

Supplementary Information Table 1a | Recombination frequencies in PBMC.

GFP expression in % of (n)	PIG ^{Cmv-Cre} (11)		PIG ^{Lys-Cre} (8)		PIG ^{Fsp-Cre} (11)		PIG ^{Pdgfb-Cre-IFNγ-del} +tamoxifen (4)		PIG ^{Pdgfb-Cre-IFNγ-del} +tamoxifen tumour-bearing (4)	
	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD
CD11b	83.5	11.4	40.7	10.5	80.1	1.6	0.2	0.2	1.8	0.3
Gr-1	75.4	11.1	41.7	12.6	70.9	4.9	0.0	0.0	0.1	0.1
CD11c	88.5	11.4	23.2	6.5	84.8	6.3	0.6	0.3	9.8	0.7
NK1.1	91.6	12.4	0.5	0.3	96.5	1.0	0.2	0.1	11.3	5.3
CD19	27.4	5.6	0.3	0.2	18.7	3.2	0.0	0.0	0.2	0.2
CD4	42.7	6.0	0.2	0.1	35.7	2.5	0.1	0.2	0.9	0.4
CD8	37.5	5.7	0.2	0.1	29.0	4.0	0.2	0.3	0.4	0.3

Percentage of recombination as % GFP⁺ cells of the respective PBMC subpopulation is shown. (Mean \pm Standard Deviation). PIG x IFN γ -R^{del} mice backcrossed to the respective Cre-transgenic mice shown in the 1st row. In the last column PBMC from PIG x IFN γ -R^{del} mice backcrossed to PDGFB-CreER-IRES-GFP x IFN γ ^{del} + tamoxifen bearing MCA313^{IFN γ -IND} tumours are shown. (n) = number of mice analysed.

Supplementary Information Table 1b | Recombination frequencies in tumour stroma cells.

	PIG ^{Cmv-Cre}			PIG ^{Lys-Cre}			PIG ^{Fsp-Cre}			PIG ^{Pdgfb-Cre-IFNγ-del}			PIG ^{IFNγR-del} (no cre)			WT		
	M	SD	n	M	SD	n	M	SD	n	M	SD	n	M	SD	n	M	SD	n
% CD11b of total	42.9	6.7	6	28.5	7.6	6	40.9	4.1	5	28.9	7.8	8	35.5	15.5	5	39.1	6.1	8
% GFP+ of CD11b	89.5	2.5		58.5	10.2		88.9	4.2		7.5	3.2		0.1	0.2		0.1	0.1	
% Gr-1 of total	5.7	1.9	6	2.9	1.8	6	3.3	1.1	5	3.3	2.5	8	3.8	1.7	5	3.3	1.6	8
% GFP+ of Gr-1	75.3	9.7		58.5	10.2		81.6	3.6		0.5	0.4		0.0	0.0		0.0	0.0	
% CD11c of total	2.0	1.1	6	2.7	0.8	5	1.8	1.1	6	2.6	1.7	8	3.0	1.2	6	2.0	0.8	7
% GFP+ of CD11c	63.5	16.9		31.3	11.0		54.7	31.6		3.8	3.2		0.1	0.1		0.0	0.1	
% NK1.1 of total	0.5	0.1	3	0.9	0.3	6	0.9	0.3	6	0.4	0.1	6	0.6	0.4	6	1.1	0.7	4
% GFP+ of NK1.1	72.6	12.3		0.5	0.3		31.9	6.5		4.2	2.2		0.2	0.3		0.1	0.2	
% CD19 of total	2.2	1.9	4	1.3	1.2	5	1.2	1.4	4	1.7	2.3	4	1.0	0.4	4	1.0	0.9	7
% GFP+ of CD19	9.3	8.4		0.6	1.1		1.4	1.7		0.6	1.3		0.0	0.0		0.0	0.0	
% CD4 of total	0.2	0.2	5	0.4	0.2	5	0.7	0.3	4	0.8	0.5	4	0.6	0.3	4	0.5	0.1	5
% GFP+ of CD4	24.8	8.1		0.3	0.1		20.7	12.3		0.2	0.3		0.2	0.1		0.0	0.0	
% CD8 of total	0.4	0.8	4	1.9	1.1	3	2.4	0.5	3	1.7	0.3	4	1.2	0.3	4	1.7	0.8	5
% GFP+ of CD8	37.4	20.8		0.1	0.1		5.8	1.0		0.0	0.0		0.0	0.1		0.0	0.0	
% GFP+ of CD31+CD146+	85.7	7.0	3	0.0	0.0	4	0.3	0.5	6	89.9	6.7	8	0.0	0.0	3	0.0	0.0	5

Percentage of stroma population in relation to total tumour cells, and % recombination as % GFP⁺ cells of the respective stroma population is shown. (Means \pm Standard Deviation). MCA313^{IFN γ -IND} were grown in WT and PIG x IFN γ -R^{del} mice backcrossed to the respective Cre-transgenic mouse lines described in 1b. "% of total cells" not given for CD31⁺/CD146⁺ cells, since by magnetic enrichment via MACSQuant the relative numbers from the same measurement are not obtained. n = number of tumours analysed.

Supplementary Table 2 | Gene expression profiling of tumour endothelial cells after exposure to IFN γ

Shown are the differentially expressed genes in endothelial cells of J558L^{IFN γ -GFP-IND} tumours, MCA313^{IFN γ -IND} tumours (dox-treated vs. untreated) and of 16.113 tumours after treatment with IFN γ^{del} versus WT T cells. Tumour endothelial cells were isolated by fluorescence-activated cell sorting. RNA was isolated and cDNA was synthesized. cDNA was hybridized to Affymetrix MOGENE 2.0 ST arrays. GeneChips were scanned, image data was normalized and quality controlled using Affymetrix software. Bioinformatics analysis of the gene expression data was performed. Shown are relative expression (log fold change) and adjusted p-values.

Gene name	MCA313_24h_vs_0h_LogFC	MCA313_24h_vs_0h_adj.P-value	J558_24h_vs_0h_LogFC	J558_24h_v_0h_adj.P-value	T_cell_ifng/-_vs_wt_LogFC	T_cell_ifng/-_vs_wt_adj.P-value	0h_J558_tumor_vs_kidney_LogFC	0h_J558_tumor_vs_kidney adj.P-value	Kidney_24h_vs_0h_LogFC	Kidney_24h_vs_0h adj.P-value
0610005C13Rik	-0,03	0,98069346	-0,07	0,934592657	-0,09	0,897233315	0,16	0,762561024	0,11	0,91404265
0610007P14Rik	-0,17	0,859564191	-0,32	0,621731873	0,42	0,573830674	0,12	0,840946891	-0,57	0,446990293
0610009B22Rik	0,03	0,964894892	0,1	0,89081665	0,05	0,9680319	0,24	0,632440348	-0,17	0,816652525
0610009E02Rik	0,74	0,557114011	-1,52	0,077861305	-0,3	0,830541787	0,73	0,597332937	-0,46	0,824727805
0610009L18Rik	0,2	0,717407143	0,29	0,674468926	0,03	0,978207511	-1,07	0,11586496	-0,31	0,77959286
0610009O20Rik	0,25	0,613243355	-0,09	0,880259895	-0,14	0,846622244	-0,94	0,041009258	-0,47	0,444753614
0610010F05Rik	0,41	0,453061353	-0,08	0,915282997	1,56	0,186321498	0,22	0,848431901	0,5	0,671059641
0610010K14Rik	0,26	0,602160482	0,21	0,720667099	0,06	0,940543595	-0,42	0,212450485	0,05	0,947901649
0610011F06Rik	-0,46	0,451795632	-0,4	0,525873177	0,71	0,273645359	-0,5	0,397304103	-0,1	0,890797922

0610012D04Rik	-0,05	0,946346081	0,14	0,771760467	-0,24	0,613433145	-0,08	0,871435673	0,08	0,905581898
0610012G03Rik	0,11	0,892124736	-0,27	0,501438027	0,32	0,633037349	0,77	0,112183607	-0,07	0,936447878
0610025J13Rik	-0,02	0,985932979	0,21	0,807175471	-0,29	0,691647896	-0,26	0,504625503	-0,04	0,96738578
0610030E20Rik	0,05	0,943079514	0,33	0,654485156	0	0,997268369	-0,98	0,117584986	0,16	0,833124162
0610031O16Rik	-0,08	0,892974912	-0,06	0,928134372	0,05	0,954453764	0,18	0,578090005	0,79	0,394654462
0610037L13Rik	0,06	0,953003466	0,08	0,972366161	-0,5	0,637962156	-0,49	0,655842156	0,07	0,954565959
0610038B21Rik	0,23	0,755116147	-0,31	0,664818804	-0,2	0,880706627	0,39	0,591139075	0,61	0,550083777
0610039K10Rik	0,31	0,610151921	0,25	0,807175471	0,32	0,699337799	0,48	0,831253708	0,23	0,947559952
0610040B10Rik	-0,05	0,948926586	-0,01	1	0,58	0,374108836	-0,4	0,840831398	-0,63	0,713744672
0610040F04Rik	-0,51	0,37023946	-0,07	0,949364802	-0,08	0,917137836	-0,43	0,676010477	0,19	0,8897371
0610040J01Rik	0,01	0,990894139	0,23	0,792350281	-0,56	0,419537272	-0,18	0,91199183	-0,17	0,913274952
0610042G04Rik	-0,04	0,942991177	-0,02	0,970832543	0,04	0,957152002	0,12	0,750080232	0,23	0,70345696
0610043K17Rik	0,22	0,783591449	0,22	0,700297886	-0,52	0,345258871	-0,66	0,284968897	1,11	0,185914462
1010001B22Rik	-0,08	0,922118639	0,21	0,697261844	-0,13	0,890499122	-0,2	0,704099655	-0,29	0,654872635
1010001N08Rik	0,16	0,718059583	-0,21	0,652687886	0,11	0,90283613	-0,3	0,374723126	0,51	0,338315706
1110001J03Rik	-0,99	0,354419277	-1,35	0,424403073	0,54	0,377624172	0,36	0,455407679	-0,06	0,975441362
1110002J07Rik	-0,01	0,991919022	-0,35	0,541518605	0,04	0,968393958	-0,01	0,994269239	-0,1	0,904836805
1110002L01Rik	-0,74	0,179335832	0,14	0,883145635	0,19	0,884553705	-0,11	0,964374587	-0,04	0,988324279
1110004E09Rik	-0,49	0,301230942	-0,2	0,886286684	-0,08	0,894239558	0,27	0,774826947	0,16	0,899825706
1110004F10Rik	-0,31	0,49964886	-0,01	0,997207127	0,17	0,86895058	0,44	0,633611025	-0,25	0,765340194
1110006O24Rik	0,42	0,503332622	-0,06	0,950660794	0,01	0,997268369	0,37	0,550483161	0,26	0,80577425
1110008E08Rik	0,08	0,859481811	-0,12	0,827228251	-0,06	0,938864861	-0,02	0,98283761	-0,03	0,979420282
1110008F13Rik	-0,5	0,303126461	-0,43	0,277253387	0,66	0,440550754	0,82	0,051116277	-0,23	0,710098871
1110008L16Rik	0,09	0,958395861	-0,15	0,904258936	-0,1	0,91803923	0,49	0,669700739	-0,27	0,845218636
1110008P14Rik	0,04	0,962660554	0,03	0,974580396	-0,11	0,844258774	-0,38	0,512305128	-0,27	0,736245281
1110012L19Rik	-0,14	0,743136843	0,05	0,917256002	-0,07	0,936852355	0,21	0,707902199	-0,02	0,982175252
1110015O18Rik	-0,16	0,755234272	-0,01	0,993789602	0,04	0,96500395	-0,04	0,922740736	0,01	0,991628025
1110017D15Rik	0,27	0,589327047	0,33	0,508154692	0,29	0,545465016	-0,35	0,569594794	-0,53	0,6754671
1110018N20Rik	0,41	0,419591944	-0,08	0,891532732	-0,31	0,509966427	-1,12	0,100777201	-0,12	0,909596996
1110019D14Rik	-0,08	0,90778289	0,43	0,541301427	0,29	0,737241227	-0,33	0,709570719	0	0,99888749
1110020A21Rik	0,09	0,914758024	-0,54	0,35381781	-0,05	0,960492934	-0,12	0,816912202	-0,37	0,499989818
1110020C17Rik	-0,04	0,950837484	-0,06	0,917821097	-0,01	0,991378753	-0,14	0,726287112	-0,15	0,836715889
1110025L11Rik	0,07	0,921813401	-0,05	0,935329426	0,36	0,433585844	0,22	0,511754943	-0,08	0,927296036
1110028F11Rik	0,58	0,28720526	0,42	0,532161121	-0,02	0,985977985	-0,06	0,900529161	-0,09	0,887859063
1110028F18Rik	0,26	0,631448839	-0,06	0,93451524	0,01	0,991568687	0,12	0,742706747	0,01	0,991980521

1110032A03Rik	-0,32	0,718901325	0,62	0,416087106	-0,76	0,295720005	-1,33	0,027401066	-1,18	0,556366004
1110032F04Rik	-0,14	0,81630789	-0,3	0,646170664	0,28	0,620837479	0,57	0,301051081	0,2	0,832781095
1110034G24Rik	0,17	0,897717279	0,27	0,828219939	-0,52	0,412103362	-0,09	0,891253074	1,03	0,223330086
1110036E04Rik	0,12	0,899660614	-0,06	0,929692416	0,28	0,715497532	0,07	0,948745074	-0,33	0,738412365
1110037F02Rik	-0,26	0,495249753	-0,37	0,661976216	0,68	0,443772465	-0,05	0,952342947	-0,27	0,674843991
1110038B12Rik	0,61	0,231101726	0,15	0,763005394	-0,38	0,683305382	0,37	0,713579222	0,65	0,556903104
1110038F14Rik	0,53	0,172698611	0,93	0,094366643	-0,96	0,060293803	-0,2	0,718510867	0,64	0,222441818
1110046J04Rik	0,55	0,491560172	0,23	0,705845461	0	0,999002132	1,06	0,453365821	0,34	0,887969996
1110051M20Rik	-0,06	0,950829291	-0,18	0,747707816	-0,22	0,870377336	-0,09	0,943864463	0,01	0,995298243
1110057P08Rik	0,03	0,966287119	-0,22	0,69562011	-0,13	0,837489148	-0,07	0,878455911	0,04	0,956585095
1110059E24Rik	-0,08	0,9231839	0,28	0,716445657	0,04	0,977967694	0,07	0,926535979	-0,01	0,9939542
1110059G10Rik	0,1	0,892124736	-0,28	0,828464327	0,35	0,712697139	-0,56	0,204285479	-0,45	0,587013563
1110065P20Rik	-0,23	0,665901437	-0,14	0,804868131	0,39	0,59595639	0,24	0,516384455	-0,27	0,591592435
1190002N15Rik	-0,5	0,420942329	0,34	0,432744348	-0,04	0,971467554	-0,57	0,495340036	0,48	0,551972106
1190003K10Rik	-0,14	0,854588321	-0,19	0,7296094	-0,15	0,842620973	-0,51	0,266957726	-0,05	0,956610289
1190005I06Rik	0,03	0,96364139	-0,06	0,885885817	0,22	0,70387644	-0,1	0,895836916	0	0,996197742
1190007I07Rik	-0,51	0,275938194	0,24	0,827496723	0	0,999846116	-0,33	0,485770197	-0,42	0,551972106
1200007C13Rik	-0,08	0,877096932	0,18	0,727848017	0,13	0,868609956	0,07	0,854613369	-0,01	0,986971861
1200015M12Rik	0,3	0,481501442	-0,24	0,664787536	-0,6	0,397409278	2,45	0,02663501	-0,19	0,876418697
1300002E11Rik	-0,68	0,357222153	-0,26	0,841665238	-0,31	0,830336321	-0,3	0,778817721	0,39	0,684110202
1300017J02Rik	-0,24	0,724976228	-0,08	0,934294134	-0,08	0,932577939	-0,14	0,778212842	0,01	0,9939542
1500002C15Rik	0,19	0,840515514	-0,56	0,471355059	0,17	0,723987482	-0,08	0,961022022	-0,83	0,499287915
1500002F19Rik	0,32	0,769716601	0,01	0,996455272	-0,12	0,87140695	0,29	0,428855564	-0,15	0,945776926
1500004A13Rik	-0,04	0,962660554	0,06	0,907235638	0,08	0,909728993	-0,03	0,944802384	0,27	0,757562438
1500009C09Rik	0,18	0,701086418	-0,06	0,919762719	-0,03	0,97548193	0,05	0,914640741	0,27	0,629938775
1500009L16Rik	-0,28	0,78074129	0,53	0,453958512	0,77	0,216706491	-0,2	0,777972613	-0,86	0,275129528
1500011B03Rik	-0,34	0,5976608	-0,09	0,908448947	-0,24	0,800107725	1,47	0,376960876	0,11	0,969994712
1500011K16Rik	-0,01	0,984660167	-0,43	0,514781187	-0,1	0,902086463	-0,17	0,779892615	-0,14	0,874717264
1500012K07Rik	-0,06	0,959218841	0,38	0,690169085	-0,08	0,938771378	-0,65	0,264486163	-0,27	0,739121045
1500015A07Rik	0,08	0,903666411	0	1	-0,4	0,532626868	-0,09	0,918795752	0,6	0,673120647
1500015L24Rik	0,05	0,948926586	-0,15	0,831647298	-0,17	0,835677021	0,13	0,861730701	0,18	0,772124176
1500015O10Rik	-0,19	0,875890831	0,24	0,794404033	0,2	0,846795397	-0,01	0,984266596	-0,18	0,884047752
1500017E21Rik	0,39	0,504073888	0,08	0,938088718	-0,32	0,556463781	0,22	0,569727028	-0,09	0,900321652
1500026H17Rik	0,04	0,964272364	0,09	0,938485291	-0,14	0,884829622	-0,64	0,079847849	-0,07	0,936775555
1500035N22Rik	-0,02	0,98456417	-0,21	0,686540452	0,08	0,923781798	0,29	0,512902457	0,23	0,701887274

1520401A03Rik	0,01	0,990894139	0,11	0,927073711	-0,42	0,598076555	0,64	0,391671251	0,31	0,743424157
1600002D24Rik	-0,01	0,993728727	0,27	0,824372931	0,3	0,640924712	0,26	0,65757228	0,01	0,991980521
1600002H07Rik	-0,4	0,404788556	0,15	0,906678859	0,03	0,976522658	-0,13	0,847627021	-0,44	0,651930786
1600002K03Rik	0,05	0,959985598	0,42	0,781665479	-0,28	0,757498725	-0,17	0,777673386	0,25	0,72895078
1600010F14Rik	-0,39	0,664247638	0,33	0,53407368	0,09	0,895434884	-0,36	0,467700021	-0,15	0,877454343
1600010M07Rik	0,23	0,600246297	0,1	0,92941827	-0,17	0,772008734	-0,02	0,959958662	0,4	0,565817768
1600012H06Rik	-0,34	0,446685156	-0,22	0,677128722	0,09	0,938795886	0,45	0,46207446	-0,03	0,981913783
1600012P17Rik	0,07	0,954517543	0,02	0,984812702	0,07	0,92807676	-0,07	0,942937835	-0,04	0,968952017
1600014C10Rik	0,16	0,839471353	0,8	0,138139271	-0,3	0,777810365	0,25	0,656052937	0,7	0,337960521
1600014C23Rik	0,01	0,99461916	-0,14	0,78645186	0,04	0,9617386	0,15	0,774826947	0,01	0,992864414
1600015I10Rik	-0,4	0,424894511	0,04	0,971464245	-0,29	0,600469932	0,16	0,772670973	0,06	0,95750634
1600019K03Rik	-0,24	0,606922012	0,16	0,867265251	0,2	0,776930578	0,15	0,811187324	0,36	0,546863793
1600020E01Rik	0,61	0,333403216	0,29	0,728434379	0,05	0,967767582	-0,89	0,055073402	0,21	0,765809384
1600025M17Rik	0,19	0,773711275	-0,08	0,928134372	0,01	0,997268369	-0,05	0,963591485	-0,07	0,953297732
1600029I14Rik	-0,11	0,838220858	-0,07	0,907186434	-0,03	0,973802765	0,26	0,801235182	0,17	0,835191
1600029O15Rik	0,34	0,705014612	-0,16	0,883639748	-0,53	0,337509636	0,13	0,757184832	0,05	0,96738578
1700001C02Rik	0,46	0,605377261	0,09	0,965413567	-0,22	0,800493831	-0,65	0,388085052	-0,36	0,520240481
1700001C19Rik	-0,6	0,64866902	-0,94	0,490123797	0,38	0,720069267	1,42	0,097755932	-0,07	0,950267521
1700001D01Rik	-0,35	0,370100167	0,02	0,979750716	-0,16	0,858001959	0,02	0,976294623	0,08	0,938205574
1700001F09Rik	-0,19	0,764288636	-0,12	0,823407957	-0,27	0,861877024	-0,22	0,746580621	0,06	0,962574501
1700001G01Rik	0,18	0,824399257	0,35	0,473359428	-0,09	0,909963525	-0,38	0,266921098	0,15	0,889035645
1700001G11Rik	-0,01	0,996219097	-0,3	0,443318093	0,08	0,918167758	0,25	0,530719525	0,36	0,562348217
1700001G17Rik	0,28	0,78476082	-0,02	0,992024201	0,75	0,606295906	-0,35	0,668263661	-0,3	0,856900046
1700001J04Rik	0,25	0,633940882	0,13	0,902830091	-0,16	0,789396261	-0,11	0,835442904	0,22	0,744368684
1700001J11Rik	-0,31	0,525854282	0,2	0,670902144	-0,09	0,906602658	-0,01	0,983166423	-0,2	0,828278125
1700001K19Rik	0,17	0,793637667	0,45	0,424805929	-0,04	0,972847253	-0,93	0,295360318	0,2	0,91964702
1700001K23Rik	-0,02	0,98608257	0,03	0,985291538	-0,33	0,661089127	0,15	0,789291893	0,04	0,960974478
1700001L05Rik	-0,05	0,95290436	0,12	0,940269529	-0,35	0,750383766	0,32	0,560982663	0,06	0,969617491
1700001L19Rik	0,01	0,994938595	0,22	0,704681588	-0,22	0,718448905	0,11	0,853648629	0,3	0,675830386
1700001O22Rik	0,03	0,956744159	-0,34	0,703255839	-0,1	0,896728577	-0,63	0,296435377	-0,51	0,469148703
1700001P01Rik	0,12	0,932531737	0,54	0,51825831	0	0,99879674	0,6	0,270511921	0,47	0,708898543
1700003D09Rik	0,04	0,956705598	0	0,998818332	-0,24	0,726329241	-0,08	0,885417869	-0,02	0,983469081
1700003E16Rik	0,26	0,742823915	0,08	0,88212984	0,12	0,900266142	0,28	0,715850858	0,01	0,99505496
1700003E24Rik	0,03	0,959458865	0,18	0,719093262	0,14	0,919116989	0,01	0,988718521	0,09	0,918589668
1700003F12Rik	-0,13	0,834672627	0,23	0,763005394	0,16	0,868609956	-0,01	0,992906132	0,33	0,567199217

1700003G13Rik	-0,02	0,975949545	0,11	0,831580851	0,1	0,878035827	-0,09	0,838825534	-0,18	0,767310323
1700003G18Rik	0,13	0,892154362	-0,18	0,694017753	-0,2	0,71840079	-0,13	0,845617958	-0,12	0,916128059
1700003H04Rik	0,23	0,706900702	0,06	0,980518468	-0,07	0,959505445	0,66	0,324103294	0,61	0,586214748
1700003L19Rik	0,29	0,687662951	0,1	0,945190369	-0,6	0,278012027	-0,3	0,523334515	0,14	0,86229485
1700003M07Rik	0,52	0,600861507	0,26	0,682018994	-0,15	0,818595679	-0,35	0,477972946	0,48	0,418941717
1700003P14Rik	-0,21	0,656034838	0,26	0,578145584	-0,07	0,922971065	0,11	0,754460294	0,14	0,87343011
1700006A11Rik	-0,51	0,372219772	0,21	0,629493333	-0,16	0,832199519	-0,07	0,939024066	-0,1	0,939127163
1700006E09Rik	-0,04	0,948926586	0,11	0,912379377	-0,16	0,789802954	-0,24	0,551726228	0	0,995682364
1700006F04Rik	0,15	0,838208309	0,19	0,832369851	-0,48	0,465281406	-0,29	0,738799802	0,15	0,910083563
1700006H21Rik	0,03	0,972736855	0,2	0,821227978	-0,21	0,688126003	-0,08	0,927360713	-0,1	0,940149515
1700006J14Rik	-0,69	0,325246268	-0,03	0,994137877	-0,3	0,666305832	0,57	0,515908704	0,42	0,715879151
1700007B14Rik	-0,53	0,312439966	0,5	0,490741614	-0,36	0,663029337	-0,27	0,418568872	0,09	0,89529118
1700007E05Rik	-0,17	0,867243066	-0,14	0,74760299	0,28	0,707447086	0,73	0,265954717	0,61	0,498598092
1700007F19Rik	-0,23	0,682574629	-0,09	0,903214753	0,02	0,987003605	-0,06	0,908141892	0,08	0,939448119
1700007G11Rik	0,38	0,327393932	0,1	0,84526289	-0,03	0,982305856	-0,49	0,315746559	-0,19	0,824725869
1700007J10Rik	0,33	0,663318436	0,07	0,932628106	-0,07	0,921956183	0,03	0,959165274	0,01	0,994270272
1700007K09Rik	0,14	0,844531783	0,06	0,958314419	0,08	0,904057901	-0,23	0,500410075	0,02	0,983784263
1700007K13Rik	0,45	0,597519827	0,45	0,702254725	0,11	0,91344763	-0,16	0,655780295	-0,22	0,697757911
1700007L15Rik	0	0,999549745	-0,11	0,839283725	-0,03	0,980815071	-0,02	0,961123444	-0,13	0,845351686
1700007M16Rik	0,15	0,794174532	0,09	0,859295689	-0,08	0,914320423	-0,09	0,820103742	-0,14	0,85508146
1700007P06Rik	0,12	0,784951771	-0,16	0,762295026	0,22	0,747847718	-0,04	0,954910308	0,22	0,726042963
1700008J07Rik	-0,36	0,597082878	0,32	0,518546531	0,01	0,995401448	-0,44	0,371690362	-0,08	0,944668238
1700008K24Rik	0,23	0,689725397	0,23	0,808498635	-0,13	0,880706627	-0,14	0,87811903	0,29	0,734821787
1700008O03Rik	0,39	0,465553333	0,25	0,687235749	0,16	0,894229514	0,15	0,884352208	-0,06	0,963190583
1700008P02Rik	0,06	0,932354771	0,17	0,678753304	-0,32	0,503838324	-0,29	0,41423684	-0,03	0,973428839
1700009C05Rik	-0,07	0,943079514	0,44	0,629493333	-0,3	0,58672573	0,2	0,635869722	-0,18	0,823098095
1700009J07Rik	-0,13	0,820785667	0,11	0,843698635	0,07	0,914134206	0,22	0,607023631	0,16	0,818825401
1700009N14Rik	0,19	0,662416763	0,14	0,853569707	-0,29	0,705820501	0,26	0,650323576	0,48	0,475893781
1700010B08Rik	0,38	0,595245851	-0,02	0,994137877	0,09	0,919754592	-0,21	0,680412411	-0,5	0,377059128
1700010B13Rik	-0,1	0,816465857	0,3	0,598307698	-0,13	0,852249671	-0,34	0,331002618	-0,07	0,955499131
1700010H22Rik	0,04	0,947630317	-0,03	0,961939203	-0,42	0,404120029	0,06	0,886149988	-0,08	0,929300486
1700010I02Rik	0,07	0,908636374	-0,08	0,904698551	-0,02	0,984655026	0,16	0,612106507	0,11	0,884248437
1700010I14Rik	-0,25	0,758094656	0,51	0,746613401	0,31	0,76370647	-0,07	0,968211182	0,36	0,765809384
1700010J16Rik	0,35	0,436086286	-0,11	0,827496723	-0,01	0,997220401	0,29	0,538165751	0,17	0,858111751
1700010K23Rik	-0,05	0,945461182	0,43	0,424031137	-0,12	0,854115638	-0,52	0,340897191	0,09	0,893064058

1700010K24Rik	0,27	0,476711439	0,11	0,856600114	-0,02	0,982648972	0,18	0,695751747	0,29	0,673145862
1700010L04Rik	-0,12	0,854564641	-0,26	0,837035571	-0,03	0,973802765	-0,3	0,687014375	0,23	0,751268314
1700011A15Rik	0,33	0,433469829	0,23	0,699281555	0,27	0,725190648	0,15	0,690659674	0,05	0,96414204
1700011B04Rik	0,13	0,793209485	0,2	0,758387553	-0,14	0,816081776	-0,29	0,483390695	0,32	0,573593985
1700011E24Rik	-0,07	0,937878545	-0,12	0,84748177	-0,15	0,904057901	0,39	0,473552953	0,25	0,6754671
1700011H14Rik	0	0,997888714	-0,15	0,781665479	0,13	0,867152476	-1,84	0,022522121	-0,91	0,272986942
1700011I03Rik	-0,12	0,833900133	-0,35	0,754578715	0,15	0,848462153	-0,06	0,90213506	0,15	0,835191
1700011L22Rik	0,37	0,472544689	-0,08	0,946182573	-0,28	0,535260652	0,14	0,77238043	-0,17	0,840952901
1700011M02Rik	-0,12	0,897455401	0,16	0,727848017	-0,45	0,340783964	-0,19	0,768036061	-0,24	0,819345755
1700012A03Rik	-0,04	0,948376096	-0,16	0,863033637	0,1	0,887446966	-0,11	0,894288849	0,21	0,745574572
1700012B07Rik	-0,27	0,546026761	0,23	0,786640757	-0,54	0,484247864	-0,17	0,857066028	0,04	0,978604922
1700012B09Rik	0,17	0,879087883	-0,2	0,789445098	0,05	0,971479752	0,16	0,730754402	0,09	0,919558406
1700012C14Rik	-0,04	0,953324702	-0,4	0,424068004	0,34	0,504588394	0,21	0,583447596	-0,04	0,9651757
1700012D01Rik	0,32	0,723283046	0,56	0,732044571	-0,35	0,600488294	-0,87	0,392145468	0,86	0,252802304
1700012D14Rik	-0,58	0,771904131	0,1	0,938944149	0,74	0,36121902	-2,53	0,009344805	-0,08	0,927536545
1700012I11Rik	-0,15	0,829299665	0,31	0,765325717	-0,24	0,725191296	-0,38	0,534925304	-0,27	0,739121045
1700012L04Rik	0,34	0,496123406	-0,01	0,994608602	-0,22	0,716743339	-0,16	0,699454706	-0,26	0,682929195
1700012P22Rik	-0,13	0,822107047	0,04	0,956555856	0,06	0,955049676	0,26	0,572577303	0,17	0,792343964
1700013D24Rik	-0,05	0,932061055	0,31	0,571667144	0,25	0,84859269	-0,35	0,537315465	0,11	0,907121694
1700013F07Rik	-0,03	0,964154899	0,15	0,763005394	0,13	0,854432422	0,02	0,981332523	0,11	0,907249663
1700013G24Rik	0,27	0,680520303	-0,1	0,824372931	-0,03	0,983471086	0,07	0,909976349	-0,41	0,535065209
1700013H16Rik	0,28	0,534498513	-0,35	0,510894317	0,13	0,861307315	0,18	0,823963621	-0,13	0,887943873
1700013N06Rik	-0,31	0,597519827	0,19	0,810470037	-0,01	0,990836784	-0,11	0,886445412	0,2	0,791694696
1700015E13Rik	0,37	0,370574974	0,02	0,994137877	-0,18	0,82162081	0,01	0,999054177	-0,48	0,606912008
1700015F17Rik	0,06	0,94881239	0,45	0,472167576	0,02	0,987584135	-0,13	0,734587328	-0,04	0,96738578
1700015G11Rik	-0,03	0,975949545	0,14	0,867265251	-0,13	0,832199519	-0,29	0,680503649	0,19	0,794273741
1700015O11Rik	0,52	0,321181267	-0,28	0,58591598	-0,07	0,936053792	0,43	0,243126142	0,54	0,258378279
1700016C15Rik	0,04	0,955200574	0,15	0,825192868	-0,09	0,899913569	-0,3	0,490353906	0,17	0,826379382
1700016D06Rik	-0,28	0,544177375	-0,14	0,860602717	-0,18	0,712697139	0,14	0,849346065	0,1	0,910083563
1700016G14Rik	0,08	0,856375297	-0,01	0,989521494	-0,02	0,975448682	-0,23	0,469374878	0	0,996463857
1700016G22Rik	-0,3	0,594945461	0	1	0,32	0,618711263	-0,93	0,33154626	0,68	0,561628849
1700016H13Rik	0,4	0,473648333	0,24	0,559617305	-0,16	0,823823322	0,27	0,532480497	0,5	0,393153734
1700016K19Rik	0,12	0,816534187	0,48	0,426168855	-0,24	0,659555232	-0,31	0,502094633	0,09	0,902540251
1700016L04Rik	-0,24	0,59553883	0,02	0,979002922	-0,16	0,794194778	-0,05	0,932315462	0,08	0,918865935
1700016L21Rik	0,09	0,877096932	-0,27	0,774278866	-0,1	0,922971065	0,19	0,824364287	0,23	0,830268209

1700016P03Rik	0,23	0,697992827	0,54	0,742730285	0,27	0,704279802	-1,95	0,085135828	-0,22	0,843383597
1700016P04Rik	0,06	0,937251448	-0,05	0,921249611	-0,08	0,903366838	0,02	0,963752888	-0,02	0,984125319
1700017B05Rik	-0,51	0,378158452	-0,18	0,760679726	0,74	0,378741497	1,01	0,087686967	0,32	0,753328965
1700017D01Rik	0,17	0,739893701	0,16	0,807175471	-0,4	0,49657001	-0,21	0,671991774	-0,17	0,779162003
1700017G19Rik	0,11	0,844505959	0,14	0,75380926	-0,18	0,74662944	0,23	0,729857506	0,12	0,880202418
1700017J07Rik	-0,03	0,965703244	-0,05	0,922703368	-0,42	0,683285574	0,14	0,760770274	-0,07	0,934344891
1700017N19Rik	-0,04	0,948926586	0,19	0,829238025	-0,15	0,801482277	-0,18	0,785767773	0,17	0,853800738
1700018A04Rik	-0,01	0,991789918	-0,6	0,418712141	0,09	0,890473147	0,65	0,060562357	0,2	0,744316995
1700018A14Rik	-0,06	0,915348445	0,06	0,902148738	-0,26	0,624057916	0,32	0,471733727	0	0,999522712
1700018B08Rik	0,16	0,7914678	0,08	0,894022563	0,11	0,898935616	-0,18	0,692483691	0,09	0,908325715
1700018B24Rik	0,24	0,690823898	0,15	0,826290896	0,09	0,941256033	0,35	0,622236905	0,29	0,78512653
1700018C11Rik	-0,31	0,449740126	0,32	0,664787536	0,07	0,935986892	0,2	0,67828223	0,49	0,433531721
1700018F24Rik	-0,05	0,983516046	-0,64	0,599495018	-0,07	0,922971065	0,15	0,893255574	0,42	0,690741737
1700018G05Rik	-0,24	0,598965932	0,12	0,868839934	-0,23	0,774812688	0,06	0,935478757	0	0,999956454
1700018L02Rik	-0,06	0,914090929	0,04	0,940046211	0,04	0,950725218	-0,14	0,791822555	-0,15	0,868660245
1700019A02Rik	0,14	0,806884829	-0,2	0,807175471	0,05	0,946201063	0,02	0,974617862	-0,03	0,975441362
1700019B03Rik	0,11	0,830031987	0,92	0,314703215	-0,1	0,939684708	-0,08	0,893641164	-0,14	0,878456345
1700019B21Rik	0,2	0,678433901	0,51	0,49125334	-0,16	0,797537534	-0,06	0,897792452	-0,26	0,724432778
1700019D03Rik	0,35	0,434641897	-0,27	0,738762579	-0,45	0,446493846	-0,47	0,257431881	0,16	0,839969557
1700019E08Rik	0,14	0,738714467	-0,05	0,961709816	-0,01	0,990293767	0,02	0,981203009	-0,05	0,948117662
1700019G24Rik	-0,57	0,222236104	-0,25	0,664502462	-0,07	0,938771378	0,16	0,741608871	0,09	0,892355748
1700019M22Rik	0,25	0,713609161	-0,38	0,728434379	0,07	0,94940954	0,25	0,540991857	-0,18	0,84970727
1700019N19Rik	0,16	0,841584453	-0,16	0,82505545	-0,07	0,936840991	0,1	0,807561855	-0,15	0,878966527
1700019O17Rik	-0,08	0,864526424	-0,01	0,989873399	-0,15	0,785858646	0,22	0,483188822	-0,02	0,97994127
1700019P21Rik	0,04	0,944969851	0,23	0,637452806	0,02	0,984778342	-0,06	0,936549959	-0,09	0,917075631
1700020A23Rik	0,09	0,891309235	-0,04	0,952937385	0,43	0,725191296	0,08	0,914828446	0,01	0,991437885
1700020D05Rik	0,07	0,903817676	-0,02	0,98459889	0,08	0,880706627	-0,57	0,186919907	-0,22	0,719430166
1700020G17Rik	0,18	0,691942071	0,35	0,671319666	0,04	0,958851839	0,25	0,648473202	0,34	0,731527639
1700020I14Rik	0,01	0,992615147	-0,29	0,552962413	-0,48	0,37686469	0,23	0,599626473	-0,27	0,699060093
1700020L24Rik	-0,08	0,902861556	0,36	0,618087796	-0,22	0,821229302	-0,24	0,597332937	-0,31	0,621590361
1700020M21Rik	0,27	0,648798662	0,15	0,715625699	0,55	0,475944471	-0,45	0,169830178	0,21	0,772721451
1700020N01Rik	-0,06	0,954930706	-0,23	0,672956641	-0,52	0,421026326	0,1	0,765492742	0,14	0,847312006
1700020N15Rik	0,24	0,589783488	0	1	-0,18	0,904057901	-0,45	0,473389984	0,06	0,949544475
1700020N18Rik	0,07	0,922591969	0,34	0,540711	-0,04	0,965775869	0,31	0,6876055	0,14	0,909596996
1700021A07Rik	-0,17	0,67806773	0,21	0,834508568	0,1	0,903119522	0,12	0,845813504	-0,11	0,887784388

1700021F05Rik	-0,08	0,895359408	-0,02	0,972150454	-0,12	0,87140695	0,14	0,827764222	0,12	0,92425943
1700021F07Rik	0,24	0,676800971	0,45	0,402332077	-0,48	0,350153743	0,08	0,909873635	0,02	0,97934071
1700021J08Rik	0,19	0,728739942	0,1	0,880892852	0,03	0,97548193	-0,15	0,812048135	-0,5	0,47367248
1700021L23Rik	0,36	0,357233557	0	1	-0,01	0,995401448	-0,01	0,988205241	0,17	0,860292816
1700021N21Rik	-0,05	0,960597621	0,01	0,996333613	-0,1	0,884861819	-0,06	0,920640884	-0,06	0,947559952
1700021P04Rik	0,22	0,673516656	-0,03	0,966717367	-0,19	0,741623367	0,02	0,969257044	0,12	0,868660245
1700022A21Rik	0,11	0,867243066	-0,13	0,817110093	-0,08	0,915447788	-0,05	0,908792069	-0,07	0,939339071
1700022A22Rik	0,16	0,695313784	0,24	0,551120107	0	0,996414422	-0,11	0,818711104	0,06	0,951471487
1700022E09Rik	0,33	0,655952547	-0,22	0,65041955	-0,05	0,939026015	0,19	0,766983048	-0,09	0,917030581
1700022H16Rik	0,27	0,480319644	-0,16	0,816543137	-0,28	0,64045424	0,01	0,986721193	0,09	0,909363599
1700022I11Rik	0,04	0,950897622	-0,01	0,992929085	0,13	0,862869965	-1	0,473230276	-0,59	0,712967777
1700022N22Rik	-0,05	0,923749064	-0,17	0,6619882	0	0,99992754	0,06	0,877531735	-0,23	0,702558142
1700023C21Rik	0,16	0,784951771	0,29	0,639419375	-0,1	0,868609956	0,01	0,989498622	0,1	0,907602054
1700023F02Rik	-0,02	0,973117883	-0,17	0,855632384	0,14	0,818205188	0,14	0,825332212	0,11	0,874342066
1700023F06Rik	0,08	0,914323958	-0,3	0,752804236	0,08	0,923350407	-0,07	0,883425466	0,01	0,990839896
1700023H06Rik	0,09	0,887422496	0,2	0,745921616	-0,55	0,465281406	-0,23	0,810508503	0,26	0,765809384
1700024B05Rik	0,08	0,878548823	0,22	0,785153081	-0,25	0,902637441	0,27	0,603611964	-0,09	0,939448119
1700024B18Rik	0,29	0,664803559	-0,17	0,832117565	0,17	0,780072407	0,34	0,528134657	0,23	0,807287081
1700024F13Rik	0,16	0,774822327	-0,08	0,953198116	-0,11	0,902672106	-0,17	0,680884988	-0,22	0,788761628
1700024F20Rik	0,08	0,89081819	-0,03	0,954343854	0,1	0,867589536	-0,64	0,098577249	-0,75	0,195288262
1700024G13Rik	-0,01	0,989019536	-0,09	0,931416337	-0,06	0,936840991	-0,09	0,819132612	0,17	0,807975342
1700024P04Rik	0,12	0,792192816	0,3	0,459417799	0,08	0,90914497	0,05	0,904662918	0,17	0,786221459
1700024P16Rik	0,37	0,417308876	0,12	0,852455068	-0,16	0,8785896	0,25	0,534841007	0,22	0,706206883
1700025B11Rik	0,02	0,993728727	0,13	0,902154431	-0,64	0,4814931	-0,53	0,178931682	-0,27	0,642782255
1700025C18Rik	0,43	0,419591944	-0,03	0,975959817	-0,35	0,616978696	0,25	0,546561292	0,07	0,939607682
1700025D23Rik	0,19	0,744500908	-0,01	0,98859071	-0,07	0,904132011	-0,04	0,926612444	0,14	0,836061657
1700025F22Rik	0,08	0,889978058	0,21	0,703923817	-0,24	0,6410789	0,07	0,886272776	-0,04	0,960300979
1700025F24Rik	0,16	0,748619201	0,3	0,602956592	-0,1	0,854432422	-0,2	0,595510906	0,21	0,732679577
1700025G04Rik	0,01	0,993175772	0	1	0,22	0,747767515	0,47	0,570038672	0,16	0,902638028
1700025H01Rik	0,15	0,770347758	0	0,99691664	-0,07	0,920828015	-0,22	0,572579421	0,02	0,983453096
1700025K24Rik	0,03	0,970875252	0,31	0,649611595	-0,17	0,86935713	0,14	0,830299574	0,04	0,966951657
1700025M24Rik	0,56	0,36631183	0,38	0,41028104	-0,1	0,941627748	-0,34	0,404293645	-0,25	0,665621345
1700025N21Rik	0,03	0,950669622	0,16	0,698886888	-0,06	0,930069312	-0,02	0,964356596	0,06	0,952971656
1700025N23Rik	0,29	0,797534003	0,46	0,62956907	0,22	0,849746747	-0,57	0,394279742	0,76	0,400708488
1700025O08Rik	0,12	0,819752457	-0,12	0,869488567	0,19	0,715166059	0,09	0,84134133	0,17	0,784020399

1700026D11Rik	-0,18	0,838825457	-0,15	0,89081665	-0,31	0,628427952	-0,19	0,556481849	-0,05	0,953744167
1700026F02Rik	0,14	0,755100499	0,32	0,647475869	-0,4	0,398303268	0,1	0,830247309	0,6	0,311282724
1700026J12Rik	-0,14	0,813220024	-0,02	0,982332924	-0,12	0,905209657	0,17	0,665933714	0,12	0,861056054
1700026J14Rik	0,14	0,7818044	-0,09	0,87981455	-0,26	0,665715167	-0,14	0,685305109	0,11	0,877669996
1700026L06Rik	-0,22	0,656034838	0,14	0,817367084	0,16	0,837177015	0,24	0,648081222	0,13	0,890957032
1700027A07Rik	-0,08	0,869565514	0,32	0,487097639	-0,21	0,688643408	-0,18	0,596699221	0,07	0,948163009
1700027A15Rik	0,22	0,681657169	-0,2	0,846706536	-0,15	0,809137779	0,26	0,712887618	0,34	0,518659138
1700027F09Rik	0,01	0,993728727	0,23	0,606605405	-0,02	0,978012085	-0,18	0,662721978	-0,31	0,529853591
1700027H10Rik	0,29	0,61660035	-0,02	0,984812702	-0,13	0,834069966	-0,15	0,722601477	0,23	0,823191628
1700027I24Rik	0,07	0,976870178	-1,09	0,450692213	0,15	0,861307315	0,82	0,536344767	-0,48	0,55605211
1700027J07Rik	0	0,999288019	-0,05	0,92585897	-0,43	0,277822049	-0,05	0,950435641	0,04	0,976743304
1700028B04Rik	0,07	0,899359458	-0,01	0,991507752	-0,1	0,896223208	-0,1	0,806596364	0,44	0,503212672
1700028D13Rik	-0,56	0,433061959	-0,72	0,362188015	-0,21	0,791940256	0,12	0,818693228	0,1	0,92741476
1700028E10Rik	0,35	0,740087572	0,07	0,971118451	-0,51	0,506787649	-0,39	0,42854479	0,07	0,962959172
1700028I16Rik	0,16	0,891730562	0,43	0,367816638	0,1	0,903366838	-0,32	0,498372058	-0,16	0,858872204
1700028J19Rik	-0,06	0,964154899	-0,17	0,800067055	0,36	0,709317317	0,29	0,720492101	-0,72	0,393448838
1700028K03Rik	0,15	0,8347788	0,38	0,683412015	-0,43	0,399470425	-0,21	0,745782308	-0,56	0,38432665
1700028M03Rik	-0,06	0,918891606	0,31	0,709977463	-0,13	0,834069966	0	0,999809258	0,11	0,90813354
1700028N14Rik	-0,2	0,875890831	-0,97	0,693547757	-0,89	0,433353965	-1,01	0,359236888	-0,39	0,792404969
1700028P14Rik	0,19	0,808947569	-0,17	0,729741948	-0,08	0,911628908	0,27	0,602479929	0,21	0,734575767
1700028P15Rik	0,07	0,928103232	-0,04	0,985151214	-0,19	0,786838878	-0,11	0,907439841	0,04	0,973162988
1700029B22Rik	0,13	0,834881357	-0,18	0,795258708	0	0,999931921	0,4	0,228384791	0,22	0,715879151
1700029E06Rik	-0,05	0,942119638	-0,15	0,765325717	-0,04	0,955984004	-0,06	0,900918368	-0,03	0,979456872
1700029F12Rik	0,66	0,324263351	0,51	0,643955364	-0,54	0,30182317	-0,3	0,654567375	0,13	0,940438527
1700029H14Rik	0,15	0,840218728	0,55	0,389273523	0,02	0,989491273	0,26	0,690659674	0,28	0,726042963
1700029I15Rik	0,17	0,869225685	0,18	0,880107273	0,36	0,628978443	-0,3	0,647230442	0,07	0,967325392
1700029J03Rik	0,09	0,869565514	0,18	0,855632384	0,31	0,631855861	-0,2	0,697336477	-0,08	0,912250982
1700029J07Rik	0,32	0,680520303	0,35	0,638366221	-0,6	0,426442479	-0,84	0,353513451	0,32	0,784872568
1700029M03Rik	-0,11	0,785400637	-0,02	0,980518468	-0,16	0,775492921	-0,01	0,991453278	0,15	0,835191
1700029M20Rik	-0,17	0,661945783	0,11	0,794404033	0,17	0,844191447	0,07	0,903739255	-0,06	0,953502969
1700029N11Rik	0,09	0,900167606	-0,19	0,809967664	-0,32	0,70398922	0,03	0,966701307	0,41	0,444327869
1700029P11Rik	0,1	0,903268859	-0,65	0,503302069	0,05	0,958214619	0,3	0,571686947	0,1	0,91314596
1700030A11Rik	0,29	0,460231397	-0,12	0,823530278	0,29	0,680612866	0,13	0,786955272	0,14	0,878914713
1700030C10Rik	0,22	0,851543807	-0,2	0,695689103	-0,17	0,806102885	0,06	0,898626578	-0,17	0,823098095
1700030C12Rik	-0,01	0,991919022	-0,25	0,839277519	0,08	0,911921787	-0,13	0,85567266	0,27	0,694233384

1700030C14Rik	0,15	0,771381752	-0,09	0,876503933	0,1	0,906602658	-0,17	0,773739766	-0,41	0,476763678
1700030F04Rik	-0,04	0,970938013	-0,07	0,935329426	-0,42	0,516309915	-0,11	0,839333217	-0,25	0,763240477
1700030F18Rik	0,14	0,867243066	0,11	0,896581126	-0,42	0,379231825	-0,09	0,88824149	0,05	0,955654991
1700030J22Rik	-0,14	0,803761785	0,09	0,9537156	0,22	0,661089127	-0,12	0,89901572	-0,15	0,911850421
1700030K09Rik	-0,08	0,932324918	0,16	0,83095935	-0,27	0,660610212	-0,08	0,901423712	0,31	0,677687906
1700030L20Rik	0,12	0,820023436	0,05	0,958856577	0,04	0,964493666	0,07	0,903138764	0,19	0,788112596
1700030M09Rik	0,31	0,493929	0,16	0,788759447	-0,48	0,305948438	-0,07	0,91319766	0,02	0,991628025
1700030N03Rik	-0,09	0,856118781	0,05	0,926157704	0,17	0,806102885	-0,04	0,925262953	-0,02	0,982816728
1700030O20Rik	0,14	0,915575695	0,07	0,928402591	0,1	0,90672161	-0,11	0,880931781	0,07	0,938113617
1700031A10Rik	0,46	0,354776657	0,3	0,697570036	-0,17	0,851593229	0,25	0,798893106	0,56	0,461371951
1700031F05Rik	0,22	0,71735409	0,03	0,957841921	-0,29	0,588775075	-0,13	0,718323562	-0,15	0,864163536
1700031F10Rik	0,04	0,950669622	-0,01	0,985764487	0,02	0,987208663	0,11	0,768542495	0,08	0,928724353
1700031L13Rik	0,13	0,796396177	0,01	0,995296075	-0,04	0,965703516	-0,12	0,77523305	0,05	0,951125195
1700031M16Rik	0,08	0,89081819	0,18	0,638366221	-0,01	0,997581017	-0,18	0,799360693	-0,06	0,953971867
1700031P21Rik	-0,11	0,829299665	-0,22	0,750555245	-0,29	0,702677589	0,55	0,450283107	0,2	0,731211225
1700034E13Rik	-0,03	0,976574175	0,22	0,767178812	-0,16	0,90672161	0,09	0,926680685	0,32	0,679993881
1700034G24Rik	0,49	0,264937591	0,01	0,997104363	-0,3	0,599648113	0,26	0,495340036	0,16	0,801987865
1700034H15Rik	0,16	0,906413574	0,24	0,80678645	0,28	0,729592327	0,19	0,640272921	-0,63	0,362275161
1700034I23Rik	0,09	0,865263482	-0,42	0,463318914	0,07	0,932986275	0,07	0,883769238	0,37	0,545166604
1700034J04Rik	-0,21	0,600589233	-0,09	0,884434898	0,21	0,720590502	0,01	0,984136649	0,12	0,861056054
1700034J05Rik	0,16	0,750362144	0,49	0,73495822	-0,08	0,935970536	-0,12	0,784621098	0,2	0,792305774
1700034K08Rik	0,52	0,537345693	0,21	0,728434379	0,1	0,911634383	-0,09	0,90213506	0,24	0,767285294
1700034O15Rik	0,2	0,656726345	-0,12	0,882847123	-0,09	0,905049931	-0,07	0,907108675	0,03	0,976743304
1700034P13Rik	0,18	0,725228866	-0,05	0,953198116	-0,39	0,512312279	0,26	0,392278451	-0,27	0,60404893
1700036A12Rik	0,16	0,7699479	0,08	0,952427593	-0,43	0,382532767	0,36	0,409914151	0,21	0,791071778
1700036G14Rik	0,25	0,693610566	0,32	0,776548278	-0,22	0,836625711	0,58	0,267042203	0,29	0,796146369
1700036O09Rik	0,08	0,865689677	0,22	0,764289173	-0,14	0,809137779	-0,11	0,765911385	-0,09	0,9013159
1700037C06Rik	0,34	0,495249753	0,09	0,906234611	-0,21	0,736837174	0,29	0,414123109	0,16	0,7911784
1700037C18Rik	-0,12	0,798689514	-0,1	0,829490026	0,19	0,817808747	-0,34	0,470901759	-0,21	0,788112596
1700037F24Rik	-0,06	0,909026717	0,09	0,847943015	-0,36	0,475398917	-0,01	0,983166423	0,13	0,858314976
1700037H04Rik	-0,55	0,355622782	-0,71	0,36721823	0,92	0,07304149	-0,26	0,671346789	0	0,996267405
1700039E15Rik	0,14	0,810208393	-0,07	0,923044405	0,23	0,770526999	0,37	0,635482645	0,14	0,888182112
1700039E22Rik	0,12	0,813220024	-0,17	0,859954464	-0,35	0,616978696	-0,04	0,937086421	-0,09	0,925226919
1700039M10Rik	0,19	0,633889248	0,11	0,80192513	-0,07	0,926982123	-0,37	0,345009795	-0,42	0,443268905
1700040D17Rik	-0,06	0,90685932	0,07	0,911148146	0,11	0,835131237	-0,01	0,981610833	-0,07	0,921873336

1700040F15Rik	0,05	0,940936429	0,33	0,540394017	-0,04	0,959437564	-0,38	0,476414891	0,19	0,840952901
1700040F17Rik	0,08	0,897717279	0,03	0,950643414	-0,16	0,757498725	0,22	0,647770751	0,4	0,487064794
1700040L02Rik	0,03	0,966775766	0,34	0,703291096	-0,4	0,514700536	-0,05	0,932803079	0,54	0,622910734
1700041C23Rik	-0,03	0,964154899	-0,04	0,955475499	-0,11	0,929871006	0,06	0,899335603	0,09	0,912119712
1700041G16Rik	-0,15	0,860773832	-0,4	0,818644275	-0,34	0,777918093	0,3	0,800322194	0,83	0,639071244
1700041M05Rik	0,22	0,679257396	0,11	0,842663656	-0,37	0,431861347	0,08	0,870113725	-0,23	0,751267508
1700041M19Rik	0,41	0,376797035	0,32	0,436747749	-0,12	0,891365932	0	1	-0,08	0,933827144
1700042G07Rik	-0,01	0,984972115	-0,1	0,828818891	0,08	0,891365932	0,12	0,781552067	-0,06	0,952299975
1700042G15Rik	0,39	0,524085673	-0,15	0,781046971	0,32	0,737241227	-0,53	0,204120985	-0,42	0,537393108
1700042O10Rik	0,23	0,66331039	0,11	0,915213759	-0,06	0,940099524	0,2	0,65327421	-0,22	0,779920985
1700044C05Rik	0,07	0,907554012	-0,24	0,832841509	0,06	0,941627748	0,08	0,846857252	0,07	0,928724353
1700044K03Rik	0,24	0,642618049	0,09	0,868010263	-0,19	0,76370647	-0,23	0,564917798	0	0,997876986
1700045H11Rik	0,26	0,741182094	0,11	0,905051067	-0,29	0,657545855	-0,02	0,977864608	0,16	0,875421436
1700045I11Rik	0,04	0,947732835	0,17	0,720902851	-0,27	0,675674731	-0,29	0,496236806	-0,2	0,763240477
1700046C09Rik	-0,15	0,785012364	0,44	0,557547869	0,06	0,929395646	-0,02	0,980883383	0,12	0,883885544
1700047A11Rik	0	0,998927419	0,11	0,912137323	-0,32	0,574447952	-0,39	0,580120569	-0,14	0,864006331
1700047F07Rik	0,07	0,963914207	0,21	0,836404534	-0,02	0,985326269	-0,12	0,830378065	0,01	0,994774512
1700047G03Rik	-0,12	0,827116244	-0,33	0,544554841	-0,27	0,681398968	0,31	0,339289548	-0,32	0,605541773
1700047G07Rik	0,43	0,592989013	0,15	0,730338344	-0,36	0,715497532	0,41	0,392579767	-0,33	0,560964387
1700047K16Rik	0,17	0,680520303	0,08	0,911968718	-0,14	0,8128837	0,23	0,603302092	0,31	0,566533257
1700047L14Rik	0,23	0,595204995	0,17	0,725935658	0,08	0,894018349	-0,13	0,747126843	0,11	0,861763071
1700047M11Rik	0,06	0,923749064	0,1	0,829923566	0,11	0,889879507	-0,02	0,971338071	-0,09	0,942469511
1700048M11Rik	0,12	0,792732549	-0,09	0,839789639	0,04	0,958214619	-0,01	0,983166423	-0,01	0,992980215
1700048O20Rik	0,26	0,734863705	-0,25	0,832841509	-0,35	0,497737228	-0,17	0,669457175	0,21	0,823098095
1700049E15Rik	-0,04	0,958535933	-0,02	0,977422441	-0,1	0,901657462	-0,07	0,882243971	-0,26	0,682139425
1700049E17Rik1	-0,83	0,355779967	0,27	0,615756725	0,07	0,948637233	-0,2	0,871321071	-0,19	0,892349039
1700049E22Rik	0,03	0,966775766	-0,1	0,927804354	0,24	0,658721799	0,05	0,960885529	0,02	0,983617617
1700049G17Rik	0,41	0,59710379	-0,26	0,88632917	0,25	0,775367269	-0,39	0,518117909	0,38	0,730951829
1700049J03Rik	0,03	0,958355747	0	1	-0,15	0,787299582	-0,21	0,764819621	-0,32	0,616321633
1700049L16Rik	0,04	0,956452501	-0,28	0,761404909	-0,11	0,9113279	0,27	0,71050512	0,29	0,740020498
1700051A21Rik	-0,35	0,460231397	-0,62	0,514683597	-0,19	0,817106175	0,05	0,946205705	-0,13	0,853041033
1700052I22Rik	0,09	0,848847477	0,05	0,940046211	-0,03	0,964654526	0,09	0,819184097	-0,07	0,922921816
1700052K11Rik	-0,05	0,962399085	0,33	0,537678815	-0,02	0,987356432	-0,54	0,165268429	-0,06	0,947257087
1700054A03Rik	0,05	0,932654105	0,01	0,996105203	0,01	0,993379272	-0,33	0,62736758	-0,05	0,956610289
1700054K19Rik	-0,08	0,90742841	-0,5	0,490650707	0,02	0,981207238	0,18	0,688341079	0,2	0,762256548

1700054M17Rik	0,16	0,764824121	0,19	0,657429109	-0,14	0,829285065	-0,12	0,730493593	0,08	0,915395762
1700054O19Rik	0,03	0,972989101	0,17	0,86828753	-0,33	0,715407764	-1,13	0,373655368	-0,25	0,907903208
1700055C04Rik	0,15	0,773356367	-0,09	0,86724871	-0,14	0,825914825	0,22	0,474687875	-0,06	0,947437555
1700055D18Rik	-0,23	0,779331628	0,27	0,879312033	-1,1	0,343594254	-0,2	0,803104662	0,19	0,906189244
1700056E22Rik	-0,19	0,81630789	0,36	0,739345787	-0,28	0,56948206	0,51	0,453228367	0,13	0,891925115
1700056N10Rik	-0,01	0,996998625	0,14	0,842793123	1,45	0,02204647	0,29	0,628027498	0,25	0,825697364
1700057G04Rik	-0,01	0,996219097	-0,26	0,814293929	-0,69	0,172062354	0,29	0,699348716	-0,18	0,899686886
1700057H15Rik	-0,74	0,312439966	0,2	0,840044986	-0,36	0,609295984	-0,64	0,297209799	-0,25	0,734515607
1700057H21Rik	0,06	0,94727537	0,47	0,590722193	0,12	0,901410016	-0,58	0,493485636	0,11	0,910829332
1700058P15Rik	-0,15	0,754095492	0,05	0,932292974	-0,23	0,70398922	0,25	0,539796706	0,29	0,628127128
1700060C16Rik	-0,06	0,939308558	0,24	0,72665096	-0,04	0,969570532	-0,1	0,839678553	-0,1	0,924766813
1700060C20Rik	0,59	0,432237541	-0,07	0,956504634	0,2	0,821593262	0,31	0,4307836	0,17	0,776907684
1700060J05Rik	0	0,998449912	0,03	0,96172404	-0,04	0,959990799	-0,07	0,874607411	0,14	0,859185944
1700060O08Rik	0,28	0,503332622	0,15	0,738762579	-0,21	0,685772252	-0,21	0,548228115	0,07	0,933307994
1700061E17Rik	-0,27	0,59648949	0,31	0,800591362	0,08	0,924910686	-0,13	0,848743408	0,29	0,71621363
1700061E18Rik	0,18	0,666546952	-0,08	0,856132795	0,11	0,874098993	0,09	0,834417359	0,21	0,715879151
1700061F12Rik	0	0,996998625	0,13	0,851610126	0,15	0,811424918	0,14	0,740510034	0,17	0,830077903
1700061G19Rik	-0,02	0,972112267	0,17	0,811280211	0,04	0,962766843	0,12	0,837974367	0,03	0,97683359
1700061H18Rik	0,01	0,995438679	-0,17	0,732044571	-0,09	0,906678445	-0,29	0,58838089	-0,09	0,91339829
1700061I17Rik	-0,29	0,639478916	-0,16	0,807175471	0,04	0,953282634	0,28	0,487256882	0,47	0,439284732
1700061J23Rik	0,09	0,842297453	-0,15	0,82532734	0,03	0,964509282	0,15	0,799699845	-0,19	0,780146072
1700063A18Rik	0,67	0,328119497	0,19	0,790958831	0,15	0,887053637	0,02	0,95852873	0,19	0,778593926
1700063D05Rik	0,03	0,98297164	-0,23	0,677026666	-0,29	0,671222427	0,21	0,858956727	-0,07	0,955247021
1700063H04Rik	0,2	0,757032046	0,24	0,664818804	0,01	0,993379272	-0,18	0,833013516	0,27	0,696732699
1700063O14Rik	0,11	0,856118781	0,23	0,664787536	-0,27	0,514610288	0,07	0,870647811	-0,08	0,92741476
1700064E03Rik	0,05	0,918014667	0,16	0,761929694	-0,19	0,757498725	-0,15	0,732310808	0,02	0,983613958
1700064H15Rik	0,11	0,84900712	0,03	0,956998711	0,06	0,955742302	0,05	0,912078518	0	0,996625245
1700064J06Rik	-0,09	0,892062603	-0,08	0,893090183	0,21	0,746677927	0,22	0,596819415	-0,13	0,865258929
1700064M15Rik	0,07	0,892974912	0,02	0,969216924	0	0,999931921	-0,1	0,839567244	-0,09	0,914498972
1700065D16Rik	0,57	0,374743123	0,04	0,928134372	0,39	0,570755021	0	0,99441878	0,01	0,994766532
1700065I16Rik	0,17	0,779331628	0,09	0,911148146	0,11	0,937222375	-0,5	0,27642685	-0,63	0,15734187
1700065J11Rik	0,22	0,573661766	0,05	0,908677592	-0,15	0,808747196	-0,17	0,696837631	0,06	0,939448119
1700065J18Rik	0,15	0,858977038	0	1	0,19	0,754138555	0,26	0,379392822	-0,04	0,962631948
1700065O20Rik	0,37	0,260869907	0,24	0,827098118	0,06	0,946528842	-0,11	0,841644929	0,05	0,960774794
1700066B17Rik	0,4	0,401159049	-0,04	0,980518468	-0,09	0,889371168	0,33	0,456643406	0	0,99981982

1700066B19Rik	-0,16	0,7494877	0,23	0,663288343	-0,28	0,705811313	-0,09	0,888393876	0,08	0,952718905
1700066C05Rik	0,24	0,518267881	0,06	0,937424389	0,39	0,668690906	-0,09	0,932834598	-0,37	0,692895938
1700066J03Rik	0,24	0,594945461	0,21	0,653306667	-0,37	0,570755021	0,01	0,991962381	0,15	0,902899311
1700066M21Rik	-0,16	0,804417792	-0,06	0,932292974	0,59	0,599202081	0,1	0,8214961	-0,32	0,4940585
1700066N21Rik	-0,41	0,357054834	0,04	0,969314504	0,27	0,672490033	0,7	0,106958367	0,1	0,947437555
1700066O22Rik	0,55	0,319558444	0,04	0,959837002	-0,4	0,617232872	0,16	0,830691057	0,11	0,939948423
1700067G17Rik	0,4	0,594113632	-0,24	0,818072947	-0,2	0,73501607	0,05	0,942739047	-0,22	0,765340194
1700067K01Rik	0,11	0,906830225	0,51	0,555906531	-0,28	0,707447086	-0,49	0,609350605	-0,3	0,788112596
1700067P10Rik	0,12	0,91803437	0,16	0,934602811	0,23	0,620837479	-0,17	0,87148686	0,4	0,547589359
1700069B07Rik	0,27	0,575887113	-0,1	0,832841509	-0,2	0,736837174	0,01	0,992906132	-0,02	0,978981442
1700069L16Rik	-0,19	0,840515514	0,51	0,673542391	-0,13	0,94178334	-0,56	0,59638298	-0,06	0,977599806
1700069P05Rik	-0,24	0,61897512	-0,17	0,869495185	-0,03	0,963725374	0,02	0,985865561	0,13	0,869710279
1700071G01Rik	-0,16	0,699044216	0,24	0,617747556	-0,18	0,740195645	0,05	0,917220021	-0,21	0,729457433
1700071K01Rik	-0,13	0,850491134	-0,42	0,664710351	-0,46	0,514610288	0,17	0,76520917	0,17	0,853098245
1700071M16Rik	-0,01	0,992748202	0,09	0,936414321	-0,01	0,990836784	-0,04	0,973848105	-0,08	0,946463658
1700072B07Rik	-0,28	0,645014997	-0,22	0,794036677	0,05	0,956894731	-0,32	0,697953188	-0,27	0,712793529
1700072O05Rik	0,04	0,953702758	0,07	0,89081665	-0,35	0,457592846	-0,03	0,956803614	0,05	0,958856121
1700073E17Rik	0,02	0,972752401	-0,05	0,919602924	-0,1	0,879316358	0,04	0,935076398	-0,04	0,966951657
1700074H08Rik	0,52	0,28269058	0,11	0,831404974	-0,45	0,465936592	-0,05	0,900918368	-0,18	0,763240477
1700074P13Rik	-0,25	0,673367834	-0,05	0,956049982	-0,32	0,723154215	-0,17	0,74230922	0,2	0,887719506
1700080E11Rik	0,48	0,586458491	0,13	0,910284662	-0,14	0,928376443	-0,25	0,584151489	-0,39	0,689780577
1700080G11Rik	0,15	0,795567544	0,41	0,641952023	-0,08	0,921817943	0,07	0,9130534	-0,14	0,868494821
1700080N15Rik	0,38	0,562609036	0,43	0,748874675	-0,02	0,983471086	0,38	0,676010477	-0,12	0,884248437
1700080O16Rik	0,08	0,897717279	0,33	0,531718087	-0,47	0,483761569	0,37	0,349146791	0,53	0,386796948
1700081H04Rik	-0,02	0,986502345	0,08	0,899496232	-0,06	0,929871006	0,26	0,637350063	0,09	0,91398047
1700082M22Rik	0,23	0,78706718	-0,73	0,223537	-0,25	0,813110365	0,63	0,270815366	0,25	0,692665626
1700083H02Rik	0,07	0,889411759	0,08	0,856719574	0	0,999796402	0,02	0,972656417	0,08	0,91339829
1700084C06Rik	0,02	0,971479319	0,23	0,826349245	0,22	0,764615262	-0,05	0,931392535	-0,24	0,78981976
1700084E18Rik	-0,46	0,398161473	-0,32	0,478338	0,25	0,861307315	-0,3	0,736730464	-0,79	0,341238778
1700084F23Rik	0,08	0,927866076	-0,28	0,758387553	-0,27	0,788878413	0,14	0,799699845	0,03	0,97683359
1700084J12Rik	0,38	0,70561613	0,24	0,922828409	-0,45	0,543696688	-0,36	0,667408547	0,06	0,961780852
1700084M14Rik	0,17	0,749658322	-0,03	0,959685428	0,04	0,957267292	-0,15	0,673534755	-0,12	0,884640084
1700085C21Rik	0,12	0,799477555	0,08	0,928134372	-0,34	0,663585217	-0,01	0,985936439	-0,2	0,730951829
1700086D15Rik	0,27	0,753493732	0,32	0,738762579	0	0,999329448	-0,47	0,664457643	0,52	0,604239727
1700086L19Rik	0,02	0,973458531	-0,02	0,984006421	0,2	0,700061351	0,52	0,338457192	0,47	0,442579293

1700086O06Rik	-0,06	0,959985598	-0,07	0,957957101	-0,77	0,494467165	-0,02	0,984136649	-0,23	0,728388857
1700086P04Rik	0,58	0,29523865	0,46	0,352228531	-0,19	0,785542164	-0,54	0,287693828	0,02	0,984125319
1700087M22Rik	0,01	0,993728727	0,07	0,912535732	0,2	0,709222239	-0,14	0,691869626	-0,13	0,85776935
1700088E04Rik	-0,44	0,486906643	-0,23	0,857531371	-0,09	0,931220124	-0,03	0,973986088	0,11	0,91353356
1700091H14Rik	0,36	0,600589233	-0,42	0,356588917	-0,15	0,877115707	0,24	0,553928159	-0,12	0,90197982
1700092C02Rik	0,19	0,815219917	0,3	0,796106258	0,14	0,837003818	-0,02	0,983462169	0,14	0,86809582
1700092C10Rik	-0,09	0,883988952	0,31	0,689265519	-0,2	0,791940256	-0,3	0,575912901	0,39	0,591728671
1700092E19Rik	0,24	0,663556512	0,72	0,5008494	-0,67	0,171676052	-0,28	0,603611964	-0,2	0,829280608
1700092K14Rik	-0,03	0,968500829	-0,18	0,804868131	-0,09	0,927950027	0,17	0,690302851	0,11	0,884244347
1700092M07Rik	0,08	0,938024826	0,2	0,718366863	-0,24	0,676708199	0,14	0,696542281	0,21	0,736118877
1700093J21Rik	0,18	0,815931826	0,78	0,453958512	0,3	0,816360932	0,57	0,404359472	0,35	0,602231893
1700093K21Rik	0,19	0,700358581	-0,15	0,916496897	0,18	0,807786405	0,04	0,941644811	-0,03	0,974553568
1700094D03Rik	0,73	0,214139353	0,22	0,807402015	0,33	0,574656919	-0,86	0,097755932	0,56	0,446990293
1700094J05Rik	0,05	0,966775766	-0,06	0,932292974	-0,03	0,981848891	-0,05	0,937855929	-0,05	0,961749007
1700094M24Rik	0,14	0,777335496	0,07	0,894575535	0,02	0,985675844	-0,12	0,765338637	-0,05	0,949178165
1700095A13Rik	0,16	0,727684698	0,05	0,934468159	-0,13	0,854432422	-0,02	0,972656417	-0,13	0,846526184
1700095A21Rik	0,07	0,892823025	0,54	0,353649732	-0,09	0,919055276	-0,2	0,567742338	-0,13	0,83637573
1700095B10Rik	0,46	0,605533951	0,09	0,903089182	0,06	0,944266382	0,33	0,50808678	0,46	0,457844384
1700095J03Rik	0,09	0,864526424	0,03	0,98230594	-0,15	0,894018349	-0,05	0,926612444	-0,04	0,962585122
1700095J07Rik	0,02	0,984040323	0,17	0,715688609	-0,35	0,598378377	-0,21	0,588433913	0,36	0,549951038
1700095J12Rik	-0,18	0,67647563	0,08	0,85726965	-0,13	0,825782434	0,01	0,978728328	0,29	0,577335813
1700096J18Rik	0,02	0,975949545	0,06	0,907186434	-0,31	0,465949919	-0,01	0,979829655	-0,04	0,959155532
1700096K18Rik	-0,77	0,19218105	0,28	0,680709276	-0,53	0,644476432	-0,52	0,550483161	0,39	0,796235338
1700097N02Rik	0,26	0,697053625	-0,08	0,935984823	-0,08	0,926667299	0,15	0,735574482	-0,1	0,893786534
1700099I09Rik	-0,05	0,967892992	0,25	0,701492683	-0,02	0,987356432	0,1	0,936482652	-0,29	0,752873495
1700100L14Rik	0,38	0,540951867	0,05	0,954107225	0,08	0,942112992	-0,03	0,954312136	0,26	0,721825544
1700101G07Rik	0,6	0,321600657	0,04	0,96497149	0,31	0,579159818	-0,14	0,81044145	0,02	0,984675109
1700101I11Rik	0,04	0,948926586	0,25	0,664787536	-0,08	0,932932843	-0,03	0,967866794	0,4	0,523184505
1700101I19Rik	0,16	0,721797378	0	1	-0,3	0,54913284	0,2	0,629256751	0,16	0,815693459
1700101O22Rik	-0,03	0,966775766	-0,13	0,862024138	-0,12	0,890039178	-0,04	0,94180692	-0,05	0,950021061
1700102H20Rik	-0,18	0,745514605	-0,15	0,849913233	0,05	0,95204022	0,1	0,839333217	0,36	0,750359224
1700102P08Rik	0,72	0,489042022	0,37	0,70753686	-0,23	0,856046789	-1,03	0,143071117	0,34	0,812818127
1700104B16Rik	0,34	0,556438284	0,12	0,792112243	0,22	0,782269098	-0,17	0,74458215	0,17	0,844265172
1700105P06Rik	-0,09	0,839881823	-0,01	0,982332924	-0,65	0,453052815	-0,69	0,665234661	-0,39	0,831815586
1700108F19Rik	-0,19	0,899646477	-0,01	0,999546856	0,1	0,954550124	0,55	0,657996279	0,47	0,682929195

1700108J01Rik	0,04	0,945504973	0	1	-0,19	0,709630666	0,08	0,864633859	0	0,997070668
1700108N11Rik	0,11	0,78682706	-0,26	0,672871026	-0,32	0,59595639	-0,02	0,974910687	-0,15	0,833124162
1700109G14Rik	0,04	0,945762129	0,49	0,274811602	-0,34	0,745291191	-0,07	0,875307679	0,38	0,469148703
1700109G15Rik	0,61	0,46904598	-0,34	0,772036397	-0,26	0,855096189	-0,12	0,849702189	-0,05	0,975200543
1700109H08Rik	0,58	0,225666136	0,09	0,946885634	0,28	0,777918093	0,64	0,406892645	0,39	0,694233384
1700109I08Rik	0,02	0,973698017	0,17	0,805949528	0,2	0,688643408	0,08	0,89346159	0,34	0,507234235
1700109K24Rik	0,36	0,696873129	0,54	0,824691053	-0,13	0,867580642	0,39	0,252992148	-0,03	0,979456872
1700110C19Rik	0,31	0,801386084	0,59	0,626813483	0,17	0,917637235	-1,15	0,235558038	-0,09	0,954565959
1700110I01Rik	0,14	0,898116888	0,21	0,688925545	0,11	0,899913569	-0,2	0,799835488	-0,02	0,980945466
1700110K17Rik	0,25	0,611894855	-0,29	0,723842223	-0,02	0,986406216	-0,02	0,971151107	0,21	0,735152891
1700111E14Rik	-0,12	0,778869381	0,2	0,793842674	-0,09	0,901047389	0,02	0,974813898	0,13	0,91159625
1700111N16Rik	-0,16	0,827552513	0,1	0,932586913	-0,48	0,4814931	0	0,993869623	0	0,998444219
1700112D23Rik	0,1	0,923033769	-0,2	0,88928164	-0,25	0,703468807	0,28	0,668940488	0,25	0,651690564
1700112E06Rik	0,21	0,749209475	0,11	0,884434898	0,12	0,887998113	-0,11	0,890879327	0,03	0,983469081
1700112H15Rik	-0,02	0,988414371	-1,43	0,04808815	-0,02	0,993686224	1,51	0,013168458	0,22	0,697336851
1700112J05Rik	0	0,996998625	-0,12	0,855632384	-0,1	0,894229514	-0,01	0,993869623	0,16	0,844105751
1700112J16Rik	-0,38	0,614774993	-0,44	0,674468926	0,17	0,783928849	0,19	0,80718406	0,05	0,977945762
1700112K13Rik	-0,11	0,839881823	-0,04	0,941811651	0,07	0,912299263	0,03	0,93756856	0,1	0,885872093
1700113A16Rik	-0,25	0,770891276	-0,36	0,842824184	-0,5	0,445150751	-0,54	0,695517571	0,16	0,953764773
1700113H08Rik	0,02	0,991027737	0,1	0,831404974	-0,37	0,415635321	-0,15	0,859466831	-0,07	0,961281513
1700116B05Rik	0,05	0,932061055	-0,16	0,877770697	-0,05	0,95204022	0,13	0,732505868	0,05	0,952435416
1700119H24Rik	-0,11	0,811748448	-0,22	0,712500402	-0,28	0,654328013	-0,04	0,943361276	0,07	0,936246118
1700119I11Rik	0,06	0,946792769	-0,07	0,99305294	0,39	0,433481425	0,78	0,604464705	-0,41	0,66608849
1700120B22Rik	0,33	0,387558354	0,57	0,398684036	0,28	0,64473731	-0,14	0,703087471	0,39	0,510444912
1700120C14Rik	0,21	0,669220209	0,12	0,803158498	-0,16	0,764964006	0,23	0,692483691	-0,31	0,643580968
1700120E14Rik	0,48	0,316149395	0,72	0,186259968	-0,02	0,983759267	-0,9	0,064951915	-0,41	0,550083777
1700120G07Rik	0,04	0,956518553	-0,05	0,956502806	0,02	0,985326269	0,04	0,967866794	-0,13	0,876418697
1700120G11Rik	0,03	0,956194544	-0,04	0,948496432	0,2	0,736669204	0,18	0,609350605	0,25	0,6668249
1700120K04Rik	0,04	0,955276549	-0,17	0,732044571	0	0,997689307	-0,51	0,402823171	-0,77	0,276728769
1700121L16Rik	-0,46	0,397504196	-0,24	0,74081606	-0,19	0,864411302	0,51	0,392579767	0,26	0,694233384
1700121N20Rik	-0,07	0,902306009	-0,11	0,819120994	0,08	0,934813979	0,08	0,849242587	-0,07	0,931519966
1700122E12Rik	-0,11	0,841140165	-0,28	0,614530823	-0,32	0,660920525	0,35	0,401899137	-0,02	0,985269236
1700122O11Rik	-0,23	0,728643996	0,09	0,890945229	-0,06	0,961337501	-0,34	0,514446	-0,14	0,885777129
1700123I01Rik	1,49	0,03843489	1,5	0,046017935	-1,74	0,004621866	-0,32	0,690664654	3,06	0,003719857
1700123K08Rik	-0,26	0,691658566	-0,5	0,670629152	-0,51	0,430507107	0,36	0,522230981	0,11	0,924618962

1700123L14Rik	0,2	0,814444163	0,07	0,943915456	-0,3	0,744387748	-0,11	0,935478757	-0,15	0,925858284
1700123M08Rik	0,19	0,748637664	0,11	0,926210163	0,04	0,972285775	-0,69	0,322519882	-0,09	0,953056817
1700123O12Rik	0,6	0,178589155	0,17	0,804298342	-0,33	0,780072407	-0,43	0,561277618	-0,78	0,541316402
1700123O20Rik	-0,03	0,970286316	0,17	0,702251293	0,56	0,452410597	0,19	0,726529864	-0,21	0,784872568
1700123O21Rik	0,22	0,761457464	-0,05	0,970832543	0,3	0,584205245	-0,21	0,665775786	-0,28	0,642152163
1700124L16Rik	-0,48	0,306829062	-0,12	0,901000778	0,03	0,974628464	-0,52	0,599633602	-0,55	0,579739537
1700125G02Rik	-0,03	0,981660925	-0,23	0,750160982	-0,39	0,423708884	-0,13	0,857910103	-0,12	0,902802615
1700125G22Rik	0,13	0,80226019	0,15	0,830481143	-0,13	0,861307315	-0,25	0,648154714	-0,17	0,838679773
1700125H03Rik	0,21	0,80135729	-0,19	0,783677427	-0,04	0,975055092	0,13	0,869148815	-0,1	0,894623317
1700125H20Rik	0,09	0,933912196	-0,28	0,666450149	0,02	0,987208663	0,26	0,72371857	-0,01	0,994865893
1700126H18Rik	0,25	0,743873094	-0,18	0,804611595	-0,31	0,599202081	0,06	0,891968912	-0,11	0,884640084
1700128A07Rik	0,07	0,919129818	-0,01	0,996259587	-0,21	0,700413691	-0,12	0,792001973	-0,24	0,765809384
1700128E19Rik	0,14	0,779331628	0,09	0,845822338	0,09	0,882540073	0,01	0,976361058	-0,18	0,781325829
1700128F08Rik	0,52	0,578621914	-0,06	0,974306445	-0,09	0,940335002	-0,12	0,922778648	-0,27	0,857116684
1700129C05Rik	0,18	0,76050225	-0,07	0,936792848	-0,15	0,828129261	0,24	0,571641129	0,24	0,76521225
1810006J02Rik	-0,49	0,6753408	-0,07	0,93451524	0,22	0,867543859	0,79	0,596087826	-0,95	0,465002838
1810007C17Rik	-0,11	0,852363306	0,25	0,499331692	0,11	0,84917539	-0,07	0,858877782	0,09	0,91314596
1810007D17Rik	0,09	0,882500171	-0,02	0,983694775	-0,23	0,808016398	-0,14	0,784149512	-0,17	0,835191
1810008B01Rik	0,05	0,931028755	0,07	0,93163271	-0,1	0,880706627	-0,13	0,715825968	-0,03	0,973428839
1810008I18Rik	-0,54	0,438932987	0,04	0,956145324	0,88	0,324768767	0,11	0,859957181	0,61	0,583631554
1810009A15Rik	-0,35	0,631688937	-0,02	0,993789602	-0,57	0,290123118	0,4	0,665033778	0,06	0,969927511
1810009J06Rik	0,63	0,509512499	-0,68	0,317755212	0,73	0,194619745	-0,01	0,981610833	-0,1	0,950267521
1810009N02Rik	-0,08	0,844104386	0,04	0,939289739	0,02	0,97548193	-0,31	0,40933447	-0,16	0,824818547
1810010D01Rik	0,05	0,9577869	-0,15	0,817661434	-0,16	0,862441091	-0,06	0,900530968	0,01	0,992607235
1810010H24Rik	-0,27	0,642618049	-0,3	0,65931908	0,11	0,873457545	-0,2	0,77073646	-0,04	0,969617491
1810010K12Rik	-0,09	0,893283341	0,07	0,928565454	0,08	0,917981605	0,15	0,706623607	0,01	0,992694729
1810011H11Rik	0,53	0,600349738	0,01	0,996259587	0,13	0,870377336	0,21	0,799669326	0,18	0,861002679
1810011O10Rik	-0,09	0,893361577	0,1	0,818301748	-0,43	0,61190379	-0,32	0,660110505	-0,08	0,949544475
1810012K08Rik	0,12	0,859435615	-0,18	0,817110093	-0,02	0,983337402	0,19	0,602857619	0,06	0,934615324
1810012K16Rik	-0,05	0,982432452	-0,18	0,951395028	0,45	0,71593256	-1,22	0,310394717	-0,16	0,925858284
1810013A23Rik	-0,02	0,984124693	0,3	0,490650707	-0,04	0,97548193	-0,19	0,667849424	-0,06	0,949014999
1810013D15Rik	0,52	0,443299253	0,29	0,540719119	-0,24	0,650169259	-0,05	0,932268668	0,1	0,915067495
1810013L24Rik	0,33	0,422668323	0,24	0,555906531	0,16	0,767502035	-0,37	0,273505119	0,02	0,979392852
1810014B01Rik	-0,44	0,51964789	-0,52	0,424068004	-0,3	0,709317317	-0,66	0,141647436	-0,47	0,575543402
1810018F18Rik	0,18	0,764189777	-0,01	0,99605452	-0,34	0,401236843	0,11	0,774181256	0,04	0,961432235

1810019D21Rik	-0,13	0,829299665	0,03	0,975103597	0,15	0,825361067	0,66	0,380761582	0,29	0,697818445
1810019N24Rik	0,1	0,820785667	0,18	0,734199028	0,16	0,783006	-0,65	0,173600687	-0,31	0,682139425
1810020O05Rik	0,32	0,561790032	0,21	0,622191337	0,16	0,861307315	0,11	0,808985118	0,58	0,192994246
1810021B22Rik	0,04	0,950343479	-0,09	0,934294134	0,36	0,638965268	-0,3	0,747440364	-0,45	0,432621109
1810022K09Rik	-0,89	0,493024489	0,38	0,882847123	0,91	0,56948206	0,52	0,647287835	-0,07	0,939948423
1810024B03Rik	-0,16	0,801665973	-0,31	0,408512216	0,26	0,775163644	-0,71	0,239185309	-0,23	0,860591136
1810026B05Rik	-0,24	0,751534367	0,54	0,309506828	-0,17	0,806044178	-0,92	0,099292323	-0,12	0,916297433
1810026J23Rik	-0,46	0,557053469	0	1	-0,22	0,70635953	0,07	0,879866481	-0,22	0,745574572
1810030O07Rik	-0,59	0,28727702	-0,26	0,640836969	0,04	0,973732268	0,45	0,71158821	0,38	0,799495162
1810032O08Rik	-0,41	0,52707495	-0,02	0,990759242	0,1	0,887358721	0,32	0,418568872	0,59	0,166595171
1810034E14Rik	-0,11	0,84900712	-0,39	0,546432214	0,07	0,948687906	-0,92	0,066195604	-0,8	0,158178509
1810037I17Rik	0,1	0,819634768	-0,11	0,824407967	0,27	0,558908463	-0,37	0,308923754	0	0,999775166
1810041L15Rik	0,16	0,805837457	0,16	0,797170823	-0,4	0,406287436	-0,01	0,98283761	0	0,995918051
1810043G02Rik	0,05	0,96177183	-0,69	0,228792007	0,32	0,615059269	0,07	0,895892607	-0,66	0,198575493
1810043H04Rik	-0,13	0,803761785	-0,32	0,755498335	-0,55	0,305677184	0,2	0,793134304	0,3	0,708051749
1810044D09Rik	0,14	0,794063226	0,15	0,802979985	0,01	0,990554477	-0,64	0,174313619	-0,36	0,586214748
1810046K07Rik	-0,6	0,376305612	-0,41	0,704681588	-0,21	0,82622365	-0,23	0,814570338	0,13	0,91339829
1810053B23Rik	0,28	0,563164645	0,11	0,882847123	-0,43	0,318952901	0,14	0,776545078	0,02	0,981913783
1810055G02Rik	-0,71	0,109547175	-0,05	0,954343854	0,32	0,665094542	0,21	0,676010477	-0,14	0,849391132
1810058I24Rik	0,37	0,546826053	0,04	0,95021587	0,27	0,589859931	0,15	0,869497105	-0,32	0,716979399
1810059C17Rik	0,5	0,53686867	0,04	0,956934125	0,42	0,420501729	-0,23	0,909634629	-0,61	0,683840525
1810059H22Rik	-0,1	0,888840601	-0,25	0,732044571	-1,1	0,490661923	0	1	-0,09	0,90992791
1810062G17Rik	-0,14	0,799145501	0,05	0,945241217	0,43	0,321969908	0,41	0,372816893	0,17	0,855354002
1810062O18Rik	0,07	0,939858259	0,37	0,623157194	-0,1	0,887072314	-0,35	0,480288448	0,17	0,852954345
1810063I02Rik	-0,15	0,733583213	-0,25	0,644516897	0,11	0,85092959	0,29	0,545372369	-0,33	0,647876293
1810064F22Rik	0,51	0,279256257	0,03	0,979002922	-0,18	0,774393816	0,11	0,90213506	0,02	0,984125319
1810065E05Rik	0,56	0,403771843	0,15	0,938825548	0,18	0,784475468	0,12	0,834083716	0,41	0,442579293
2010001A14Rik	-0,14	0,842326483	-0,11	0,903595287	-0,19	0,813783917	-0,33	0,612756217	-0,6	0,226701712
2010003K11Rik	0,18	0,756091915	0,13	0,87189957	0,04	0,957402023	0,07	0,883783927	-0,3	0,637685701
2010005H15Rik	-0,16	0,859481811	0,16	0,711237219	-0,21	0,909717677	-0,87	0,301663719	1,05	0,246887418
2010009K17Rik	-0,05	0,958624429	-0,02	0,979002922	-0,22	0,802192013	0,03	0,955119589	0,17	0,823098095
2010010A06Rik	0,41	0,277692472	0,1	0,88185269	-0,35	0,576939208	-0,07	0,912516335	-0,22	0,763240477
2010013B24Rik	0,06	0,932324918	0,02	0,982047684	-0,08	0,904884293	0,02	0,961864701	0,09	0,904931004
2010015M23Rik	0,68	0,446811495	-0,19	0,848631392	-0,17	0,762549825	0,19	0,828361053	0,18	0,830268209
2010016I18Rik	0,25	0,68349407	-0,21	0,754578715	-0,16	0,82162081	0,3	0,335755837	0,22	0,766069824

2010106C02Rik	-0,06	0,925148331	0,01	0,990380046	0,24	0,749456891	0,15	0,688634619	-0,24	0,793759742
2010106E10Rik	0,02	0,976314749	0,24	0,763796207	-0,23	0,767822182	-0,2	0,842748629	0	0,997769477
2010107E04Rik	0,06	0,944309453	-0,38	0,75247655	0,31	0,789802954	1,08	0,06824225	0,48	0,486708315
2010107G12Rik	0,5	0,307798337	-0,53	0,654719935	0,22	0,740579016	0,44	0,314102154	0,55	0,321199383
2010107G23Rik	0,9	0,321543483	0,54	0,631050084	0,08	0,899144679	-0,72	0,126864633	0,1	0,889613878
2010109A12Rik	-0,1	0,928770547	-0,37	0,670859269	-0,13	0,887769873	0,1	0,932512513	0,52	0,496305418
2010109I03Rik	-0,18	0,718996404	0,27	0,765974961	-0,19	0,8026742	-0,54	0,349197576	0,11	0,905446784
2010110K18Rik	0,02	0,982781318	-0,3	0,752804236	-0,21	0,753966565	0,17	0,715808932	-0,19	0,752420653
2010111I01Rik	0,24	0,748619201	0,33	0,597944986	0,01	0,993379272	-0,82	0,12570607	-0,24	0,753273319
2010204K13Rik	0,08	0,930847983	0,03	0,985291538	-0,18	0,836633803	0,21	0,686521503	0,3	0,737843954
2010300C02Rik	-0,16	0,822107047	0,16	0,905517116	0,23	0,72230278	1,03	0,055569548	-0,04	0,97425848
2010300F17Rik	-0,18	0,814888638	-0,22	0,787930579	0,63	0,574125052	0,34	0,351646843	-0,1	0,936246118
2010308F09Rik	0,06	0,926316023	-0,23	0,800636573	-0,52	0,38497941	0,59	0,177192888	0,57	0,317622551
2010309G21Rik	0,29	0,597519827	0,08	0,925922661	-0,33	0,552409541	0,05	0,931477012	-0,15	0,864292286
2010310C07Rik	-0,04	0,972682121	0,56	0,664787536	0,27	0,842919139	0,32	0,782152758	0,12	0,947257087
2010315B03Rik	-0,23	0,892124736	-0,08	0,979551751	0,17	0,892560908	-0,19	0,813216198	-0,29	0,765809384
2010320M18Rik	-0,38	0,371554727	-0,12	0,841820909	0,31	0,6976409	-0,09	0,867215413	-0,4	0,527807778
2010320O07Rik	0,03	0,975179875	0,09	0,856242883	0,07	0,924234896	-0,04	0,937348194	0,08	0,913274952
2200002D01Rik	-0,12	0,87242447	0,15	0,863064855	0,12	0,890702663	1,38	0,140865327	0,22	0,8897371
2200002J24Rik	-0,01	0,98297164	0,3	0,440042155	-0,18	0,791940256	-0,22	0,547796639	0,06	0,947287491
2210008F06Rik	0,28	0,598107971	0,01	0,987162042	-0,01	0,990975207	0,16	0,710116369	0,03	0,97425848
2210010C04Rik	0,21	0,714127381	0,15	0,891566803	-0,38	0,701508321	0,32	0,630721816	0,16	0,905581898
2210011C24Rik	0,16	0,809583841	0,11	0,895578147	-0,17	0,861307315	0,32	0,561656192	0,03	0,980961333
2210013O21Rik	-0,04	0,942119638	-0,05	0,928277437	0,21	0,773365699	-0,08	0,849839285	-0,24	0,650292523
2210016F16Rik	0,15	0,774822327	-0,05	0,965147491	-0,25	0,683917899	0,29	0,438416463	-0,04	0,973026298
2210016L21Rik	0,21	0,596655034	0,18	0,818072947	-0,11	0,877023506	-0,28	0,371983631	0	0,998444219
2210019I11Rik	-0,07	0,897077512	-0,12	0,853855782	-0,17	0,896181325	0,22	0,658281831	-0,04	0,965244101
2210039B01Rik	-0,03	0,973545171	0,32	0,580257061	0,07	0,909371204	-0,03	0,97785074	0,05	0,969617491
2210404O09Rik	-0,22	0,753012482	0,48	0,39909134	0,3	0,791504463	0,32	0,76898268	0,43	0,699060093
2210406O10Rik	0,25	0,864526424	-0,23	0,864989815	-0,09	0,911894304	0,18	0,777673386	0,23	0,819072786
2210407C18Rik	-0,41	0,420942329	0,15	0,894022563	-0,15	0,859411859	-0,1	0,775780803	-0,04	0,969617491
2210408F21Rik	0,15	0,888962766	0,21	0,695689103	0,04	0,979791644	-0,66	0,215784507	-0,35	0,631201077
2210408I21Rik	-0,21	0,834551395	-0,48	0,626354464	0,62	0,475398917	0,23	0,845164782	0,09	0,970895331
2210409D07Rik	-0,17	0,846360756	-0,05	0,962717715	-0,4	0,542758274	-0,03	0,97666971	-0,16	0,907804083
2210409E12Rik	0,09	0,842187558	0,05	0,929634547	-0,14	0,891365932	-0,54	0,393354297	0,55	0,655956123

2210411M09Rik	0,63	0,272619186	0,06	0,926210163	-0,33	0,549836783	0,01	0,987192038	0,2	0,827150612
2210414B05Rik	-0,18	0,703606438	-0,03	0,962888726	-0,03	0,972847253	-0,03	0,961003273	0,05	0,958068117
2210416O15Rik	0,07	0,944309453	-0,15	0,896003756	-0,5	0,599127793	-0,31	0,679235449	-0,33	0,769081996
2210417A02Rik	0,03	0,968770284	0,01	0,98954147	-0,28	0,660920525	-0,01	0,987810417	-0,13	0,85885432
2210418O10Rik	-0,24	0,701624105	-0,29	0,666450149	-0,07	0,962321429	0,22	0,632009342	-0,24	0,682032151
2210420H20Rik	-0,17	0,755984234	0,14	0,764672565	-0,26	0,602775092	0	1	0,15	0,859050817
2300002M23Rik	-0,24	0,665821492	-0,03	0,954295809	0,08	0,944266382	0,11	0,899335603	-0,09	0,944318268
2300003K06Rik	0,15	0,74140155	0,01	0,988550087	-0,04	0,96736975	0,16	0,659409324	-0,1	0,891138902
2300005B03Rik	0,03	0,966775766	0,01	0,994376785	-0,05	0,943934563	0,07	0,894977334	0,04	0,96176496
2300009A05Rik	-0,04	0,947630317	-0,1	0,965147491	0,72	0,162456758	0,44	0,597834482	0,21	0,763240477
2310001H17Rik	-0,34	0,727930362	0,95	0,59555731	-0,32	0,661747229	-0,96	0,594189106	0,57	0,715879151
2310001K24Rik	0,25	0,568104198	0,02	0,977103763	-0,32	0,577789393	0,05	0,921731995	-0,18	0,840952901
2310002D06Rik	0,14	0,83702976	-0,26	0,565456041	-0,58	0,399470425	0,55	0,178670884	0,19	0,779912857
2310002F09Rik	-0,67	0,262000203	0,07	0,932822524	0,15	0,837177015	0,39	0,274729291	-0,02	0,981873577
2310002L09Rik	-0,05	0,925510521	0,04	0,955998286	-0,05	0,95204022	0,34	0,655842156	0,29	0,716229308
2310003L06Rik	0,02	0,980913066	-0,13	0,781665479	-0,07	0,906709737	-0,21	0,529366123	-0,05	0,950965682
2310005A03Rik	-0,22	0,796396177	-0,01	0,994148616	-0,03	0,968742139	-0,08	0,894805454	-0,42	0,590339443
2310005E17Rik	0,21	0,780773609	-0,07	0,919475021	-0,33	0,612793695	-0,06	0,922740736	0,25	0,755982506
2310007B03Rik	-0,25	0,613387484	0,45	0,551072171	0,37	0,675674731	0,04	0,95852873	0,09	0,915587326
2310008N11Rik	-0,43	0,484387088	-0,14	0,807100558	-0,18	0,8026742	-0,32	0,513261302	-0,17	0,80222716
2310009A05Rik	0,17	0,820070818	-0,12	0,842663656	0,21	0,746232547	0,06	0,921731995	-0,15	0,844105751
2310009B15Rik	-0,08	0,873017028	-0,16	0,702120344	0,21	0,837376222	0,31	0,437515574	-0,37	0,711637936
2310010J17Rik	-0,39	0,813220024	0,32	0,85154774	-0,64	0,548523454	-0,26	0,873305583	-0,1	0,953971867
2310011J03Rik	-0,24	0,714662474	-0,35	0,593777931	0,12	0,868590766	0	0,998945465	-0,26	0,625751363
2310014F06Rik	-0,03	0,964154899	0,24	0,880110005	0,15	0,923350407	-0,69	0,760021979	-0,49	0,828679046
2310015A10Rik	-0,41	0,376151377	0,13	0,883093763	0,22	0,702541777	-0,29	0,666828628	0,38	0,596554523
2310015D24Rik	0,14	0,782876517	0,4	0,457889449	-0,23	0,750624323	-0,4	0,407097145	-0,13	0,847758238
2310016D03Rik	0,05	0,93113484	0,1	0,827496723	0,27	0,567742157	-0,21	0,608277682	-0,18	0,811321326
2310016D23Rik	0,1	0,927072151	-0,91	0,478635678	0,03	0,982305856	-0,19	0,824325005	-0,63	0,40189401
2310016G11Rik	0,07	0,928944712	-0,18	0,752804236	0,29	0,483530969	0,32	0,375975276	0,16	0,838679773
2310020H05Rik	-0,07	0,908108677	0,02	0,991344729	0,05	0,955303601	-0,17	0,767703032	0,18	0,807266043
2310022A10Rik	-0,54	0,260451778	-0,69	0,423104914	0,03	0,982305856	0,32	0,295171068	-0,38	0,753141533
2310022B05Rik	-0,36	0,474777426	-0,41	0,523089565	-0,13	0,91596537	0,28	0,546225053	-0,23	0,822818919
2310026I22Rik	-0,17	0,768194374	0,01	0,991023942	0,54	0,434276266	0,44	0,234389555	0,38	0,499989818
2310026L22Rik	0,34	0,663119768	-0,25	0,662017898	-0,28	0,602775092	0,67	0,428855564	-0,17	0,886154125

2310030A07Rik	0,51	0,160128708	0,3	0,514781187	-0,33	0,576592414	-0,42	0,372769987	-0,28	0,631872562
2310030G06Rik	0,1	0,816710776	0,35	0,448711076	0,24	0,655152569	-0,7	0,273455433	-0,14	0,911780802
2310031A07Rik	-0,36	0,585780254	0,33	0,679900421	-0,05	0,950278774	0,11	0,75555626	0,64	0,224070009
2310033P09Rik	-0,47	0,253544953	0,19	0,742043497	0,71	0,164627016	-0,12	0,774826947	-0,08	0,922086387
2310034C09Rik	0,07	0,892559851	-0,04	0,943915456	-0,05	0,947316802	-0,08	0,828361053	0,06	0,949178165
2310034G01Rik	0,19	0,750127363	-0,13	0,874633803	0,22	0,759119898	0,13	0,765492221	-0,34	0,627047332
2310034O05Rik	0,14	0,83826579	-0,14	0,892916262	-0,65	0,446135567	0,13	0,818568089	-0,03	0,979643119
2310035C23Rik	0,18	0,789421274	0,09	0,956504634	0,35	0,744375175	0,18	0,807489629	0,51	0,503166372
2310036O22Rik	0,16	0,732191837	0,06	0,958545812	0,14	0,879141223	0,27	0,500865663	-0,02	0,979456872
2310039H08Rik	-0,24	0,54401985	-0,15	0,807471759	0,07	0,91344763	0,27	0,543714405	0,39	0,456564217
2310039L15Rik	0,18	0,702017115	0,16	0,783487161	-0,14	0,82104737	0,09	0,841689802	-0,16	0,828288883
2310040G07Rik	-0,23	0,727137147	-0,12	0,811092266	-0,01	0,991240121	-0,14	0,823146103	0,36	0,640616198
2310040G24Rik	0,29	0,571904456	0,3	0,495742596	0,24	0,688643408	-0,54	0,147211892	-0,1	0,882728747
2310043L19Rik	0,33	0,520667704	-0,3	0,770004485	-0,28	0,815567598	0,31	0,739149218	0,28	0,804576732
2310043M15Rik	0,15	0,761457464	-0,14	0,782712411	-0,06	0,932706021	0,02	0,965565431	0,03	0,969117862
2310043O21Rik	0	0,999288019	0,17	0,689892054	-0,5	0,514067718	-0,14	0,691147947	-0,54	0,292189647
2310044K18Rik	0,66	0,268112899	-0,12	0,855632384	-0,24	0,725314316	0,11	0,769374738	0,01	0,994974941
2310047D07Rik	-0,11	0,823117065	0,19	0,697830948	0,05	0,955761087	-0,14	0,68521004	-0,1	0,904836805
2310050C09Rik	0,13	0,792328154	-0,02	0,969296652	-0,22	0,661747229	0,06	0,887937123	-0,04	0,968952017
2310057J18Rik	0,07	0,972112267	-0,19	0,853458666	-0,42	0,554933299	-0,31	0,675727528	0,31	0,728530603
2310057M21Rik	-0,09	0,911158473	0,02	0,987162042	0,46	0,343594254	0,17	0,87613802	0,27	0,789505562
2310057N15Rik	0,13	0,78999702	0,07	0,920385588	0,2	0,775963444	-0,1	0,928002892	0,07	0,954118891
2310058D17Rik	0,03	0,981669483	0,05	0,972336944	-0,4	0,540549412	-0,6	0,138140977	-0,53	0,549449827
2310061I04Rik	-0,22	0,797266879	-0,22	0,664787536	0,16	0,910060392	0,08	0,904690757	-0,25	0,720844381
2310061N02Rik	0,3	0,778869381	-0,22	0,671319666	0,21	0,77496373	0,27	0,727532726	-0,21	0,820657685
2310065F04Rik	0,19	0,794063226	0,11	0,918694468	0,09	0,887446966	-0,24	0,80795564	0,64	0,45731544
2310067E19Rik	-0,04	0,970660999	-0,05	0,981853964	-0,04	0,973186233	0,22	0,860410443	0,43	0,709224776
2310068J16Rik	-0,07	0,919567534	-0,02	0,985151214	0,07	0,952005428	-0,06	0,896893	-0,43	0,573405587
2310069B03Rik	0,12	0,845495686	0,06	0,927073711	0,14	0,876684089	-0,07	0,895892607	-0,13	0,862867603
2310069G16Rik	0,33	0,613990129	0,17	0,789363581	0,11	0,864598204	-0,12	0,81705773	0,06	0,947870845
2310075C17Rik	0,26	0,675654683	0,03	0,965147491	-0,15	0,816360932	0,33	0,346106379	0,38	0,442579293
2310079G19Rik	0,07	0,911523794	0,19	0,697111597	0,13	0,819509208	-0,1	0,864379203	-0,21	0,840952901
2310081J21Rik	0,37	0,465168175	-0,15	0,857388191	-0,2	0,865148119	-0,06	0,92695491	-0,01	0,993293923
2310081O03Rik	0,16	0,684541418	-0,09	0,855632384	-0,36	0,548750983	-0,06	0,896599656	0,02	0,977117612
2410002F23Rik	-0,27	0,748637664	-0,78	0,242593184	0,28	0,712506769	0,39	0,437773588	-0,08	0,933307994

2410003L11Rik	-0,03	0,975949545	0,22	0,815112249	0,13	0,867152476	-0,03	0,978782666	0,01	0,990633766
2410004B18Rik	0,05	0,935737948	0,02	0,98548055	-0,22	0,804821595	0,36	0,48546658	0,34	0,562698193
2410004I01Rik	-0,31	0,673291416	-0,16	0,892218437	0,01	0,991240121	-0,13	0,814810741	-0,17	0,793952361
2410004P03Rik	-0,07	0,931456925	-0,02	0,98410255	-0,14	0,923135714	0,14	0,703751395	0,05	0,966630025
2410006H16Rik	0,9	0,084647125	0,42	0,302028989	-0,38	0,427293731	0,51	0,138701324	0,44	0,319597889
2410012E07Rik	0,13	0,761457464	-0,11	0,818871477	-0,12	0,881924837	-0,15	0,741769627	0,03	0,979456872
2410015M20Rik	-0,04	0,941388557	-0,19	0,832968521	0,21	0,798320169	0,49	0,208693312	0,04	0,96334532
2410016O06Rik	-0,02	0,98456417	-0,55	0,505731706	-0,21	0,73437591	0,45	0,627687724	0,33	0,823098095
2410017I17Rik	0,1	0,919110324	0,47	0,428093777	-0,52	0,483761569	-0,24	0,718323562	0,24	0,823776279
2410021H03Rik	0,14	0,750407278	0,09	0,858860016	-0,21	0,62907199	-0,11	0,77859184	0,03	0,97425848
2410022M11Rik	-0,04	0,937232549	0,05	0,932292974	-0,17	0,787905724	-0,05	0,893609448	-0,25	0,716979399
2410089E03Rik	-0,13	0,90799109	-0,18	0,855713502	-0,02	0,987789451	-0,17	0,811871922	-0,26	0,705006196
2410124H12Rik	-0,17	0,700019125	0,22	0,653492327	0,07	0,929871006	0,03	0,966197507	0,01	0,993785683
2410131K14Rik	0,13	0,886725624	0,44	0,731621986	0,52	0,641764537	-0,7	0,190917389	-0,62	0,381160171
2410137M14Rik	0,53	0,576879913	0,02	0,996333613	0,32	0,661538963	-0,19	0,778212842	-0,38	0,574285481
2410141K09Rik	0,08	0,892124736	0,2	0,802979985	0,07	0,94665439	0,01	0,992353899	-0,1	0,890933993
2410152P15Rik	0,04	0,950780433	0,03	0,947671895	0,05	0,95106142	0,14	0,730951567	0,23	0,694233384
2500002B13Rik	0,13	0,935632377	-0,22	0,715688609	0,34	0,733092626	1,01	0,206059207	-0,29	0,726349309
2500004C02Rik	-0,07	0,950532575	-0,24	0,568002061	0,16	0,880314343	-0,13	0,87148686	-0,54	0,450543672
2510002D24Rik	-0,16	0,779331628	-0,29	0,582605692	0,15	0,845993227	-0,19	0,609023716	-0,16	0,821517568
2510009E07Rik	-0,55	0,656726345	-1,35	0,109267475	0,63	0,432912125	-0,38	0,708398184	0,3	0,848977077
2510039O18Rik	0,29	0,504735703	-0,09	0,868234125	0,26	0,697383223	0,15	0,649456235	-0,19	0,841160223
2600006K01Rik	-0,1	0,892559851	0,12	0,817979104	-0,07	0,926365431	0	0,997014319	0,38	0,608004947
2610001J05Rik	-0,2	0,803761785	-0,13	0,882847123	0	0,999931921	0,29	0,514962191	0,25	0,635612479
2610002M06Rik	-0,19	0,901980679	0,76	0,510061856	-0,16	0,914134206	0,48	0,625944412	0,54	0,535470748
2610005L07Rik	0,18	0,841947762	-0,73	0,457713517	-0,47	0,507095234	0,41	0,430056151	0,21	0,789505562
2610008E11Rik	-0,06	0,937251448	0,26	0,692189927	-0,89	0,302861841	-0,34	0,357261043	-0,53	0,40189401
2610016A17Rik	-0,08	0,873876924	-0,03	0,949729668	-0,05	0,956947968	0,13	0,733598985	0,06	0,941241684
2610019N06Rik	-0,22	0,803557792	0,54	0,781665479	1,1	0,628978443	-1,92	0,028722506	-0,36	0,746672639
2610020C07Rik	-0,48	0,599095051	-0,28	0,790350061	-0,49	0,630204762	-0,07	0,953399024	-0,7	0,558284622
2610020F03Rik	0,13	0,804417792	-0,2	0,691058901	0,06	0,9346616	0,3	0,377338868	0,21	0,755677288
2610020H08Rik	0,36	0,769716601	-0,28	0,638366221	1,02	0,312094279	0,32	0,690223391	-0,82	0,257751018
2610021A01Rik	-0,53	0,597519827	0,64	0,474106654	-0,63	0,700186861	-0,59	0,471429555	-0,06	0,979456872
2610027K06Rik	0,17	0,854682965	0,05	0,956049982	-0,24	0,674079328	0,05	0,947809027	0,27	0,698115018
2610028E06Rik	0,04	0,957398577	-0,35	0,733269724	-0,6	0,382042571	0,26	0,676010477	-0,03	0,979392852

2610028H24Rik	0,41	0,591725454	0,46	0,645617414	0,34	0,661747229	-0,33	0,626029171	0,14	0,904280267
2610035D17Rik	0,18	0,8870224	0,2	0,800821935	0,15	0,894229514	-1,41	0,057868203	-0,66	0,287590871
2610035F20Rik	0,34	0,399240334	0,15	0,910022982	0,15	0,902637441	0,19	0,75257554	-0,1	0,948163009
2610037D02Rik	0,09	0,897512359	0	0,999567982	0,12	0,836779352	0,24	0,790298453	-0,02	0,985266733
2610037P13Rik	0,13	0,952540667	-0,14	0,901000778	-0,24	0,89916929	-0,33	0,690442683	0,67	0,525188239
2610042L04Rik	0,63	0,149941264	0,4	0,500510261	-0,65	0,301616442	0,01	0,986768223	0,2	0,815693459
2610044O15Rik8	0	0,999963707	-0,93	0,619807116	0,84	0,334583767	-0,17	0,896784368	-1,41	0,160155445
2610100L16Rik	0,06	0,907008083	-0,06	0,916496897	-0,44	0,497993154	-0,07	0,872022622	-0,02	0,980961333
2610203C22Rik	-0,63	0,353593061	-0,4	0,674679234	1,29	0,097897914	0,75	0,283658136	-0,1	0,939169005
2610204G07Rik	-0,07	0,895871179	0,04	0,956049982	-0,22	0,714796589	-0,04	0,931477012	-0,06	0,947287491
2610206C17Rik	-0,31	0,389268664	-0,07	0,954324398	0,19	0,777417583	0,47	0,381974077	0,1	0,872242794
2610209C05Rik	-0,2	0,701086418	-0,13	0,781665479	0,02	0,991456043	-0,11	0,835573451	-0,08	0,940092696
2610301B20Rik	-0,18	0,892092463	-0,2	0,88632917	0,24	0,909963525	0,05	0,982534991	0,5	0,765809384
2610303G11Rik	-0,17	0,828910401	0,38	0,646170664	0,69	0,298956409	-0,27	0,551847199	-0,15	0,850599661
2610306M01Rik	-0,19	0,768194374	0,19	0,858064544	-0,3	0,611144549	-0,77	0,122551381	0,15	0,827532593
2610307P16Rik	-0,45	0,440266426	0	1	0,19	0,877023506	-0,08	0,886164589	-0,13	0,863544853
2610316D01Rik	-0,3	0,519823113	-0,01	0,989036108	-0,32	0,7297329	0,22	0,676136168	0,26	0,590339443
2610318N02Rik	-0,16	0,827830958	-1,2	0,354604974	0,23	0,672490033	1,88	0,026588488	0,03	0,987910986
2610507B11Rik	-0,15	0,820885722	0,4	0,359483031	-0,33	0,450605545	0,83	0,235558038	0,85	0,238847493
2610507I01Rik	-0,21	0,623941869	0,18	0,816018979	0,28	0,859411859	0,1	0,908141892	-0,52	0,521069462
2610524H06Rik	-0,16	0,78682706	-0,34	0,601295905	0,44	0,717856288	1,58	0,044055596	-0,66	0,608004947
2610528A11Rik	0,41	0,460231397	0,03	0,991131565	-0,19	0,855320495	-0,21	0,726795266	-0,11	0,912250982
2610528J11Rik	-0,1	0,897717279	-0,53	0,354667412	0,03	0,982305856	0,2	0,799176054	-0,21	0,859663155
2700029M09Rik	-0,49	0,490731724	-0,43	0,466954112	0,19	0,861307315	0,18	0,855041248	-0,32	0,731865047
2700033N17Rik	0,27	0,659879365	-0,2	0,661566887	-0,29	0,750624323	-1,24	0,029700829	-0,04	0,96377007
2700038G22Rik	0,44	0,59648949	0,29	0,71865307	-0,27	0,777918093	0,07	0,945487259	0,72	0,411012096
2700046A07Rik	0,43	0,573661766	-0,03	0,975765252	-0,05	0,978207511	-0,99	0,087952172	-0,88	0,443067005
2700046G09Rik	-0,17	0,760872819	-0,07	0,89081665	-0,5	0,517667372	-0,05	0,949669541	0,15	0,830086988
2700049A03Rik	-0,1	0,928103232	-0,29	0,664787536	0,29	0,760857618	-0,32	0,553029193	-0,59	0,32285712
2700054A10Rik	-0,09	0,923002711	0,03	0,966717367	-0,2	0,756274956	-0,01	0,979212436	0,14	0,854369491
2700060E02Rik	0,49	0,239601221	0,14	0,855632384	-0,36	0,824460336	0,7	0,271968186	0,28	0,744840641
2700062C07Rik	-0,49	0,61200942	-0,92	0,538283657	0,46	0,753280744	-0,18	0,920589831	0,24	0,885777129
2700068H02Rik	0,21	0,571059837	0,26	0,667502888	-0,05	0,95204022	-0,19	0,586887461	-0,16	0,816986247
2700069I18Rik	-0,87	0,197931266	0,01	0,995205602	-0,12	0,841563482	-0,18	0,785329999	-0,28	0,697818445
2700070H01Rik	0,14	0,742958309	0,05	0,949729668	-0,34	0,613222642	-0,11	0,768596385	0,56	0,274700497

2700081O15Rik	0,18	0,774473335	0,12	0,908181649	-0,63	0,412477493	0,43	0,414331052	0,82	0,241439356
2700089I24Rik	0,1	0,950532575	0,08	0,911020075	0,18	0,841053092	-0,2	0,701120598	-0,4	0,597080822
2700094K13Rik	-0,47	0,281648139	-0,48	0,467443634	0,68	0,145335521	1,65	0,023392296	-0,54	0,219224272
2700097O09Rik	0	1	-0,13	0,785128233	-0,64	0,435556279	-0,19	0,770163338	0,07	0,94250983
2700099C18Rik	-0,14	0,881128854	-0,99	0,300191093	0,48	0,618146048	1,21	0,200210053	0,97	0,198284174
2810001G20Rik	0,01	0,995165528	-0,26	0,544380607	-0,02	0,982330717	-0,42	0,233129138	0,47	0,356465925
2810002D19Rik	-0,09	0,907391935	0,12	0,807175471	-0,29	0,663029337	-0,33	0,455822826	-0,23	0,761747464
2810004N23Rik	0,05	0,934482351	-0,06	0,930554123	0,73	0,114280228	0,56	0,090439001	-0,03	0,976743304
2810006K23Rik	-0,27	0,559714431	-0,4	0,387812651	0,16	0,868054401	-0,58	0,357477395	-0,46	0,537706015
2810013P06Rik	0,01	0,990894139	0,16	0,71865307	-0,38	0,62535327	-1,94	0,009073953	-0,13	0,83005877
2810021J22Rik	-0,08	0,912338018	-0,02	0,982137548	0,06	0,953074345	-0,08	0,896599656	-0,39	0,4077475
2810025M15Rik	-0,47	0,302364386	-0,52	0,302028989	0,44	0,465282583	0,72	0,214242928	-0,72	0,257446296
2810029C07Rik	0	0,997205466	0,05	0,940111449	0,18	0,814441474	-0,29	0,74417234	-0,31	0,835191
2810030D12Rik	0,04	0,95837965	-0,04	0,958545812	-0,17	0,76370647	0,42	0,32504036	0,07	0,916297433
2810032G03Rik	0,48	0,305258141	-0,06	0,920755087	-0,12	0,914096988	0,25	0,732505868	-0,24	0,823098095
2810039B14Rik	0	0,998449912	0,06	0,906678859	-0,09	0,90647897	-0,25	0,549383468	0,2	0,719285827
2810047C21Rik1	1,04	0,358366747	0,46	0,696259711	0,22	0,847402011	0,97	0,325923875	1,47	0,075825829
2810049E08Rik	0,23	0,651619238	0,07	0,873446866	-0,08	0,922318683	-0,07	0,882715112	-0,18	0,794769197
2810402E24Rik	0,05	0,960720096	-0,07	0,952352299	0,31	0,736203613	-0,1	0,767482309	0,02	0,984187689
2810403A07Rik	0,44	0,226269901	0,56	0,171919858	-0,78	0,179552168	-0,14	0,805452009	0,24	0,777221651
2810403D21Rik	-0,34	0,673270664	-0,26	0,894022563	-0,76	0,271482188	-0,2	0,920929266	-0,74	0,552810377
2810404F17Rik	-0,1	0,859600103	0,01	0,994567885	0,02	0,984778342	0,23	0,639108834	0,2	0,823125838
2810404M03Rik	0,29	0,662416763	-0,14	0,882847123	0,39	0,406392004	0,26	0,81096279	-0,28	0,76521225
2810405F15Rik	0,11	0,794147852	-0,03	0,952211046	-0,17	0,746570045	-0,03	0,936218995	0,26	0,640213665
2810407A14Rik	0,18	0,870145675	0,26	0,748123243	0,02	0,99147958	0,04	0,967585908	0,41	0,630151021
2810408A11Rik	-0,23	0,794588318	0,57	0,245917773	0,64	0,222261109	0,14	0,8914104	0,04	0,978604922
2810408I11Rik	-0,17	0,774473335	-0,84	0,256819283	0,4	0,337509636	1,16	0,034158722	-0,02	0,986418729
2810410L24Rik	-0,3	0,659175711	0,32	0,796482292	0,15	0,88128606	-0,19	0,621558242	0,25	0,694233384
2810417H13Rik	-1,43	0,048513596	-3,3	0,043236689	1,52	0,048189455	3,89	0,004853653	-0,21	0,745134899
2810428I15Rik	0,08	0,882119027	-0,4	0,428093777	0,12	0,86834176	-0,08	0,878417314	-0,24	0,705203579
2810429I04Rik	0,07	0,936611783	-0,39	0,656768093	0,94	0,037381207	1,14	0,017429369	0,34	0,585244465
2810430I11Rik	0,11	0,840654169	-0,14	0,847592787	0,07	0,947117869	0,11	0,849242587	0,01	0,990091016
2810433D01Rik	-0,01	0,995973965	0,04	0,937424389	0,19	0,76370647	0,25	0,443794356	-0,11	0,879165851
2810442N19Rik	0,03	0,968500829	-0,12	0,825210924	-0,22	0,741249056	0,14	0,747830911	0,23	0,75103789
2810454H06Rik	0,14	0,791503902	0	1	0,06	0,931836661	-0,04	0,940891309	0,33	0,649846438

2810455O05Rik	-0,17	0,783576927	-0,49	0,557875295	0,33	0,473574592	0,21	0,658281831	-0,51	0,381160171
2810459M11Rik	0,36	0,446685156	0,37	0,442884795	-0,25	0,62103113	0,01	0,996195661	0,35	0,523298401
2810468N07Rik	0,13	0,851366054	0,14	0,791426435	-0,1	0,894018349	-0,23	0,59109005	-0,06	0,947437555
2810471M01Rik	0,54	0,46799262	-0,16	0,932918674	0,15	0,938291859	0,48	0,567629835	0,39	0,655941103
2810474O19Rik	0,26	0,747211305	0,37	0,637232635	0,65	0,689058581	-0,79	0,055692769	0,12	0,877577668
2900005J15Rik	-0,33	0,600313897	-0,04	0,940111449	-0,37	0,62332895	-0,24	0,661916932	0,21	0,824818547
2900009J06Rik	0,17	0,813460438	0,17	0,814499098	-0,08	0,938322304	0,21	0,560982663	-0,05	0,948935854
2900011O08Rik	-0,32	0,531080123	0,31	0,472042875	-0,15	0,823823322	-0,22	0,542020162	-0,04	0,970154126
2900026A02Rik	-0,69	0,185196531	-0,76	0,283522096	0,3	0,638965268	0,27	0,563786734	-1,18	0,055347292
2900041M22Rik	0,14	0,81124357	-0,04	0,955382206	-0,3	0,62560624	-0,82	0,382558073	0,16	0,884640084
2900052L18Rik	-0,07	0,92366013	0,25	0,707806354	0	0,997637749	-0,67	0,183385622	-0,05	0,952753183
2900052N01Rik	0,01	0,990581355	0,21	0,666450149	-0,27	0,616951972	-0,07	0,895988154	-0,23	0,656756924
2900055J20Rik	0,1	0,86074926	0,01	0,985172298	0,06	0,941254389	0,15	0,710455726	0,28	0,636784137
2900057B20Rik	0,1	0,829299665	0,04	0,95905116	-0,31	0,565399055	-0,09	0,902657593	0,04	0,97425848
2900060B14Rik	0,13	0,829299665	0,26	0,65582744	-0,56	0,584320897	-1,15	0,117589332	0,24	0,715928244
2900072N19Rik	-0,1	0,847439855	0,04	0,938903337	-0,24	0,723896318	0,1	0,827764222	0,02	0,983469081
2900076A07Rik	0,05	0,946346081	0,67	0,324694411	-0,45	0,500343254	-1,47	0,111509942	-0,2	0,900126162
2900079G21Rik	-0,35	0,701086418	-0,29	0,561035617	-0,3	0,693655482	-0,12	0,8785865	-0,13	0,879059954
2900089D17Rik	0,04	0,969486005	0,18	0,818871477	0,09	0,946237452	-0,15	0,78342209	-0,29	0,608004947
2900092C05Rik	-0,2	0,672882915	0,22	0,691896895	-0,05	0,953951069	-0,1	0,77038356	0,16	0,866693394
2900092D14Rik	0,15	0,701297763	-0,07	0,88741189	0,14	0,836625711	0,03	0,952060403	0,35	0,641887778
2900097C17Rik	-0,19	0,664953069	-0,04	0,93451524	0,1	0,859578966	0,11	0,742706747	-0,15	0,808079104
3000002C10Rik	-0,03	0,962364809	-0,15	0,732847182	0,05	0,955257293	0,36	0,31191739	-0,19	0,727066601
3010001F23Rik	-0,12	0,919567534	-0,32	0,832841509	-0,31	0,725725788	0,86	0,504754586	0,42	0,673145862
3010003L21Rik	-0,12	0,910211895	0,08	0,882847123	0,45	0,715403033	0,77	0,166243072	0,76	0,256989438
3010026O09Rik	-0,73	0,200222183	-0,1	0,92731256	0,53	0,243511638	0,21	0,677265557	-0,45	0,391113982
3100002H09Rik	0,43	0,354465879	0,11	0,94330471	-0,09	0,913639858	0,02	0,985865561	0	0,999184909
3100003L05Rik	0,03	0,969486005	0,22	0,785128233	-0,13	0,813180174	0,01	0,991453278	0,23	0,786434393
3110001I22Rik	0,15	0,817598796	-0,17	0,819516105	-0,18	0,901410016	0,23	0,623972583	0,37	0,477604107
3110002H16Rik	0,34	0,410773729	0,01	0,998239324	1,15	0,044715282	0,62	0,409576257	-0,74	0,326522052
3110004A20Rik	0,2	0,633127066	0,02	0,981758111	-0,29	0,571405665	-0,1	0,886903189	-0,24	0,763277172
3110006O06Rik	-0,07	0,912991344	0,06	0,903674951	-0,11	0,911115541	0,04	0,932803079	0,3	0,830086988
3110009E18Rik	-0,4	0,600952042	0,41	0,565603216	-0,08	0,969247498	-0,14	0,89865617	0,22	0,888182112
3110009F21Rik	0,21	0,600392256	0,06	0,954024651	-0,21	0,712220746	-0,6	0,40199632	-0,11	0,891011128
3110009M11Rik	0,21	0,826457489	0,4	0,528720196	-0,08	0,921090652	0,02	0,977322993	0,21	0,848472475

3110015C05Rik	0,47	0,22556036	-0,31	0,746178828	0,08	0,930193129	0,5	0,548190684	0,36	0,545102028
3110018I06Rik	0,3	0,434641897	0,18	0,736348756	-0,05	0,947460329	0,17	0,687560664	0,13	0,864540232
3110021A11Rik	0,12	0,829299665	-0,04	0,933981654	-0,18	0,715497532	0,09	0,886959671	0,28	0,686520061
3110021N24Rik	0,04	0,961694454	0,03	0,959837002	-0,04	0,975119638	-0,14	0,905100368	0,2	0,869765418
3110035E14Rik	0,34	0,435472666	0,27	0,781665479	0,03	0,984407511	-0,33	0,499384622	-0,21	0,753328965
3110039I08Rik	-0,07	0,95290436	0,14	0,816938367	0,43	0,544907596	-1,31	0,060016564	-0,72	0,272986942
3110039M20Rik	-0,66	0,651732317	0,17	0,794404033	1,6	0,247304394	-0,52	0,543144223	0,05	0,977775233
3110040M04Rik	0,07	0,879499432	0,05	0,92855984	-0,3	0,591404136	0	1	0	0,998746436
3110040N11Rik	0,05	0,942948768	-0,28	0,602028255	0,07	0,933825205	0,3	0,510589408	-0,47	0,511300791
3110043O21Rik	0,6	0,249194174	0,45	0,314703215	-0,28	0,76994964	0,76	0,204120985	0,5	0,450585402
3110045C21Rik	-0,28	0,551578148	-0,71	0,688450928	0	0,998071906	-0,14	0,921731995	-0,43	0,735796038
3110052M02Rik	0,37	0,761120978	-0,44	0,35804906	-0,67	0,174936325	-0,91	0,089837193	-0,35	0,651862586
3110056K07Rik	0,11	0,867574449	0,28	0,854940418	-0,11	0,921956183	-0,71	0,475272978	0,17	0,894623317
3110062M04Rik	-0,11	0,854494118	-0,08	0,889785563	0,11	0,933384842	-0,59	0,112780918	-0,39	0,505746761
3110070M22Rik	0,25	0,746776941	0	1	0,26	0,626023926	0,02	0,966701307	-0,31	0,590396118
3110079O15Rik	-0,08	0,898269435	-0,09	0,932292974	-0,06	0,941627748	-0,1	0,908141892	-0,03	0,984125319
3110082I17Rik	-0,01	0,99658	-0,52	0,585443341	-0,05	0,97868016	-0,75	0,075762884	-0,07	0,939248399
3110082J24Rik	-0,19	0,728539265	-0,17	0,888542987	0,18	0,830860598	-0,32	0,598473186	-0,4	0,445196556
3110083C13Rik	-0,19	0,689966234	0,01	0,998237793	-0,09	0,929395646	0,06	0,914828446	-0,18	0,862867603
3110099E03Rik	0,27	0,718996404	-0,33	0,49125334	-0,28	0,623526739	-2,28	0,031574061	-0,74	0,535065209
3200001D21Rik	-0,25	0,67806773	0,18	0,797648417	-0,12	0,870263371	-0,07	0,903739255	0,2	0,757342197
3222401L13Rik	0,21	0,776839834	0,04	0,980385701	0	0,998479656	-1,36	0,086968945	-0,37	0,535927957
3300002A11Rik	0,27	0,714127381	-0,16	0,83095935	-0,4	0,431722201	-0,01	0,994761295	0,12	0,916893579
3300002I08Rik	-0,1	0,946976046	-0,27	0,879693148	0,27	0,746232547	0,06	0,897599603	-0,22	0,73862837
3300005D01Rik	-0,13	0,892154362	-0,08	0,887752277	-0,45	0,363565369	0,2	0,73574774	0,15	0,881943508
3425401B19Rik	0,08	0,921565185	-0,09	0,86814383	0,05	0,944441051	0	1	0,07	0,942854766
3632451O06Rik	-0,12	0,895400682	-0,11	0,935041212	-0,05	0,959376967	0,19	0,690664654	-0,05	0,961406182
3632454L22Rik	0,66	0,189684245	0,32	0,7439672	-0,37	0,552331473	-0,23	0,744237266	-0,25	0,79265811
3830403N18Rik	0,31	0,791284141	-0,34	0,792086001	0,45	0,709846532	1,09	0,409576257	-0,23	0,859663155
3830406C13Rik	-0,16	0,857971313	0,19	0,896065393	0,91	0,305294072	-0,45	0,700431952	0	0,999775166
3830408C21Rik	0,06	0,953269094	0,11	0,901000778	-0,21	0,778229134	-0,59	0,789594992	-0,73	0,681597394
3830417A13Rik	-0,18	0,793209485	0,09	0,948496432	0,01	0,993379272	-0,21	0,854342596	-0,39	0,754099916
3930402G23Rik	-0,11	0,84900712	0,13	0,911024505	-0,26	0,75200406	0,61	0,335213853	0,44	0,365979988
4430402I18Rik	0,49	0,568455852	-0,41	0,842430108	-0,54	0,527929204	-0,6	0,364250425	-1	0,086460103
4631405J19Rik	0,21	0,808947569	0	0,999546856	0,18	0,841563482	-0,37	0,454418988	-0,06	0,962631948

4631405K08Rik	0,06	0,931445059	0,24	0,664787536	-0,18	0,709222239	-0,49	0,4043538	-0,4	0,585118808
4632404H12Rik	-0,46	0,421378808	-0,41	0,703255839	-1,1	0,068894819	-0,75	0,249114503	0,43	0,682929195
4632411P08Rik	0,23	0,750634506	-0,12	0,803595683	-0,01	0,990836784	0,02	0,975687196	0,21	0,744868254
4632415L05Rik	0,34	0,687662951	0,04	0,974072832	-0,2	0,851593229	-1,04	0,190359582	-0,04	0,980945466
4632427E13Rik	0,74	0,175572914	0,55	0,276578805	-0,25	0,753482144	-0,62	0,089694324	0,31	0,619885789
4632428C04Rik	-0,01	0,993810522	0,21	0,781046971	-0,22	0,701414584	0,25	0,549053352	0,07	0,944229706
4632433K11Rik	0,24	0,64776317	0,24	0,541518605	0,14	0,856218874	-0,64	0,249212736	-0,71	0,341238778
4731417B20Rik	0,19	0,663309422	-0,02	0,970020205	0,22	0,712697139	0,03	0,946205705	-0,06	0,943977375
4731419I09Rik	-0,11	0,821541936	0,08	0,868839934	-0,01	0,993379272	0,06	0,892023383	0,01	0,992370267
4732414G09Rik	-0,09	0,844187741	-0,04	0,95830747	-0,01	0,995568713	-0,03	0,957674095	0,07	0,937446198
4732416N19Rik	0,07	0,907391935	0,04	0,952427593	-0,03	0,967304745	-0,35	0,41855272	0,25	0,736140152
4732419C18Rik	0,06	0,925910825	0,06	0,958545812	-0,04	0,964659521	-0,02	0,981262363	-0,29	0,729876686
4732440D04Rik	0,61	0,573098005	-0,26	0,487771533	0	0,998631121	-0,33	0,640127733	0,2	0,792732275
4732456N10Rik	-0,23	0,785012364	0,01	0,998848007	-0,3	0,628048897	-0,56	0,111487533	-0,48	0,424134691
4732463B04Rik	0,28	0,72711401	0,17	0,747707816	-0,15	0,808233186	-0,12	0,82581314	0,01	0,994774512
4732465J04Rik	0,16	0,801669411	0,26	0,818301748	-0,04	0,968067891	0,17	0,825899927	-0,26	0,796146369
4732471J01Rik	-0,27	0,569100385	-0,26	0,790939978	-0,3	0,760374956	-0,44	0,4276043	-0,03	0,980961333
4732490B19Rik	-0,03	0,979962175	-0,31	0,518533895	0,19	0,829543101	0,44	0,328062759	-0,09	0,905581898
4732491K20Rik	-0,36	0,513299782	-0,25	0,622588096	-0,19	0,792384474	0,09	0,855041248	-0,13	0,885777129
4831410D14	-0,04	0,961223059	-0,02	0,975864019	0,08	0,903366838	0,38	0,235443733	0,47	0,412253278
4831440D22Rik	-0,23	0,62872508	0,18	0,696454519	-0,04	0,961293403	-0,21	0,563573506	0,07	0,93992804
4831440E17Rik	-0,42	0,552940583	-0,64	0,176214568	-0,07	0,954453764	-0,21	0,70138957	0,14	0,880202418
4833411C07Rik	-0,29	0,496008309	-0,18	0,729194445	0,17	0,750874251	-0,17	0,716805615	0,14	0,900126162
4833412C05Rik	0,45	0,465168175	-0,17	0,868912646	0,07	0,932706021	-0,05	0,967866794	0,12	0,929312654
4833413E03Rik	0,29	0,601340174	-0,03	0,984454324	-0,04	0,962459789	-0,03	0,94835703	-0,15	0,804576732
4833417C18Rik	-0,17	0,851226042	0,29	0,620236896	0,14	0,809137779	-0,96	0,248620467	-0,2	0,868529339
4833418N02Rik	-0,35	0,785491059	-0,7	0,561035617	0,42	0,595675775	-0,74	0,406029112	-0,44	0,701874538
4833419F23Rik	-0,04	0,98225675	0,7	0,424403073	-1,09	0,230173776	-1,78	0,015382857	0,35	0,583064152
4833420G17Rik	-0,05	0,962857082	-0,17	0,834124745	0,1	0,902637441	-0,15	0,742706747	-0,38	0,54267439
4833422C13Rik	0,18	0,845909731	-0,12	0,934286493	0,2	0,746588628	0,04	0,949239972	-0,01	0,988334908
4833422M21Rik	-0,18	0,720712211	0,19	0,800191117	-0,29	0,657033969	-0,06	0,952410955	0,42	0,547497757
4833423E24Rik	0,05	0,959985598	0,02	0,980518468	-0,14	0,843623661	-0,11	0,909892931	0,15	0,876418697
4833423F13Rik	-0,07	0,940936429	0	1	-0,37	0,625745801	0,22	0,71158821	0,26	0,745574572
4833427F10Rik	0,31	0,726465939	-0,6	0,203321969	-0,51	0,558381363	-0,01	0,998810504	0,07	0,955654991
4833427G06Rik	0,44	0,68161851	0,9	0,244058374	-0,32	0,727548313	-0,15	0,702700394	0,05	0,953608718

4833428L15Rik	0,02	0,988879185	0,05	0,959837002	-0,52	0,38556796	0,28	0,695201039	-0,44	0,673287161
4833432E10Rik	0,08	0,869225685	-0,11	0,816018979	-0,26	0,599430082	-0,57	0,234246727	-0,11	0,900126162
4833438C02Rik	-0,03	0,972682121	-0,19	0,74583457	0,08	0,932577939	-0,06	0,943143586	-0,05	0,973428839
4833439L19Rik	-0,09	0,84900712	-0,09	0,854940418	0,33	0,625578952	-0,05	0,901395825	-0,11	0,865258929
4921501E09Rik	0,01	0,98701986	-0,13	0,902965381	-0,11	0,876684089	-0,15	0,743170266	-0,35	0,566999867
4921504A21Rik	0,06	0,931445059	-0,03	0,949201983	0,1	0,877115707	-0,67	0,562134102	-0,66	0,495872282
4921504E06Rik	-0,07	0,928103232	0,39	0,389996405	0,08	0,909371204	-0,1	0,845813504	0,35	0,569237041
4921507G05Rik	0,41	0,239022235	-0,14	0,786394409	-0,14	0,836650725	0,17	0,656052937	-0,13	0,849001489
4921507P07Rik	0,6	0,327798253	0,14	0,937377463	-0,13	0,891208206	-0,94	0,217476034	0,94	0,083452514
4921508D12Rik	0,22	0,600313897	-0,31	0,540928505	-0,15	0,777810365	0,17	0,805452009	-0,02	0,980932608
4921508M14Rik	0,17	0,795113863	0,06	0,892869412	0,02	0,979791644	0,17	0,586887461	0,23	0,783490449
4921509A06Rik	0,28	0,65525391	-0,16	0,732834316	-0,09	0,914134206	0,12	0,846112956	0,14	0,881968395
4921509C19Rik	0,52	0,460231397	0,3	0,807463629	0,5	0,501058575	-0,13	0,861140391	-0,23	0,835833283
4921509O07Rik	-0,09	0,902619571	-0,07	0,970020205	-0,43	0,475690033	-0,26	0,846461609	-0,44	0,674408371
4921511C10Rik	0,23	0,597297093	-0,13	0,87462784	-0,01	0,993716437	0,15	0,83373219	-0,19	0,758052028
4921511C20Rik	0,1	0,88090997	0,11	0,829839151	0,03	0,970969012	-0,11	0,771144265	-0,07	0,927536545
4921511H03Rik	0,19	0,832696131	0,13	0,882847123	-0,1	0,90345282	-0,25	0,747854799	-0,24	0,824727805
4921511I17Rik	0,14	0,772859736	0,05	0,940507154	-0,32	0,463843173	0,1	0,90529096	-0,32	0,608072805
4921513H07Rik	-0,14	0,747663533	0,03	0,945143056	-0,01	0,990836784	-0,08	0,838270726	0	0,99981982
4921513I03Rik	0,02	0,972667767	0,26	0,615288453	-0,32	0,446493846	0	1	0,01	0,992607235
4921514A10Rik	-0,05	0,933689638	-0,03	0,9554581	0,23	0,661747229	0,16	0,669350316	-0,04	0,960974478
4921515E04Rik	0	0,997266885	0,07	0,902847035	-0,08	0,914354795	-0,19	0,683774467	-0,11	0,903639913
4921517D16Rik	-0,1	0,85335611	0,13	0,74287552	-0,13	0,821984166	-0,09	0,837304726	-0,13	0,872431573
4921517D22Rik	-0,16	0,835016158	0,47	0,377007015	-0,03	0,987007223	-0,48	0,546183688	-0,29	0,844265172
4921518K17Rik	-0,29	0,751456663	0,09	0,926157704	-0,41	0,471873683	0,01	0,991001566	0,1	0,922921816
4921522P10Rik	0	0,998027251	-0,17	0,750160982	-0,13	0,841563482	0,18	0,786015622	0,23	0,755677288
4921524J17Rik	0,16	0,758094656	0,38	0,690169085	-0,23	0,816081776	0,14	0,876758879	-0,17	0,879072575
4921524L21Rik	0,41	0,619165619	1,01	0,100428178	-0,23	0,823890116	-0,29	0,504754586	0,22	0,688557987
4921525O09Rik	0,34	0,64625581	0,02	0,984812702	-0,82	0,194619745	-0,28	0,597350222	-0,28	0,730951829
4921528I07Rik	-0,31	0,785012364	0,48	0,750160982	-0,55	0,547368463	-0,71	0,270790452	0,13	0,895304656
4921530L21Rik	0,13	0,841140165	-0,11	0,804868131	-0,22	0,652745075	0,13	0,817162214	-0,02	0,984632256
4921531C22Rik	-0,16	0,785491059	-0,07	0,928036933	-0,55	0,505038995	-0,28	0,508104523	0,3	0,643580968
4921531P14Rik	-0,03	0,963614875	0,08	0,88928164	0,12	0,868609956	-0,07	0,895892607	-0,12	0,866693394
4921533I20Rik	0,01	0,988846353	0,04	0,942250059	0,13	0,866309246	-0,15	0,752301508	-0,26	0,783490449
4921534H16Rik	0,05	0,95290436	0,21	0,708684603	-0,03	0,975055092	-0,26	0,525409031	-0,15	0,825311688

4921536K21Rik	-0,09	0,875046718	-0,93	0,408909651	-0,07	0,952104131	0,25	0,77073646	-0,16	0,924972484
4921539E11Rik	0,34	0,577809864	0,03	0,965147491	-0,09	0,887741841	-0,12	0,768796094	0,06	0,937446198
4922502B01Rik	0,25	0,648571601	0,04	0,972336944	-0,07	0,917508513	-0,09	0,829589733	0,25	0,638349312
4922502D21Rik	-0,09	0,911714617	-0,31	0,561562373	0,09	0,930645703	0,19	0,71158821	0,3	0,66875229
4922502H24Rik	0,09	0,926316023	0,08	0,909329669	-0,26	0,709317317	-0,75	0,132238421	0,04	0,963903981
4922502N22Rik	0,34	0,621995081	-0,08	0,926157704	-0,11	0,836633803	0,07	0,908650462	0,1	0,92741476
4930401C15Rik	0,02	0,966775766	-0,01	0,992383215	-0,12	0,864151343	0,3	0,4272539	0,25	0,669861917
4930401G09Rik	0,11	0,858977038	0,1	0,867613043	-0,09	0,882540073	0,04	0,922246542	0,13	0,840952901
4930401O10Rik	0,15	0,821721324	0,19	0,77667467	-0,01	0,996397104	0,55	0,21936569	0,04	0,977967676
4930401O12Rik	0,15	0,782823969	0,16	0,753410517	0,06	0,939921221	-0,15	0,657542921	0,22	0,707081609
4930402F06Rik	0,21	0,742823915	-0,1	0,832655657	0,15	0,827697368	-0,59	0,412205005	-0,43	0,720432404
4930402F11Rik	0,21	0,689253784	-0,09	0,864363741	0,12	0,888717425	-0,18	0,77370302	0,11	0,91314596
4930402H24Rik	-0,23	0,717407143	-0,34	0,538642201	0,32	0,753863135	0,5	0,519312395	-0,04	0,976743304
4930402I19Rik	-0,15	0,898024085	0,31	0,825210924	-0,34	0,552970779	-0,18	0,8914104	-0,21	0,850611225
4930402K13Rik	0,07	0,902619571	-0,16	0,817110093	-0,23	0,667178291	0,01	0,992183086	0,13	0,860591136
4930403D09Rik	0,03	0,949833417	0,02	0,986782918	0,08	0,909975745	0,21	0,598657551	-0,04	0,971098748
4930403O15Rik	0,11	0,877849931	-0,24	0,644818618	-0,59	0,13589176	-0,61	0,296322125	-0,27	0,807816401
4930404A05Rik	0,24	0,684674757	-0,1	0,909975293	-0,09	0,902672106	-0,13	0,823045201	0,08	0,924431292
4930404H11Rik	0,04	0,942596004	0,06	0,916176914	-0,38	0,399585442	-0,01	0,98922569	0,06	0,949544475
4930404H24Rik	0,31	0,464939452	-0,17	0,817367084	-0,22	0,79007666	0,2	0,734501094	0,44	0,530072156
4930404I05Rik	-0,26	0,576339674	-0,3	0,714236324	-0,11	0,899609928	0,18	0,692059018	-0,27	0,720312918
4930404N11Rik	0,2	0,735596307	0,07	0,88483892	-0,14	0,845993227	0,07	0,87811903	-0,11	0,868583076
4930405A10Rik	-0,03	0,955200574	-0,19	0,626671465	-0,09	0,889881053	0,09	0,865829889	0,2	0,718299139
4930405A21Rik	0,61	0,189684245	-0,03	0,982786635	0,03	0,974100764	-0,64	0,493583818	-0,15	0,89288875
4930405D11Rik	-0,09	0,932531737	0,27	0,631908313	-0,13	0,866988945	-0,32	0,582827953	-0,31	0,738260196
4930405H06Rik	0,15	0,742823915	0,01	0,996259587	-0,21	0,654328013	0,21	0,564749161	0,43	0,423057196
4930405J17Rik	0,38	0,485159825	-0,09	0,83443949	-0,01	0,990836784	0,16	0,707060319	0,05	0,967314981
4930406D18Rik	-0,1	0,87510428	-0,38	0,317962714	0,24	0,760075811	0,1	0,807101657	0,24	0,738853855
4930407G08Rik	0,2	0,724736278	-0,18	0,856371788	0,07	0,921956183	0,16	0,724713448	0,37	0,573405587
4930407I10Rik	0	0,998769353	-0,2	0,842663656	0,33	0,771789829	0,23	0,452631406	-0,06	0,947257087
4930408O17Rik	-0,07	0,919567534	0,49	0,551072171	-0,08	0,915096866	0,34	0,635482645	0,32	0,765002083
4930412B13Rik	0,19	0,850851423	0,13	0,888679468	0,1	0,911921787	-0,05	0,93866369	0,16	0,876418697
4930412C18Rik	0,04	0,963329626	-0,25	0,867324954	-0,02	0,993280531	0,04	0,955666315	0,49	0,456564217
4930412F09Rik	0,18	0,803059866	0,09	0,938711163	-0,01	0,991568687	0,07	0,910986771	0,05	0,960974478
4930412F12Rik	0,12	0,816710776	-0,02	0,965147491	-0,12	0,831266864	-0,12	0,793134304	-0,08	0,922921816

4930412L05Rik	0,33	0,619472973	0,06	0,926157704	-0,23	0,770526999	0,28	0,440023857	0,04	0,960974478
4930412M03Rik	0,25	0,493770513	0,11	0,864363741	-0,12	0,887630371	-0,24	0,632939682	0	0,999303691
4930412O13Rik	0,42	0,527110616	0,03	0,964894023	-0,78	0,242013904	0,17	0,763720205	-0,24	0,718299139
4930413E15Rik	-0,05	0,936029756	0,18	0,866523301	-0,01	0,991168026	-0,22	0,67892809	0,67	0,363675571
4930413F20Rik	-0,15	0,739191661	0,48	0,44688209	-0,06	0,929272323	-0,11	0,833964527	-0,06	0,941487908
4930413G21Rik	-0,08	0,865055523	-0,14	0,798458472	-0,46	0,246581083	0,12	0,818849811	0,48	0,517659304
4930413M19Rik	-0,12	0,84241758	0,2	0,791442364	-0,14	0,830336321	0	0,997598211	0,06	0,948335766
4930414N06Rik	0,09	0,848664927	-0,04	0,97875059	-0,07	0,921956183	0,12	0,89741409	0,21	0,841160223
4930415F15Rik	-0,5	0,156998083	0,55	0,615311543	-0,14	0,894018349	-0,08	0,932315462	0,31	0,858314976
4930415L06Rik	-0,26	0,526237328	0,47	0,74760299	-0,55	0,303590987	-0,1	0,920929266	0,1	0,899196564
4930415O20Rik	0,09	0,939858259	-0,1	0,935041212	-0,63	0,462643491	0,24	0,838806433	0,59	0,598963515
4930417H01Rik	1,09	0,124239016	-0,05	0,977107705	0,09	0,938322304	0,06	0,953429272	0,06	0,961130067
4930417O13Rik	0,24	0,757032046	-0,49	0,622161495	-0,24	0,715166059	0,63	0,268275619	0,34	0,566248044
4930417O22Rik	0,68	0,302609278	-0,07	0,919602924	-0,15	0,856046789	-0,11	0,855218474	-0,09	0,939448119
4930419G24Rik	0,1	0,905179176	-0,07	0,875768275	-0,07	0,921956183	-0,03	0,958589414	0,05	0,948911009
4930420G21Rik	0,28	0,557114011	0,21	0,732044571	0,13	0,8290371	-0,13	0,76291338	-0,08	0,920312156
4930421P07Rik	0	0,998769353	-0,07	0,873628464	-0,02	0,982305856	0,14	0,690709163	-0,07	0,921263496
4930423M02Rik	0,29	0,541618134	0,01	0,998766432	0,17	0,79007666	0,06	0,926006808	0,37	0,567199217
4930423O20Rik	0,01	0,988431763	-0,07	0,879427032	0	0,998779926	-0,04	0,935764294	0,09	0,919558406
4930425F17Rik	0,12	0,848780666	0,01	0,994730653	-0,11	0,830639813	0,01	0,978056041	0,08	0,918797466
4930425K10Rik	0,43	0,53686867	-0,12	0,851830452	-0,25	0,697890099	-0,17	0,787615739	-0,12	0,915395762
4930425O10Rik	-0,2	0,754029145	-0,05	0,944438314	0,14	0,800493831	-0,05	0,937079845	-0,2	0,75509516
4930426I24Rik	-0,21	0,74672311	-0,11	0,8697832	-0,19	0,876684089	-0,42	0,4430986	-0,34	0,84701421
4930426L09Rik	0,18	0,801665973	-0,15	0,787758076	0,15	0,798711591	-0,62	0,29786927	-0,24	0,798808741
4930427A07Rik	-0,78	0,154960518	-0,78	0,2862434	0,29	0,714346477	0,63	0,238841966	0,22	0,792343964
4930428E07Rik	-0,04	0,944969851	0,02	0,989873399	-0,22	0,683975246	-0,07	0,891773132	0,22	0,673120647
4930428G15Rik	0,02	0,989349635	-0,35	0,804868131	0,55	0,813983152	0,5	0,593856968	-0,35	0,711387654
4930428N03Rik	-0,14	0,848837214	-0,08	0,952529598	0,03	0,969269701	0,19	0,678934155	0,06	0,975986697
4930428O21Rik	0,35	0,64621704	-0,15	0,823736554	0,04	0,959650277	-0,53	0,144210353	-0,23	0,666434112
4930429B21Rik	-0,49	0,689253784	-0,13	0,88741189	0,13	0,871603067	-0,16	0,847641912	-0,45	0,586118577
4930429D17Rik	-0,4	0,494649125	-0,2	0,62733885	0,16	0,876199546	-0,05	0,945619692	0,06	0,97683359
4930429F11Rik	0,4	0,301896345	0,05	0,934480412	-0,25	0,625745801	-0,08	0,854764036	0,25	0,734230208
4930429F24Rik	-0,28	0,597519827	-0,12	0,814467082	-0,25	0,773646012	-0,11	0,797527363	0,12	0,871015717
4930430A15Rik	-0,09	0,87350924	-0,42	0,463318914	-0,14	0,843091338	0,4	0,357560472	0,39	0,576909127
4930430E12Rik	0,16	0,820023436	0,23	0,602956592	-0,4	0,531403203	-0,2	0,763593883	-0,25	0,86809582

4930430F08Rik	-1,23	0,059686542	0,47	0,531152378	-0,02	0,993280531	0,33	0,692059018	-0,12	0,920355527
4930430F21Rik	0,1	0,825701426	0,1	0,921800269	0,09	0,877325054	-0,14	0,671346789	0,05	0,950151148
4930430J02Rik	0,18	0,841134954	-0,07	0,897732014	-0,02	0,985326269	0,26	0,461412838	0,2	0,824818547
4930430M16Rik	-0,28	0,517419496	-0,17	0,792112243	-0,3	0,588460338	0,13	0,899335603	-0,03	0,978325984
4930430O22Rik	-0,11	0,798561927	-0,08	0,882589938	-0,09	0,894239558	0,15	0,729782299	-0,06	0,948902333
4930431F12Rik	-0,03	0,972950186	0,08	0,859917649	-0,33	0,574962107	0,43	0,332781724	-0,15	0,861977667
4930431P03Rik	0,63	0,409977631	0,55	0,609977513	-0,6	0,444017304	-0,01	0,991001566	0,31	0,693449612
4930432B10Rik	0,1	0,963738499	0,21	0,769052742	0,31	0,80546411	-0,18	0,748470342	0,2	0,830932154
4930432J09Rik	0,28	0,703606438	0,12	0,900801202	-0,01	0,994130625	-1,33	0,452631406	-1,12	0,462513936
4930432K21Rik	-0,62	0,194613044	0,19	0,872187376	0,39	0,391889599	-0,67	0,070668962	-0,2	0,832818376
4930432L08Rik	0,05	0,960720096	0,1	0,953355735	-0,05	0,953456022	0,04	0,95852873	0,05	0,955836352
4930432M17Rik	0,18	0,751568489	-0,14	0,866523301	-0,11	0,838289412	0,12	0,728067633	0,3	0,555509871
4930433B08Rik	-0,06	0,93370499	-0,06	0,927205716	0,02	0,976752996	-0,13	0,737615978	0,01	0,991437885
4930433N12Rik	-0,25	0,832696131	-0,97	0,712696597	-0,14	0,866141679	0,12	0,92289757	0,04	0,979338129
4930434J06Rik	0,45	0,583196213	-0,33	0,611052267	-0,2	0,804607903	0,24	0,574496617	-0,11	0,89529118
4930435E12Rik	0,17	0,762984952	0,1	0,95429671	0,17	0,823823322	0,18	0,890793693	-0,39	0,750470312
4930438A08Rik	0,51	0,481677041	-0,13	0,836620305	0,03	0,981207238	0,25	0,648154714	0,04	0,974447247
4930438E09Rik	0,29	0,756145616	-0,12	0,831404974	-0,16	0,791504463	-0,15	0,783528833	-0,42	0,637294627
4930439A04Rik	0,22	0,687662951	0,84	0,419795665	0,01	0,991240121	-0,4	0,476999373	0,28	0,675282484
4930440C22Rik	0,29	0,60348583	0,25	0,575260771	-0,11	0,868409802	-0,08	0,85301747	0,04	0,958778604
4930440I19Rik	0,2	0,751534367	0,28	0,75824583	0,02	0,979791644	0,38	0,598756532	0,25	0,728388857
4930441J16Rik	0,41	0,422033372	-0,43	0,677026666	0,19	0,838289412	0,26	0,810252407	-0,02	0,987527273
4930442H23Rik	0,4	0,568479459	-0,01	0,996105203	-0,43	0,313065218	-0,19	0,646776742	-0,57	0,207567334
4930442L01Rik	-0,08	0,875555348	0	0,999677133	0,08	0,932577939	0,01	0,986287953	-0,15	0,830086988
4930443O20Rik	-0,15	0,795286609	-0,06	0,928134372	0,24	0,698004823	0,04	0,933715908	-0,01	0,985816839
4930444E06Rik	-0,05	0,925737471	0,1	0,828219939	-0,19	0,684455958	-0,04	0,924303497	-0,05	0,951429597
4930444F02Rik	0,07	0,943576038	-0,37	0,729741948	-0,19	0,793934609	0,25	0,755234779	0,18	0,864004866
4930444G20Rik	-0,08	0,937369106	-0,26	0,628971	-0,28	0,654328013	0,17	0,768880868	0,03	0,977903513
4930444M15Rik	0,08	0,890184407	0,39	0,438764825	0,08	0,926091985	-0,27	0,640879926	0,01	0,992406971
4930444P10Rik	-0,02	0,987965359	0,05	0,978528738	0,13	0,900068203	0,23	0,753242411	0,61	0,332695011
4930445B16Rik	-0,1	0,878941099	-0,19	0,703923817	-0,21	0,745313546	0,02	0,974206181	-0,01	0,994774512
4930445N08Rik	0,17	0,735860437	0,08	0,888318748	-0,22	0,685933617	0,09	0,830816671	-0,03	0,97425848
4930445N18Rik	0,37	0,441176207	-0,21	0,719093262	-0,08	0,944468902	0,35	0,30750518	0,32	0,587440076
4930447A16Rik	0,22	0,638590242	-0,35	0,644516897	0	0,997268369	-0,14	0,718299331	-0,03	0,976743304
4930447C04Rik	-0,18	0,815219917	0,44	0,565603216	-0,13	0,823823322	-0,06	0,87811903	0,17	0,80222716

4930447F04Rik	0,09	0,865776054	0,22	0,618450333	-0,07	0,930910609	-0,07	0,88017942	0,09	0,9039404
4930447J18Rik	0,16	0,832940722	-0,22	0,697863432	0,1	0,88306802	-0,02	0,983166423	-0,14	0,910507369
4930447K03Rik	0,43	0,558017944	0,01	1	1,17	0,124912754	0,06	0,975687196	-0,06	0,95587699
4930447M23Rik	0,04	0,963914207	0,35	0,486945738	-0,12	0,878636183	-0,19	0,748723514	0	0,995841966
4930447N08Rik	0,03	0,970154743	-0,28	0,56209327	-0,33	0,674253263	0,3	0,412187247	0,02	0,989300476
4930448C13Rik	0,09	0,858269816	0,26	0,697354745	-0,17	0,822325505	-0,1	0,876545851	0,16	0,871038748
4930448D08Rik	0,1	0,825389612	-0,04	0,928780248	-0,24	0,653835785	0,09	0,820706211	0,08	0,916173996
4930448F12Rik	0,22	0,761457464	-0,17	0,69917278	-0,23	0,638965268	0,27	0,554518175	0,05	0,960065122
4930448H16Rik	0,06	0,921115842	0,25	0,538971484	-0,27	0,712697139	-0,21	0,637798711	0,05	0,950308536
4930448I06Rik	0,04	0,956334715	0,09	0,862088357	-0,21	0,660517013	-0,21	0,490447708	-0,05	0,959573673
4930448I18Rik	0,04	0,976314749	0,21	0,641804702	0,08	0,916362962	0,11	0,774181256	0,1	0,91339829
4930448K20Rik	-0,09	0,90693652	-0,04	0,941572153	-0,28	0,501664412	-0,13	0,778817721	-0,15	0,830415283
4930448N21Rik	0,14	0,768310499	0,2	0,82485467	0,03	0,981848891	-0,05	0,923403061	-0,23	0,728388857
4930449A18Rik	0,37	0,520609641	0,01	0,997700959	0,31	0,556463781	0,07	0,907662772	0,24	0,795033998
4930449C09Rik	-0,03	0,959985598	0,03	0,965413567	-0,08	0,895434884	0,05	0,924553446	-0,07	0,925623537
4930449E01Rik	0,23	0,687662951	0,16	0,854940418	-0,08	0,914965671	0,05	0,944051993	-0,17	0,836697963
4930449E18Rik	0,36	0,488619512	0,19	0,785153081	0,11	0,944078985	-0,25	0,804185549	-0,25	0,848679763
4930451E10Rik	0,43	0,594901042	-0,2	0,748874675	0,29	0,558415544	-0,05	0,902706786	-0,09	0,951429597
4930451G09Rik	0,02	0,976574175	0,09	0,889215021	0,11	0,864411302	0	1	0,07	0,932621093
4930451I11Rik	0,07	0,919567534	-0,09	0,888318748	-0,1	0,901410016	-0,02	0,979516321	0,02	0,984125319
4930452A19Rik	-0,21	0,618752114	0,19	0,915570447	-0,08	0,924196538	-0,26	0,397551382	-0,29	0,583952152
4930452B06Rik	-0,56	0,438315603	-0,24	0,921610565	0,64	0,283649705	0,55	0,644043374	-0,31	0,794054354
4930452G13Rik	0,06	0,89763852	-0,4	0,441593532	-0,09	0,887446966	0,16	0,77267305	-0,24	0,760657649
4930452N14Rik	0,07	0,919567534	-0,2	0,731603396	0,12	0,835492222	0,03	0,970931237	-0,43	0,549452244
4930453H23Rik	0,14	0,874136558	0,19	0,912535732	-0,5	0,33015201	-0,02	0,976503337	0,08	0,914176188
4930453N24Rik	-0,33	0,55158132	0,21	0,875220537	0,02	0,987896358	0,02	0,982534991	0,23	0,795612563
4930453O03Rik	-0,29	0,630387279	0,5	0,385387329	0,38	0,415701757	-0,17	0,893841279	-0,17	0,904830156
4930455B14Rik	0,15	0,840218728	0,3	0,461427698	-0,37	0,412103362	-0,24	0,644604394	0,09	0,932268703
4930455C13Rik	0,1	0,895031891	-0,05	0,937424389	-0,16	0,834406595	0	0,999943958	0,01	0,988516531
4930455D15Rik	0,06	0,926962211	0,59	0,561562373	0,2	0,871176083	-0,24	0,865727381	-0,09	0,947437555
4930455F16Rik	0,94	0,091826925	-0,29	0,494858163	0	0,999931921	0,04	0,943143586	-0,03	0,981439632
4930455G09Rik	0,04	0,966775766	0,06	0,889183282	0,39	0,602259493	-0,41	0,397216038	-0,49	0,387633714
4930455H04Rik	0,26	0,672753295	0,32	0,695689103	0,03	0,978554254	0,29	0,367104963	0,1	0,939448119
4930455J16Rik	0,02	0,975402839	-0,35	0,589994463	-0,26	0,775964228	0,19	0,62296101	-0,22	0,814438115
4930456L15Rik	0,18	0,757251078	-0,11	0,946885634	-0,11	0,904239687	0,4	0,24980285	-0,05	0,953297732

4930458D05Rik	0,09	0,840882072	0,25	0,568822223	0,25	0,772008734	-0,38	0,324591518	-0,25	0,666547591
4930459I23Rik	0,1	0,84241758	0,09	0,896187678	-0,22	0,68573346	-0,05	0,94180692	-0,12	0,860469017
4930459L07Rik	0,07	0,898086998	0,3	0,606272752	0,04	0,958077939	-0,21	0,57372642	-0,31	0,586214748
4930461C15Rik	0	0,998210173	0,25	0,599008089	-0,04	0,959650277	-0,06	0,8914104	-0,02	0,979456872
4930461G14Rik	0,24	0,74140155	-0,43	0,268436493	1,27	0,300310474	-0,01	0,994761295	-0,04	0,979392852
4930463O16Rik	-0,01	0,988509744	-0,05	0,935329426	-0,06	0,94550347	0,03	0,971151107	0,17	0,861977667
4930465K10Rik	-0,02	0,974144325	0,15	0,800636573	-0,19	0,713620433	-0,14	0,796130334	0,25	0,745134899
4930465M20Rik	-0,23	0,539953121	0,06	0,912900791	-0,2	0,771729329	0,09	0,879527088	-0,23	0,765419939
4930466F19Rik	0,2	0,637135317	-0,01	0,984812702	-0,08	0,922318683	-0,13	0,706937999	0,04	0,961642558
4930466I24Rik	-0,43	0,214139353	-0,1	0,855394007	0,09	0,905233024	0,06	0,915691108	-0,17	0,763240477
4930467D21Rik	-0,1	0,892124736	0,15	0,827403767	0	0,997779809	0	0,996363405	0,06	0,953297732
4930467E23Rik	0,04	0,962660554	-0,13	0,871370631	-0,09	0,931899359	-0,3	0,420008152	-0,46	0,416896732
4930467K11Rik	0,34	0,70137787	0,31	0,599008089	-0,5	0,270419876	-0,3	0,618453093	-0,28	0,740020498
4930469G21Rik	-0,01	0,98659023	0,04	0,955891382	0,01	0,99452103	-0,01	0,985865561	0,05	0,951646452
4930469K13Rik	-0,05	0,924873476	0,32	0,775914311	-0,54	0,315962019	0,28	0,810891431	-0,27	0,831612519
4930470H14Rik	0,47	0,321300953	-0,17	0,688091301	0,2	0,743904341	-0,23	0,508963388	-0,06	0,948163009
4930470P17Rik	0,06	0,946212585	0,27	0,663197975	0,07	0,930308787	0,04	0,961123444	0,2	0,859686493
4930471C04Rik	-0,02	0,98225675	-0,11	0,904698551	-0,2	0,777918093	0,62	0,373249226	0,07	0,961929311
4930471D02Rik	0,08	0,869565514	-0,18	0,782652703	0,06	0,949135765	-0,11	0,833964527	-0,06	0,944911045
4930471G03Rik	-0,03	0,946485591	0,03	0,969296652	0,03	0,9701931	-0,08	0,847627021	0,06	0,95150664
4930471L23Rik	0,15	0,774822327	-0,58	0,538283657	-0,26	0,800142198	0,17	0,822583643	-0,6	0,565817768
4930471M09Rik	0,13	0,791150064	0,35	0,530207532	-0,2	0,823823322	-0,03	0,970768272	-0,27	0,675282484
4930473A02Rik	0,28	0,627641756	0,5	0,566337065	-0,06	0,944791988	-0,6	0,282769221	-0,43	0,640333106
4930473D10Rik	0,1	0,84900712	-0,01	0,991507752	-0,16	0,82162081	0,07	0,900334233	-0,16	0,811321326
4930473O22Rik	0,08	0,892141122	0,01	0,994137877	-0,17	0,800565527	-0,15	0,696843539	0,01	0,984125319
4930474G06Rik	0,62	0,470166881	0,07	0,954710608	0,04	0,973006385	-0,24	0,726631011	0,3	0,716859687
4930474H20Rik	0	1	0,11	0,818072947	0,06	0,936852355	-0,04	0,967866794	0,04	0,974924379
4930474M22Rik	-0,12	0,844968554	0,07	0,940758747	-0,28	0,754881832	0,12	0,797914158	0,23	0,80155635
4930474N05Rik	-0,12	0,878236686	0,12	0,863359785	-0,17	0,809980205	-0,17	0,813792791	0,12	0,906031862
4930474N09Rik	-0,24	0,582313604	-0,05	0,952099316	0,05	0,942666004	-0,01	0,981203009	-0,03	0,974553568
4930477E14Rik	0,06	0,906885053	0	0,999661053	-0,17	0,726142253	0,03	0,957250237	-0,03	0,978604922
4930478K11Rik	-0,21	0,631523843	0,04	0,96497149	0,05	0,953292736	0,25	0,5508774	-0,1	0,884640084
4930478L05Rik	-0,03	0,966775766	-0,13	0,82505545	-0,21	0,733092626	0,52	0,381877273	0,23	0,794586838
4930478P22Rik	0,38	0,287459734	0,19	0,732847182	-0,45	0,236782648	0,06	0,917183011	0,28	0,689647206
4930479D17Rik	-0,13	0,794063226	0,04	0,965147491	-0,29	0,661860407	-0,26	0,601996277	0,02	0,985982505

4930480E11Rik	0,15	0,80226019	0,03	0,974975867	0,24	0,618711263	-0,28	0,464815834	0,09	0,905446784
4930480G23Rik	0,24	0,597080663	0,14	0,758114521	-0,35	0,547221473	-0,28	0,376165713	0,12	0,854084773
4930480K15Rik	0,12	0,793616893	-0,03	0,977107705	0	0,997268369	0,31	0,523255995	0,19	0,76457584
4930480K23Rik	0,36	0,803410478	0,21	0,9381453	-0,79	0,340783964	-0,46	0,553357202	-0,16	0,936333982
4930480M12Rik	0,2	0,718996404	-0,01	0,992929085	0,01	0,987390039	-0,34	0,521552997	0,05	0,971193667
4930481A15Rik	-0,59	0,657124524	1,03	0,336433977	-0,43	0,543696688	-1,77	0,2831039	-0,49	0,8311636
4930481B07Rik	0,11	0,848780666	0,27	0,861919761	-0,02	0,985326269	-0,06	0,897576959	0,12	0,893589566
4930483J18Rik	-0,13	0,7914678	0,12	0,862088357	-0,06	0,941137337	0,16	0,654016303	0,28	0,731527639
4930483K19Rik	0,17	0,822613889	-0,21	0,784841983	-0,03	0,963775512	0,23	0,754808755	0,3	0,666758661
4930483O08Rik	0,01	0,990168789	0,06	0,932292974	-0,23	0,721952929	-0,08	0,889890514	-0,05	0,961281513
4930486F22Rik	0,28	0,683267007	0,05	0,933943587	-0,1	0,882359468	-0,18	0,71383199	-0,09	0,948163009
4930486I03Rik	0,13	0,764189777	0,22	0,627205829	-0,12	0,821229302	-0,34	0,477988362	0,16	0,835191
4930486L24Rik	0,84	0,16527332	-1,02	0,15948775	-0,62	0,37686469	-1,42	0,067975729	0,3	0,729457433
4930487D11Rik	0,14	0,782889069	0,15	0,792434694	-0,21	0,709846532	0,11	0,868743047	-0,06	0,951236192
4930487H11Rik	0,21	0,888623724	0,04	0,95830747	-0,23	0,742758388	-0,3	0,531725862	0	0,999595686
4930488B22Rik	-0,07	0,91614216	-0,05	0,919602924	-0,25	0,68573346	0,12	0,74136915	-0,05	0,963820292
4930488L21Rik	0	0,999536558	0,05	0,928134372	-0,06	0,929042102	0,03	0,947551542	-0,15	0,80222716
4930488N24Rik	-0,18	0,691942071	0,22	0,677026666	-0,06	0,947881687	0,04	0,958889858	0,29	0,730289864
4930500F04Rik	0,48	0,369418071	0,32	0,54867175	-0,17	0,800107725	-0,1	0,864379203	0,13	0,864373858
4930500F10Rik	0,07	0,907726087	0,12	0,786074087	0,16	0,763233047	0,2	0,578867273	0,36	0,471919432
4930500L23Rik	0,16	0,784951771	0,06	0,912758263	-0,23	0,666060145	0,06	0,943143586	0,33	0,638349312
4930502A04Rik	-0,02	0,984747015	0,04	0,951375162	0,04	0,967930981	-0,21	0,662828907	0,05	0,961233897
4930502E09Rik	0,08	0,900892804	0,14	0,840976412	-0,25	0,607641251	-0,27	0,535627157	-0,04	0,954657649
4930502E18Rik	-0,8	0,373844376	-1,14	0,219055424	1,48	0,237889028	4,46	0,001901534	0,43	0,449856486
4930503B20Rik	0,53	0,609158244	0,08	0,973945454	-0,01	0,996260936	0,06	0,964356596	-0,28	0,61355523
4930503E14Rik	0,04	0,958188047	-0,15	0,885939034	-0,14	0,816749833	-0,08	0,837974367	-0,16	0,791071778
4930503E24Rik	-0,06	0,9116164	0,08	0,881171171	-0,36	0,389841181	-0,02	0,973848105	0,2	0,78512653
4930503H13Rik	0,19	0,676906193	-0,02	0,980518468	0,17	0,80874731	0,33	0,270661824	0,14	0,836715889
4930503L19Rik	-0,05	0,955999577	0,46	0,562374094	-0,73	0,280580035	0,85	0,300673159	0,87	0,288158558
4930503O07Rik	-0,19	0,74672311	0,36	0,475500358	0,03	0,979848588	0,16	0,743170266	0,27	0,794570285
4930504O13Rik	-0,21	0,600680579	-0,09	0,954378914	-0,1	0,935877713	0,08	0,92123654	-0,13	0,883592868
4930505A04Rik	-0,04	0,970286316	0,03	0,95622676	0,25	0,702928613	0,03	0,976361058	-0,02	0,984125319
4930505G20Rik	-0,03	0,966775766	0,3	0,610506494	-0,34	0,574656919	-0,13	0,729786741	0,05	0,947257087
4930505K14Rik	0,14	0,810208393	0,2	0,594415097	-0,31	0,483761569	-0,2	0,695365891	0,08	0,913978885
4930505M18Rik	-0,17	0,687662951	0,09	0,852719676	0,02	0,984879454	-0,17	0,672331878	-0,29	0,650995474

4930505N22Rik	0,09	0,844104386	0,1	0,83670177	-0,18	0,707447086	0,05	0,914828446	-0,02	0,982779069
4930505O20Rik	0,11	0,831548328	0,18	0,716070721	-0,21	0,721083003	-0,27	0,417204885	-0,14	0,826379382
4930506C21Rik	0,07	0,931934508	-0,01	0,998513452	-0,09	0,875486206	0,15	0,709570719	-0,36	0,587735967
4930507D05Rik	0,04	0,932324918	-0,14	0,768085304	-0,09	0,89906051	0,12	0,740792457	0,1	0,91398047
4930507D10Rik	0,33	0,628835616	0,78	0,450538273	0,12	0,90345282	-0,44	0,591978406	0,22	0,864415219
4930509E16Rik	0,35	0,580909375	-0,39	0,470112519	-0,12	0,899171797	0,23	0,808985118	0,07	0,951429597
4930509J09Rik	0,26	0,606922012	-0,03	0,963168371	-0,38	0,339425194	0,1	0,798441226	0,04	0,966951657
4930509K18Rik	0,08	0,897077512	-0,16	0,666450149	-0,18	0,742758388	0,23	0,557596043	0,16	0,866231214
4930510E17Rik	-0,32	0,545805455	-0,24	0,641792237	-0,38	0,522643974	0,23	0,56246056	0,37	0,639785525
4930511A02Rik	0	0,998027251	0,04	0,951768918	-0,01	0,991477426	0,24	0,543292867	-0,23	0,700280961
4930511E03Rik	-0,14	0,886680488	-0,38	0,781665479	-0,18	0,841669036	0	1	0,16	0,833124162
4930511M06Rik	0,02	0,988674093	-0,18	0,785128233	0,12	0,870263371	-0,39	0,351707132	-0,13	0,900126162
4930511O05Rik	0,08	0,919779774	0,14	0,871370631	-0,11	0,951209773	-0,19	0,831135822	-0,02	0,99004065
4930512B01Rik	0,01	0,992533909	0,3	0,608664258	-0,19	0,861877024	-0,23	0,677875835	0,27	0,738266197
4930512H18Rik	0,03	0,966775766	0,08	0,880892852	-0,12	0,846868626	0,21	0,779275245	-0,26	0,808526606
4930512M02Rik	0,6	0,327334001	-0,12	0,906040916	0,42	0,498349888	0,49	0,4066494	0,47	0,530072156
4930513D17Rik	0,12	0,850952988	-0,15	0,909658961	-0,61	0,245030155	-0,05	0,962670023	0,19	0,864415219
4930513N10Rik	0,1	0,929347036	-1,15	0,146050887	-0,24	0,753966565	0,86	0,270537099	-0,28	0,830576267
4930513O06Rik	-0,02	0,970154743	0,05	0,944864292	-0,18	0,715166059	-0,05	0,929835301	-0,05	0,950048707
4930515B02Rik	0,11	0,892823025	-0,04	0,965276877	-0,19	0,721952929	0,19	0,723887166	0,01	0,993293923
4930515G01Rik	0,31	0,681652607	-0,34	0,492896389	-0,89	0,395373936	0,04	0,966701307	-0,3	0,694233384
4930515G16Rik	0,06	0,89546421	-0,03	0,948314657	-0,07	0,924214358	0,37	0,454948356	-0,1	0,913414593
4930515L03Rik	0,2	0,694699901	0,13	0,750555245	-0,6	0,161469949	-0,06	0,92123654	0,01	0,99004065
4930515L19Rik	-0,09	0,867025523	0,13	0,791426435	-0,23	0,637321546	-0,08	0,881575533	-0,15	0,835191
4930516K23Rik	0,15	0,718369124	0,04	0,942422049	-0,44	0,387573388	0,11	0,812675438	-0,04	0,974697564
4930517E11Rik	-0,17	0,932354771	-0,44	0,615288453	0,12	0,810518763	0,23	0,607553507	0,29	0,835191
4930517O19Rik	-0,24	0,778869381	-0,04	0,970020205	0,25	0,631233313	-0,08	0,927867778	-0,23	0,823098095
4930518C09Rik	0,06	0,907391935	0,01	0,989873399	-0,23	0,660920525	-0,07	0,854971757	0,08	0,916173996
4930518I15Rik	0,5	0,767083571	0,2	0,703291096	0,35	0,70365819	-1,74	0,036218009	-0,77	0,390679549
4930518P08Rik	0,23	0,652260778	0,02	0,994148616	-0,06	0,94110925	-0,05	0,947940753	0,06	0,950211199
4930519A11Rik	-0,13	0,782889069	-0,05	0,917821097	0,05	0,951720733	0,15	0,812625466	-0,03	0,979152939
4930519D14Rik	0,57	0,306829062	0,03	0,987162042	0,14	0,832412808	0,21	0,783297354	0,19	0,7983507
4930519F09Rik	0,2	0,680713069	0,35	0,470112519	-0,15	0,847506224	-0,16	0,602492142	0,27	0,65571214
4930519F16Rik	0,15	0,869565514	-0,13	0,919314886	-0,31	0,628048897	0,33	0,335755837	-0,24	0,73350509
4930519F24Rik	0,18	0,651984728	-0,01	0,989174687	0	0,999931921	0,16	0,73327254	0,07	0,940438527

4930519G04Rik	-0,04	0,958188047	0,16	0,882589938	-0,05	0,94940954	0,07	0,914500436	0,2	0,742080065
4930519H02Rik	0,36	0,513761113	0,45	0,43731683	0,04	0,950846671	-0,31	0,703831158	-0,24	0,818378473
4930520O04Rik	0,3	0,655624944	-0,31	0,816132656	-0,08	0,906747817	-0,12	0,87811903	0,03	0,97425848
4930520P13Rik	-0,06	0,915803561	-0,18	0,87095497	-0,07	0,943170329	0,34	0,499564387	-0,12	0,901178326
4930521E06Rik	-0,05	0,928544937	0,2	0,606999442	-0,05	0,95106142	0,13	0,721084098	0,07	0,931482657
4930521O11Rik	0,57	0,428049245	-0,33	0,720902851	0,87	0,57717258	0,22	0,753513962	0,06	0,969957863
4930522H14Rik	-0,21	0,758636946	0,1	0,855187815	-0,02	0,981764312	-0,04	0,94167689	-0,22	0,774518756
4930522N08Rik	0,26	0,579444251	-0,18	0,732071998	-0,15	0,818840027	0,16	0,718193921	0,13	0,883791272
4930522O17Rik	0,13	0,778678404	0,14	0,927073711	-0,21	0,702677589	-0,12	0,774543695	-0,16	0,799199452
4930523C07Rik	-0,09	0,906252401	0,13	0,776768299	0,79	0,275144779	-0,79	0,075520945	-0,14	0,861056054
4930523O13Rik	-0,14	0,779671753	-0,26	0,569949876	0,15	0,772397144	0,29	0,411913475	-0,01	0,991977803
4930524B15Rik	0,11	0,898496299	0,47	0,277568816	-0,02	0,983471086	-0,4	0,392145468	0,05	0,961406182
4930524C18Rik	0,51	0,465168175	0,12	0,806502732	-0,03	0,973732268	-0,09	0,855513966	-0,19	0,807816401
4930524J08Rik	-0,29	0,54401985	-0,02	0,982272343	-0,01	0,99147958	0,37	0,597342466	-0,09	0,937446198
4930524N10Rik	-0,08	0,872356025	-0,14	0,790939978	0,07	0,941627748	-0,08	0,909873635	0,11	0,917851608
4930524O05Rik	0,03	0,972701787	-0,41	0,760742789	0,14	0,857676485	-0,14	0,87811903	0,07	0,948935854
4930524O07Rik	0,05	0,94815841	-0,14	0,901606646	-0,25	0,723987482	-0,42	0,581595063	-0,55	0,462558109
4930524O08Rik	-0,12	0,854494118	-0,07	0,941624351	0,08	0,899609928	0,29	0,388620368	-0,07	0,925858284
4930525D18Rik	0,36	0,49964886	0,09	0,948048585	0,52	0,346714942	-0,18	0,932315462	0,48	0,817563348
4930525G20Rik	-0,07	0,903817676	0,27	0,661566887	0,05	0,941142802	-0,37	0,53209785	0,03	0,980945466
4930526F13Rik	0,13	0,880456078	-0,39	0,335724646	0,02	0,989491273	0,22	0,577608469	0,23	0,796765717
4930526I15Rik	-0,26	0,680794685	-0,14	0,777369073	-0,02	0,987356432	-0,2	0,57095196	0,39	0,416349602
4930526L06Rik	0,28	0,487571132	0,01	0,994137877	-0,1	0,874098993	-0,04	0,919668684	0,11	0,906338603
4930527A07Rik	0,22	0,665037431	0,24	0,653526959	0,14	0,804607903	-0,16	0,67545976	-0,02	0,985577364
4930527B05Rik	-0,08	0,917467935	0,16	0,752537667	-0,13	0,821229302	0,17	0,676740124	-0,07	0,939127163
4930527E20Rik	0,29	0,48872187	0,03	0,978547588	0,03	0,967767582	-0,1	0,829087694	0,16	0,833568614
4930527F14Rik	0,65	0,406810971	0,38	0,536246395	-0,24	0,697918847	-0,12	0,804567514	0,27	0,626540936
4930527G23Rik	0,13	0,790449291	-0,12	0,787758076	0,05	0,95106142	-0,21	0,601868312	-0,1	0,917075631
4930527J03Rik	-0,14	0,74672311	0,02	0,981196932	-0,14	0,79007666	0,11	0,778748785	-0,15	0,840036408
4930528A17Rik	0,01	0,982842179	0,07	0,873628464	-0,12	0,869115866	-0,29	0,477503193	-0,23	0,719122515
4930528D03Rik	0,17	0,720829271	-0,06	0,938767983	-0,2	0,695930773	0,16	0,716994919	0,11	0,881943508
4930528G23Rik	-0,19	0,717407143	-0,05	0,937377463	0,1	0,910160525	-0,03	0,960747562	0,1	0,890957032
4930528P14Rik	-0,25	0,622436248	0,1	0,927073711	-0,08	0,920858287	0,05	0,908916282	0,17	0,807725933
4930529C04Rik	0,09	0,869565514	-0,03	0,954948291	-0,25	0,688298291	-0,08	0,838806433	-0,13	0,885441916
4930529K09Rik	0,13	0,878587671	-0,12	0,803870841	-0,16	0,866683512	-0,12	0,753242411	0,01	0,990091016

4930529L06Rik	-0,06	0,948926586	0,47	0,598307698	0,38	0,483761569	-0,62	0,276210999	0,02	0,985448733
4930532G15Rik	0,06	0,948926586	-0,17	0,842793123	-0,49	0,710465251	-0,02	0,982577837	0,18	0,797293554
4930533B01Rik	0,08	0,922591969	-0,6	0,424068004	-0,41	0,441931734	0,79	0,157087317	0,04	0,970154126
4930533K18Rik	0,28	0,603330883	-0,26	0,781665479	-0,14	0,849342965	0,48	0,575492019	0,52	0,433531721
4930533L02Rik	0,11	0,892559851	0,26	0,694759677	-0,01	0,990836784	-0,23	0,835661179	-0,24	0,84326434
4930533P14Rik	0	0,996998625	-0,01	0,994137877	-0,2	0,776071062	-0,17	0,679389108	0,11	0,88288747
4930535I16Rik	0,06	0,925626077	-0,08	0,926134516	-0,43	0,551581802	0,25	0,652092536	0,33	0,677687906
4930538E20Rik	-0,17	0,661579518	0,17	0,732044571	-0,26	0,660517013	-0,07	0,908141892	-0,19	0,806478588
4930538K18Rik	0,23	0,779680378	0,46	0,667502888	-0,49	0,436827113	-0,12	0,873610553	-0,06	0,962094947
4930539C22Rik	0,02	0,976574175	-0,02	0,989873399	0	0,99879674	-0,11	0,884713104	-0,19	0,848577027
4930539E08Rik	0,12	0,850851423	0,05	0,966717367	-0,33	0,51127708	0,03	0,971544081	0,07	0,951429597
4930539J05Rik	0,51	0,665625405	0,3	0,897038013	0,38	0,510468874	-1,22	0,041065603	-0,89	0,45194553
4930539M17Rik	0,02	0,973883276	0,29	0,643955364	0,08	0,930489319	-0,08	0,884799739	-0,55	0,389151645
4930539N22Rik	-0,04	0,963914207	-0,19	0,781013517	-0,05	0,948966065	-0,11	0,815924634	-0,06	0,947437555
4930540M03Rik	0,39	0,782859495	0,08	0,87571112	-0,11	0,904057901	-0,56	0,483445334	-0,17	0,876666201
4930540M05Rik	0,23	0,80260514	0,34	0,44265541	0,02	0,991168026	-0,04	0,972244785	0,32	0,720432404
4930542C12Rik	-0,03	0,955999577	-0,11	0,823625246	0,04	0,953917674	-0,07	0,878417314	-0,25	0,667535157
4930542C16Rik	-0,07	0,909529233	-0,07	0,913777818	-0,16	0,855887253	0,3	0,473230276	0,29	0,671041952
4930542C21Rik	0,15	0,767388996	0,29	0,653526959	-0,1	0,909233941	-0,08	0,823045201	0,18	0,851265372
4930542D17Rik	-0,13	0,839471353	-0,39	0,640299669	0	0,998959099	-0,48	0,314683063	1,3	0,168532878
4930543E12Rik	0,33	0,421378808	-0,49	0,316289337	0,31	0,552093103	0,2	0,699348716	0,21	0,796046747
4930544D05Rik	0,24	0,770629351	-0,14	0,809683705	0	0,998479656	0,25	0,56246056	0,08	0,939930189
4930544G11Rik	-0,01	0,990894139	-0,52	0,268436493	-0,1	0,901410016	0,11	0,810243982	-0,04	0,96963338
4930544I03Rik	0,36	0,513412557	0,03	0,972482322	0,08	0,90577997	0	1	0,14	0,843846988
4930544L04Rik	0	0,999134159	-0,35	0,687527972	-0,09	0,909985189	0,39	0,509274266	0,08	0,918465043
4930544M13Rik	0,19	0,84900712	0,34	0,771641267	-0,09	0,939946915	-0,04	0,970555418	0,11	0,921720089
4930545E07Rik	-0,08	0,879432304	-0,28	0,603359081	-0,17	0,777568498	0,03	0,96316807	-0,29	0,574486952
4930545H06Rik	-0,27	0,66821532	0,21	0,706671369	0,19	0,76370647	-0,16	0,740394763	-0,02	0,984125319
4930545L23Rik	0,12	0,884230844	0,22	0,58591598	0,2	0,774337646	0,13	0,802239788	-0,19	0,78512653
4930546C10Rik	0,06	0,943736931	0,25	0,671302172	-0,35	0,473499244	-0,41	0,305351657	-0,17	0,794006294
4930546K05Rik	0,19	0,850491134	-0,15	0,818072947	-0,05	0,961337501	-0,02	0,983241076	0,38	0,567926374
4930547E08Rik	0,19	0,673291416	-0,06	0,922703368	0,08	0,928115273	0,12	0,78925905	0,21	0,720844381
4930547E14Rik	0,2	0,769736014	-0,27	0,785573503	0,17	0,742758388	0,44	0,346570636	-0,01	0,992370267
4930547M16Rik	0,34	0,423395139	-0,07	0,8910846	-0,04	0,963199274	0,34	0,270815366	0,33	0,619416028
4930548G14Rik	-0,04	0,959985598	0,31	0,664403089	-0,47	0,387362229	-0,26	0,447060315	-0,29	0,628242993

4930548H24Rik	0,71	0,087910462	-0,24	0,728339186	-0,38	0,545324726	0,68	0,171856639	0,15	0,825098047
4930548J01Rik	-0,14	0,864922165	0,15	0,733180951	0,01	0,9954711	-0,14	0,747789123	0,12	0,889613878
4930548K13Rik	-0,06	0,947474694	0,11	0,826722506	-0,18	0,709105622	0,34	0,37282017	0,31	0,565817768
4930549C01Rik	-0,11	0,833275012	-0,19	0,880473303	0,21	0,830336321	0,11	0,932315462	-0,15	0,823098095
4930549G23Rik	0,04	0,957218699	-0,12	0,936792848	0,23	0,803829333	-0,04	0,952740331	-0,51	0,32673984
4930550C14Rik	1,05	0,089282283	0,06	0,893276569	-0,05	0,961464515	1,07	0,042893515	1,76	0,024119434
4930550C17Rik	0,1	0,87143427	0,05	0,958545812	-0,16	0,802757077	-0,28	0,692059018	-0,04	0,979152939
4930550L24Rik	0,29	0,464825261	-0,1	0,908448947	-0,23	0,783006	-0,14	0,692732236	-0,2	0,781405349
4930551L18Rik	0,07	0,882794094	0,29	0,494161701	0,35	0,598179126	-0,19	0,700442604	-0,17	0,891925115
4930551O13Rik	0,29	0,424255302	0,22	0,607367758	-0,17	0,762284261	-0,14	0,70136857	-0,12	0,872302501
4930552N02Rik	-0,26	0,662416763	0,02	0,981635653	0,09	0,911634383	0,08	0,857884225	0,37	0,518216192
4930552P12Rik	0,37	0,617280733	0,03	0,970020205	0,03	0,980423952	-0,21	0,7178715	-0,14	0,853107295
4930553E22Rik	-0,17	0,869565514	0,25	0,73623784	-0,08	0,915713144	0,19	0,877391482	0,36	0,708898543
4930553J12Rik	0,57	0,168541702	0,03	0,965039248	-0,2	0,721083003	0,02	0,962043341	0,1	0,908748301
4930553M12Rik	-0,07	0,886889675	0	1	-0,05	0,950052494	0	1	0,1	0,890396963
4930554C24Rik	0,35	0,468008776	-0,37	0,463954617	0,01	0,994530858	0,15	0,800853287	0,02	0,980961333
4930554G24Rik	-0,02	0,984747015	-0,1	0,873446866	-0,08	0,919754592	-0,32	0,390641873	0,05	0,960175192
4930554H23Rik	0,24	0,71129252	0,18	0,773094512	0,05	0,966414094	0,11	0,848348725	-0,31	0,697818445
4930555A03Rik	0,02	0,976977482	-0,09	0,874195024	-0,02	0,984655026	-0,5	0,353697839	-0,12	0,890957032
4930555B11Rik	0,13	0,803737003	0,18	0,694759677	-0,12	0,846458227	0,25	0,587649542	0,1	0,900611003
4930555B12Rik	0,14	0,749756723	0,15	0,738199172	-0,22	0,643853175	0,08	0,84134133	0,24	0,638780444
4930555F03Rik	0,07	0,931340184	-0,45	0,596331741	0,22	0,70635953	0,07	0,899003207	-0,24	0,70740752
4930555G01Rik	0,89	0,187868882	1,23	0,081051183	-1,1	0,084679044	1,17	0,041009258	0,34	0,705953802
4930555O08Rik	-0,21	0,656726345	-0,01	0,996113371	-0,24	0,628427952	0	0,998710655	0,03	0,975200543
4930556C24Rik	0,19	0,744500908	0,19	0,771641267	-0,04	0,955770074	0,07	0,889143988	0,1	0,913274952
4930556G01Rik	-0,05	0,944291635	0,06	0,963631809	0,4	0,660610212	-0,2	0,785027978	-0,26	0,770282628
4930556J02Rik	0,2	0,704646948	0,02	0,969314504	-0,48	0,290123118	0,17	0,694368504	0,02	0,980693349
4930556J24Rik	0,02	0,983807636	-0,4	0,518998821	0,28	0,598179126	-0,02	0,96939036	-0,07	0,940878193
4930556L07Rik	-0,31	0,530808572	-0,3	0,624589692	0,05	0,949243931	0,21	0,497490252	-0,12	0,860058375
4930556M19Rik	-0,26	0,687662951	0,18	0,827496723	-0,38	0,433682567	-1,01	0,048295711	-0,26	0,805072752
4930556N09Rik	0,19	0,816316218	0,46	0,637958543	0,07	0,938771378	0,38	0,616285736	0,43	0,660989136
4930556N13Rik	-0,13	0,761120978	-0,2	0,614746724	-0,26	0,638965268	-0,22	0,698568816	0,04	0,96539383
4930557A04Rik	-0,05	0,964358894	-0,04	0,973945454	-0,1	0,905724637	0,18	0,64875897	-0,38	0,608004947
4930557F10Rik	0,01	0,979130815	0,02	0,98230594	-0,03	0,968008918	0,05	0,923775458	0	0,994636468
4930557J02Rik	0,12	0,830575431	0,04	0,956504634	-0,18	0,798711591	0,19	0,780158307	-0,32	0,639785525

4930558C23Rik	0,2	0,625047645	-0,01	0,99422201	-0,17	0,798320169	0,01	0,985865561	0,05	0,954694993
4930558G05Rik	0,06	0,922341271	0,27	0,664787536	-0,1	0,903345253	0,27	0,572573031	0,39	0,545995133
4930558J18Rik	-0,1	0,856118781	-0,02	0,985909622	0,02	0,984879454	0,25	0,512935647	-0,1	0,909363599
4930558J22Rik	0,18	0,785864159	0,25	0,493580894	-0,14	0,889818596	-0,26	0,523255995	0,12	0,904836805
4930558K02Rik	0,36	0,392217599	-1,07	0,511452313	-0,31	0,697582993	0,77	0,266021355	0,01	0,992694729
4930562A09Rik	0,11	0,852358078	0,17	0,732044571	-0,05	0,950278774	-0,18	0,639359737	0,11	0,872431573
4930562C15Rik	0,04	0,968370059	0,05	0,956049982	-0,11	0,878636183	-0,04	0,963752888	0	0,998424441
4930562D21Rik	-0,05	0,932654105	-0,25	0,628442147	-0,05	0,936097567	0,09	0,856184745	-0,17	0,788112596
4930562F07Rik	0,23	0,714662474	0,11	0,894479886	-0,04	0,974836642	0,2	0,6876055	0,05	0,955499131
4930563D23Rik	0,14	0,866788377	0,26	0,726534004	-0,22	0,804785961	-0,22	0,631049468	0,08	0,953297732
4930563E18Rik	-0,22	0,757032046	-0,46	0,591305258	-0,54	0,437676086	0,33	0,483420195	0,06	0,969720149
4930563E22Rik	0,28	0,739000204	0,12	0,853162838	0,32	0,809137779	-0,21	0,825166016	0,2	0,923951087
4930563F08Rik	-0,2	0,81630789	-0,44	0,688435265	-0,23	0,736630059	0,21	0,742291133	0,19	0,823098095
4930563I02Rik	0,19	0,729108809	0,23	0,859954464	-0,33	0,562169896	-0,05	0,909632442	-0,14	0,825966687
4930563M20Rik	-0,1	0,858869926	-0,24	0,864989815	0,09	0,913228427	0,17	0,775197231	0,1	0,890957032
4930563M21Rik	0,19	0,767230044	-0,37	0,515826726	-0,4	0,446493846	0,13	0,837974367	-0,12	0,875906643
4930564C03Rik	-0,02	0,982721718	-0,13	0,776548278	0,1	0,857100866	0,05	0,908141892	0,05	0,951223734
4930564D02Rik	0,11	0,818182081	-0,14	0,847821325	-0,04	0,9617386	0,23	0,548063783	-0,09	0,924618962
4930565D16Rik	0	0,998769353	-0,37	0,457889449	-0,07	0,940276719	-0,13	0,768620889	-0,39	0,612711737
4930565N06Rik	0,17	0,776721795	0,18	0,886286684	-0,15	0,823823322	0,3	0,506792594	0,28	0,678938588
4930566F21Rik	0,06	0,932531737	-0,33	0,755498335	0,13	0,861009818	0,44	0,305351657	0,25	0,726042963
4930566N20Rik	0,03	0,965116762	-0,35	0,459231649	0	0,997145286	0,23	0,615181679	0,29	0,717616723
4930567H12Rik	0,13	0,858977038	-0,04	0,965147491	0,12	0,880706627	-0,13	0,85301747	0,2	0,740522769
4930567H17Rik	0,1	0,864995222	-0,14	0,787375724	0,05	0,95204022	-0,05	0,908141892	0,02	0,97872616
4930567J20Rik	0,16	0,764288636	0,14	0,905566075	0,11	0,867543859	0,12	0,7975866	0,23	0,726042963
4930567K20Rik	0,52	0,640002115	0,06	0,961657201	0,13	0,875106368	0,12	0,854971757	0,14	0,85945887
4930568D16Rik	-0,21	0,733583213	0,12	0,842793123	0,02	0,985187368	-0,4	0,212925448	-0,14	0,872242794
4930568E12Rik	0,03	0,972701787	-0,12	0,853388981	-0,17	0,867109522	0,28	0,522230981	0,36	0,599124106
4930568G15Rik	0,06	0,934106306	-0,05	0,9152526	-0,28	0,578938863	0,34	0,517178455	0,6	0,551563576
4930569F06Rik	0,08	0,859825896	-0,1	0,838275022	0,1	0,913333366	0,07	0,942182477	-0,04	0,969910415
4930570D08Rik	-0,78	0,106666298	-0,52	0,373555617	0,26	0,680127367	0,82	0,183972008	0,12	0,901007891
4930570E03Rik	-0,13	0,756942192	0,03	0,980518468	-0,13	0,844709981	-0,18	0,697364261	0,29	0,613640075
4930570G19Rik	0,27	0,661993372	-0,02	0,982053677	-0,06	0,937245525	0,14	0,778212842	-0,11	0,925731979
4930570N18Rik	0,12	0,763511241	-0,1	0,815791007	0	0,999931921	0,25	0,575492019	-0,29	0,584694999
4930571B16Rik	0,5	0,311022075	0,2	0,614530823	-0,27	0,519796196	-0,14	0,782985879	0,15	0,87753185

4930571K23Rik	0,1	0,891156481	-0,03	0,977204386	0,02	0,977827235	-0,3	0,431967511	-0,07	0,920672776
4930571N24Rik	0,2	0,827055517	-0,87	0,583200444	-0,03	0,990836784	1,03	0,230515663	0,04	0,977991682
4930572K03Rik	0,32	0,750634506	-0,19	0,808863849	0,08	0,946237452	0,23	0,698586319	-0,15	0,893064058
4930572O03Rik	0,09	0,905410816	0,31	0,836404534	0,26	0,733423502	-0,37	0,835175707	-0,67	0,654872635
4930572O13Rik	-0,18	0,78120519	-0,08	0,880597826	-0,51	0,37721644	-0,09	0,816912202	0,1	0,931191187
4930573C08Rik	0,18	0,682102965	0,11	0,897867961	-0,2	0,721952929	-0,01	0,994422152	0,16	0,865258929
4930573O16Rik	-0,25	0,708991824	-0,13	0,912137323	-0,38	0,584320897	0,17	0,891764078	0,28	0,745134899
4930577H14Rik	-0,12	0,825618574	0,18	0,717340497	0	0,997581017	-0,31	0,455867586	0,16	0,797699757
4930577N17Rik	-0,59	0,374743123	0,12	0,861862086	0,14	0,812611111	0,17	0,909976349	-0,02	0,990633766
4930578C19Rik	-0,4	0,455714377	-1,1	0,235116318	0,64	0,609295984	0,36	0,574796787	-0,81	0,391113982
4930578E11Rik	-0,26	0,612955561	-0,34	0,525463389	-0,58	0,304899885	-0,16	0,866760121	0,13	0,924867043
4930578G10Rik	-0,22	0,617280733	-0,25	0,647274288	-0,2	0,806102885	-0,17	0,716196962	0,09	0,916173996
4930578I06Rik	-0,06	0,937129467	0,34	0,674832256	0,14	0,864411302	-0,31	0,509274266	0,03	0,981677577
4930578I07Rik	0,28	0,617280733	0,01	0,989873399	-0,29	0,640464842	-0,05	0,900641924	0,48	0,272986942
4930578L24Rik	-0,24	0,711172699	-0,21	0,839789639	-0,21	0,821229302	-0,21	0,639359737	-0,16	0,813490069
4930578M01Rik	0,02	0,978605616	-0,12	0,912137323	-0,12	0,889371168	0,17	0,663121129	-0,01	0,991977803
4930578N18Rik	-0,19	0,799974873	0,06	0,938711163	-0,11	0,844854601	0,59	0,256184646	-0,03	0,976743304
4930579D07Rik	0,07	0,903817676	0	0,999395995	-0,24	0,628048897	-0,07	0,885020399	-0,07	0,939127163
4930579D09Rik	0,25	0,49976831	0,1	0,882847123	0,01	0,989252542	-0,02	0,975687196	0,02	0,983469081
4930579F01Rik	-0,11	0,822684568	-0,12	0,775914311	-0,12	0,8255493	-0,03	0,965565431	-0,24	0,718869886
4930579G18Rik	0,04	0,958188047	0,4	0,76510477	-0,31	0,550662565	-0,25	0,74940601	0,18	0,764124978
4930579G24Rik	-0,71	0,315075741	-0,22	0,772415321	1,29	0,093530523	-0,05	0,961963439	-1,2	0,206819215
4930579K19Rik	-0,5	0,562609036	-0,23	0,74245372	0,16	0,898684568	0,11	0,799497793	0,14	0,849560772
4930579K21	0,11	0,7987021	0,03	0,94581674	0,01	0,995985283	0,13	0,822506204	0,08	0,940878193
4930579M01Rik	0,11	0,858748956	0,3	0,538179428	-0,11	0,871531251	-0,08	0,85072326	0,09	0,899825706
4930579O11Rik	-0,19	0,667813356	0,07	0,928134372	-0,09	0,889239165	0,14	0,816723217	0,19	0,843629889
4930581F22Rik	0,13	0,915575695	0,7	0,531460115	-0,24	0,786630361	-0,69	0,253294027	0,04	0,967314981
4930583I09Rik	0,26	0,707480624	0,44	0,640737293	0,1	0,919309335	0,04	0,960547981	-0,19	0,82482852
4930583K01Rik	-0,03	0,963329626	0	1	-0,12	0,904057901	0,04	0,93194747	0,1	0,898872516
4930583P06Rik	0,22	0,66331039	-0,13	0,808222835	0,13	0,797422121	-0,06	0,874701048	-0,03	0,975441362
4930584F24Rik	0,1	0,895870455	-0,23	0,626813472	-0,04	0,962549125	-0,34	0,368347396	-0,34	0,480475596
4930586N03Rik	-0,45	0,493455979	0	1	0,02	0,987390039	0	1	-0,42	0,625751363
4930587A21Rik	0,08	0,902034157	0,14	0,785065747	-0,01	0,994120125	-0,06	0,896599656	-0,13	0,874554354
4930588J15Rik	0,13	0,839881823	0,07	0,89545828	-0,15	0,770526999	0,17	0,623313665	0,17	0,796586414
4930588K23Rik	0,08	0,889776123	0,02	0,984006421	-0,06	0,922318683	0,08	0,87811903	0,16	0,83923583

4930589L23Rik	0,08	0,958512892	0	1	0,33	0,500849254	-0,86	0,593753839	-0,2	0,912326206
4930589P08Rik	-0,02	0,98456417	-0,05	0,965413567	-0,04	0,969570532	0,05	0,95602452	-0,12	0,905753594
4930590J08Rik	0,43	0,554731565	0,24	0,725904452	0,38	0,497851498	-0,27	0,644491109	-0,42	0,484545257
4930590L20Rik	-0,19	0,616848846	-0,24	0,750555245	-0,08	0,888371896	0,37	0,389492505	-0,19	0,824818547
4930591A17Rik	0,4	0,508688727	-0,09	0,90164068	-0,08	0,953074345	-0,3	0,460307888	0,13	0,868494821
4930592A05Rik	0,15	0,865689677	0,04	0,959837002	-0,02	0,982648972	-0,21	0,691869626	-0,09	0,920757629
4930592I03Rik	0,32	0,661747653	0,66	0,458770201	-0,64	0,420501729	-0,69	0,097913459	0,67	0,353136904
4930593A02Rik	0,03	0,966363948	0,08	0,936792848	-0,04	0,96858449	-0,27	0,739388845	-0,13	0,912683275
4930593C16Rik	0,1	0,863067773	0,01	0,993398521	-0,18	0,785858646	-0,05	0,910007668	0,17	0,819072786
4930594C11Rik	0,6	0,546065357	-0,31	0,450538273	-0,64	0,581742447	2,35	0,023573716	0,16	0,885726941
4930594M22Rik	-0,04	0,969949459	0	1	0,28	0,809137779	-0,7	0,572928314	0,36	0,866693394
4930594O21Rik	-0,26	0,755421284	-0,11	0,901888996	0,24	0,693902137	0,36	0,468490835	0	0,998746436
4930595D18Rik	0,51	0,662948451	0,01	0,990052916	0,21	0,786016454	0,26	0,665832193	0,51	0,515021287
4930595M18Rik	0,68	0,398157125	0,39	0,42852265	-0,43	0,462643491	-0,31	0,567266717	0,2	0,808077941
4930596D02Rik	0,19	0,706274249	-0,05	0,917821097	-0,13	0,853888307	0,03	0,971338071	-0,12	0,873506336
4930596I21Rik	0,25	0,705404186	0,09	0,897574732	-0,39	0,657033969	-0,58	0,597350222	-0,33	0,746512314
4930597A21Rik	-0,21	0,754711559	-0,31	0,763005394	-0,11	0,903675834	0,2	0,713579222	0,06	0,955247021
4930597G03Rik	0,02	0,966775766	-0,31	0,5291312	0,21	0,76994964	-0,04	0,957573971	-0,17	0,851637639
4930597O21Rik	-0,65	0,727413551	1,31	0,464360937	-0,24	0,906602658	-1	0,308923754	0,54	0,571122283
4930598A11Rik	0,12	0,90308793	-0,21	0,824691053	0,11	0,896728577	-0,14	0,820418236	0,22	0,853107295
4930598F16Rik	0,25	0,685823963	0,18	0,706028548	0,09	0,891390587	0,17	0,726641891	0,16	0,857606999
4930599N23Rik	0,56	0,576406658	0,57	0,235239236	-0,51	0,473499244	-0,92	0,136974257	0,53	0,470021545
4931400O07Rik	0,04	0,962660554	-0,32	0,614530823	-0,19	0,746677927	0,35	0,502610783	0,17	0,836209924
4931402G19Rik	-0,36	0,510737023	-0,32	0,612645853	-0,5	0,436827113	0,03	0,962670023	-0,24	0,789358981
4931403E22Rik	-0,02	0,98225675	0,18	0,754479452	-0,01	0,99394877	-0,4	0,467341604	-0,34	0,61355523
4931403G20Rik	0,02	0,98659023	0,11	0,807175471	0,1	0,884651037	0,2	0,55023817	0,45	0,332300903
4931403M11Rik	0,22	0,692490424	0	1	0,02	0,976937619	0,24	0,561974208	0,21	0,706246121
4931406B18Rik	0,26	0,7677402	-0,43	0,353346153	0,68	0,161486984	0,5	0,12331627	0,04	0,97425848
4931406C07Rik	0,08	0,925737471	-0,31	0,579092842	0,64	0,435556279	0,24	0,536893933	-0,09	0,928199957
4931406H21Rik	0,02	0,98225675	-0,18	0,801020395	-0,39	0,661538963	-0,74	0,375975276	-0,16	0,884640084
4931406P16Rik	-0,25	0,534017117	-0,33	0,389589881	-0,07	0,940489823	-0,14	0,74524486	-0,41	0,451817916
4931408C20Rik	-0,1	0,835830248	0,17	0,879427032	0,02	0,989336214	-0,06	0,90213506	-0,09	0,914498972
4931408D14Rik	-0,04	0,949241841	-0,22	0,564387918	0,08	0,917981605	0,07	0,921103595	-0,15	0,855281866
4931409K22Rik	0,11	0,846360756	0,01	0,997537323	0,34	0,527929204	-0,18	0,71158821	-0,27	0,758052028
4931413I07Rik	-0,01	0,99658	0,08	0,906777728	-0,28	0,576592414	0,19	0,67498969	-0,01	0,99004065

4931413K12Rik	-0,11	0,822613889	0,15	0,832841509	0,03	0,973802765	0,02	0,968162501	-0,11	0,866285506
4931414P19Rik	0,3	0,770273483	-0,07	0,944306982	-0,27	0,840284573	-0,32	0,624319809	-0,31	0,721825544
4931415C17Rik	0,17	0,704720946	0,23	0,690142458	0,14	0,86085314	-0,34	0,653702454	-0,2	0,89529118
4931417E11Rik	0,17	0,681277603	0,01	0,994802028	-0,15	0,818840027	0,11	0,840946891	-0,15	0,80222716
4931419H13Rik	0,46	0,416909288	-0,12	0,876459111	0,69	0,264710295	-0,46	0,342459451	-0,14	0,883418056
4931420L22Rik	0,02	0,972989101	0,02	0,982047684	-0,26	0,701878082	-0,31	0,598858826	-0,15	0,871007445
4931422A03Rik	0,11	0,878883585	0,21	0,84619405	-0,23	0,755781659	0,12	0,872201717	0,29	0,69059025
4931423N10Rik	0,4	0,625573018	-0,29	0,681843831	0,05	0,963287567	0,31	0,540951246	0,78	0,136515453
4931428F04Rik	-0,06	0,967225725	0,16	0,757087521	0,16	0,90555701	0,1	0,923959343	-0,14	0,945776926
4931428L18Rik	0,13	0,898024085	-0,06	0,938711163	0	0,998119479	-0,01	0,988777946	0,03	0,975200543
4931429L15Rik	-0,14	0,835208982	-0,07	0,947107147	-0,22	0,725191296	-0,03	0,967047406	-0,3	0,745260223
4931429P17Rik	-0,15	0,847070804	0,14	0,816121519	0,3	0,693459873	0,05	0,967866794	0,4	0,72210597
4931430N09Rik	-0,16	0,750334502	0,15	0,75380926	0,01	0,990836784	-0,14	0,81613843	0,13	0,906338603
4931431B13Rik	-0,14	0,839375532	-0,09	0,919144578	0,34	0,599127793	-0,1	0,807489629	-0,2	0,735152891
4931431C16Rik	0,2	0,777898015	-0,01	0,994424327	-0,13	0,861307315	0,29	0,709570719	-0,05	0,967807075
4931431F19Rik	0	0,997487069	-0,35	0,707806354	-0,29	0,688126003	0,46	0,367482816	-0,12	0,886277205
4931440F15Rik	0,28	0,621995081	0,21	0,845712013	-0,33	0,666715303	0,09	0,906676611	0,36	0,646919634
4931440J10Rik	0,11	0,815872958	-0,18	0,882931058	-0,01	0,993935103	-0,34	0,437635562	-0,11	0,900611003
4931440P22Rik	0,04	0,964272364	0,52	0,606999442	0,16	0,841563482	-0,55	0,601687553	0,06	0,961749007
4932407I05	-0,15	0,832696131	-0,01	0,992175086	0,3	0,644778361	0,13	0,779059536	-0,34	0,612054078
4932411E22Rik	0,01	0,990894139	-0,16	0,897684193	-0,11	0,909371204	0,46	0,375934472	0,32	0,730951829
4932411N23Rik	0,25	0,729108809	0,1	0,84966379	-0,31	0,501664412	-0,3	0,661554419	0,13	0,881943508
4932412D23Rik	-0,22	0,642385552	-0,14	0,790939978	-0,1	0,887998113	0,1	0,828955037	-0,03	0,975029906
4932413F04Rik	0,13	0,885303047	-0,02	0,98047115	0,07	0,913814191	-0,16	0,75485675	-0,14	0,861977667
4932414J04Rik	0,38	0,434641897	-0,26	0,849511429	-0,61	0,324705558	0,13	0,886806548	-0,02	0,988369133
4932414N04Rik	0,54	0,253512837	-0,33	0,724759867	0,13	0,880706627	-0,02	0,981751892	-0,31	0,698816716
4932415M13Rik	-0,02	0,971586153	0,06	0,904698551	-0,27	0,590228748	-0,68	0,561781814	-0,85	0,410369443
4932416H05Rik	-0,35	0,687662951	0,02	0,969481475	0,08	0,887630371	-0,12	0,735636507	-0,28	0,652971149
4932416K20Rik	0,03	0,955200574	0,1	0,823859284	-0,06	0,926974012	0,02	0,969963471	0,23	0,716229308
4932422M17Rik	0,23	0,60280879	0,08	0,880473303	-0,25	0,705811313	0,07	0,855036345	0,27	0,633449435
4932429P05Rik	0,27	0,596550801	-0,21	0,774463829	0,36	0,452731181	0,22	0,588987424	0,3	0,639451374
4932430I15Rik	-0,07	0,885397656	0,04	0,940150914	-0,18	0,694298594	-0,04	0,931477012	-0,12	0,874716101
4932435O22Rik	-0,27	0,689991112	-0,59	0,459417799	0,19	0,775282779	0,28	0,517178455	-0,21	0,735152891
4932438A13Rik	0,58	0,179001759	0,5	0,219055424	-0,83	0,13589176	-0,12	0,792730628	0,75	0,104257693
4932438H23Rik	-0,16	0,728739942	-0,01	0,994148616	-0,2	0,775964228	-0,1	0,860889912	-0,18	0,806250058

4932441J04Rik	0,18	0,786654245	0,21	0,789004397	0,25	0,641439342	-0,04	0,959921588	0,16	0,884640084
4932442E05Rik	-0,14	0,773899768	-0,02	0,981086576	-0,16	0,751090942	0,01	0,988441991	0,11	0,875421436
4932443I19Rik	-0,17	0,778323101	-0,08	0,915282997	0,2	0,811669636	-0,07	0,878358153	0,23	0,797167184
4932443L11Rik	-0,15	0,740529913	-0,48	0,594415097	-0,44	0,370554673	0,34	0,406068033	0,01	0,991559961
4932702P03Rik	0,03	0,976574175	0,01	0,9860901	-0,19	0,827761588	0,38	0,543475623	0,03	0,983469081
4933400A11Rik	-0,24	0,596973853	0	1	-0,11	0,885800676	0,05	0,914137643	0,11	0,886328419
4933400B14Rik	-0,01	0,98297164	0,06	0,892896673	-0,16	0,817818413	-0,07	0,924492971	-0,02	0,981927774
4933400C23Rik	-0,12	0,84357861	0,31	0,674643073	-0,34	0,501664412	-0,08	0,89300063	-0,03	0,975441362
4933400F21Rik	0,17	0,793637667	-0,45	0,408512216	-0,08	0,921956183	-0,02	0,984136649	-0,11	0,899196564
4933400L20Rik	0,09	0,908516629	-0,13	0,82505545	-0,23	0,775282779	-0,34	0,482244044	0,13	0,875520848
4933401B06Rik	0,16	0,840515514	0,17	0,785573503	0,09	0,916690816	0,07	0,880011866	0,38	0,526122398
4933401D09Rik	0,12	0,793793954	0,01	0,988550087	0,02	0,982241391	0,32	0,387710318	0,39	0,704150863
4933401H06Rik	-0,15	0,795567544	-0,22	0,586955568	0,02	0,987356432	0,28	0,638507554	-0,17	0,844265172
4933402C06Rik	0,11	0,834744248	0,03	0,969314504	-0,07	0,922807267	0,33	0,359799486	0,24	0,735796038
4933402D24Rik	0,01	0,997229565	-0,04	0,930192503	-0,05	0,956894731	0,06	0,887559686	0,18	0,77360786
4933402E13Rik	0,15	0,749910873	0,19	0,784199242	-0,11	0,853040826	-0,12	0,787778344	-0,19	0,844265172
4933402J07Rik	-0,44	0,611339325	-0,4	0,628779499	-0,09	0,922318683	0,27	0,572854044	0,35	0,686759431
4933402J10Rik	0,13	0,766705553	-0,08	0,943915456	-0,04	0,953975807	0,05	0,921600281	0,41	0,454357813
4933402J15Rik	0,58	0,279256257	0,06	0,919762719	-0,31	0,71649249	-0,14	0,783961371	-0,03	0,973381854
4933402N03Rik	-0,12	0,882027826	0,04	0,965147491	0,06	0,925245169	0,1	0,858956727	-0,13	0,873997452
4933402P03Rik	0,19	0,787157782	-0,26	0,514781187	0,71	0,13589176	0,07	0,870153216	-0,14	0,879075155
4933403O08Rik	0,14	0,829889828	-0,09	0,917821097	-0,3	0,509127778	-0,07	0,899335603	0,2	0,787304651
4933404G15Rik	0,18	0,814888638	0	1	-0,04	0,957152002	-0,33	0,506761087	-0,53	0,396968694
4933404K08Rik	0,32	0,491385648	-0,22	0,763299388	0,03	0,973732268	0,1	0,849242587	-0,19	0,767669883
4933404O12Rik	-0,37	0,616256614	0,15	0,837480636	-0,14	0,842022578	0,08	0,902095386	-0,32	0,746512314
4933405D12Rik	-0,05	0,958821517	0,09	0,965589332	-0,07	0,957041977	-0,46	0,62733822	-0,2	0,86809582
4933405E24Rik	0,02	0,976574175	0,16	0,815973308	-0,13	0,856046789	0,08	0,830299574	0,08	0,917710291
4933405L10Rik	0,21	0,750634506	0,52	0,474106654	0,03	0,982813314	-0,29	0,419896928	-0,16	0,846526184
4933405O20Rik	-0,02	0,977336014	-0,1	0,829892665	0,24	0,617613613	0,03	0,954905673	-0,11	0,886027227
4933406C10Rik	0,39	0,701297763	-0,39	0,568282579	-0,39	0,660920525	0,43	0,451721309	0,25	0,80155635
4933406D12Rik	0,03	0,96869339	-0,08	0,930192503	0,11	0,856046789	-0,05	0,950913753	-0,21	0,767285294
4933406F09Rik	0,06	0,928435159	0,08	0,894205636	-0,06	0,931761333	-0,35	0,31057284	-0,3	0,579739537
4933406G16Rik	-0,04	0,95538722	-0,05	0,930253753	-0,05	0,953828271	-0,27	0,767568252	-0,36	0,589271906
4933406I18Rik	-0,17	0,714127381	-0,08	0,930849936	-0,02	0,974887915	-0,08	0,840946891	0,03	0,97507737
4933406J08Rik	0,76	0,22556036	-0,18	0,909735125	0,24	0,806102885	0,56	0,422508427	0,08	0,955910202

4933406J10Rik	0,46	0,305893528	0,24	0,672416139	-0,06	0,944266382	0,02	0,974813898	-0,04	0,961780852
4933406K04Rik	-0,17	0,829299665	-0,32	0,646170664	-0,32	0,660920525	0,05	0,952133471	0,09	0,932846086
4933406M09Rik	0,81	0,356810943	0,66	0,51825831	0,01	0,995669314	-0,72	0,192164723	-0,11	0,917844354
4933406P04Rik	-0,06	0,941798404	0,6	0,37605316	-0,1	0,937096585	-0,53	0,222359759	0,42	0,583279373
4933407E24Rik	0,1	0,874676538	0,09	0,853569707	-0,08	0,904057901	0,15	0,691668858	0,26	0,601481833
4933407G14Rik	0,22	0,735086653	-0,12	0,785573503	-0,3	0,578720052	0,16	0,667513021	0,11	0,883885544
4933407I05Rik	0,23	0,756541917	-0,09	0,855632384	-0,27	0,725314316	-0,13	0,836891857	-0,18	0,851207222
4933407I08Rik	-0,12	0,807062435	0,23	0,582478031	0,04	0,958851839	0,01	0,988205241	0,1	0,889954957
4933407I18Rik	-0,02	0,990162934	0	1	0,2	0,844191447	0,07	0,873610553	0,25	0,731865047
4933407K13Rik	-0,4	0,59648949	-0,59	0,310525594	-0,01	0,997220401	0,53	0,228907634	0,53	0,336646728
4933407L21Rik	0,5	0,235108656	0,49	0,582502577	0,02	0,991240121	2,57	0,030723399	-0,82	0,665054064
4933408B17Rik	0,08	0,914090929	0,38	0,61193546	-0,07	0,933880691	-0,26	0,71429877	-0,04	0,977991682
4933408J17Rik	0,05	0,927080959	-0,14	0,807175471	-0,11	0,874098993	0,18	0,616012245	-0,11	0,872242794
4933408N05Rik	-0,08	0,870052902	-0,12	0,869444586	-0,15	0,815942732	0,23	0,549014569	0,05	0,948163009
4933409D19Rik	0,2	0,61023876	0,06	0,934294134	-0,09	0,904057901	0,19	0,635482645	-0,09	0,89761151
4933409G03Rik	0,07	0,955999577	0,35	0,730794426	0,46	0,505038995	-0,25	0,692732236	-0,01	0,9939542
4933409K07Rik	0,17	0,702313432	-0,44	0,495742596	0,26	0,773365699	0,06	0,906329012	-0,25	0,825518917
4933411E08Rik	-0,14	0,777131306	-0,28	0,677026666	-0,05	0,955257293	0,15	0,839567244	-0,1	0,922921816
4933411G06Rik	-0,05	0,946792769	0,07	0,930849936	0,11	0,898935616	-0,19	0,706937999	-0,12	0,907285011
4933411K16Rik	0,14	0,762299052	-0,29	0,619501651	0,28	0,736630059	0,28	0,539032331	0,12	0,881613493
4933411O13Rik	0,24	0,766541178	0,03	0,959673534	0,05	0,974202294	-0,25	0,617822539	-0,07	0,952296554
4933412E12Rik	1,14	0,11435382	1,03	0,087315688	-1,51	0,044715282	0,18	0,785121965	1,44	0,021111626
4933412E24Rik	-0,08	0,867664049	0,03	0,958515609	0	0,997581017	0,05	0,920828834	-0,13	0,893064058
4933412O06Rik	0,36	0,717407143	0,05	0,948314657	-0,1	0,911506558	0,12	0,853463459	0,04	0,977707446
4933413C19Rik	0,14	0,7830424	-0,16	0,763796207	-0,24	0,828643779	0,12	0,785589543	-0,12	0,865258929
4933413G19Rik	-0,4	0,322531238	0,15	0,898952381	0,01	0,99416325	-0,28	0,665890635	0,23	0,876418697
4933413J09Rik	0,42	0,521669024	-0,26	0,622499716	-0,11	0,853756449	0,01	0,986287953	-0,17	0,836061657
4933413L06Rik	0,12	0,877581958	-0,32	0,641792237	-0,01	0,993379272	-0,02	0,973326391	-0,11	0,878471553
4933414I15Rik	-0,06	0,9183905	0,29	0,568304052	-0,1	0,89935302	0,01	0,986427508	-0,06	0,947568028
4933415A04Rik	-0,3	0,720783705	0,04	0,988922072	0,05	0,970913247	-0,39	0,771874401	-0,69	0,653769438
4933415F23Rik	-0,16	0,793209485	-0,05	0,945143056	-0,25	0,657150555	0,12	0,803625091	0,36	0,557898588
4933416C03Rik	-0,04	0,928944712	-0,32	0,622603765	-0,01	0,993379272	0,29	0,607090688	0,09	0,940438527
4933416E03Rik	-0,03	0,964086001	-0,21	0,86245211	-0,24	0,752196529	-0,13	0,85301747	-0,16	0,850105869
4933416E14Rik	0,13	0,820460368	0,05	0,912137323	0,01	0,99129124	0,12	0,798665923	0,08	0,922781074
4933416I08Rik	0,7	0,187534389	-0,09	0,932338539	0,12	0,922807267	0,18	0,753045394	-0,42	0,616680786

4933416M06Rik	0,17	0,791297234	-0,07	0,92856048	-0,31	0,73501607	0,42	0,486912097	-0,13	0,886027227
4933416M07Rik	-0,01	0,991919022	-0,02	0,989873399	-0,33	0,582669192	-0,21	0,664315959	0,11	0,9162287
4933416O17Rik	0,18	0,761425175	0	0,998513452	-0,2	0,71856412	0,1	0,800447608	0,08	0,921720089
4933417A18Rik	-0,02	0,975949545	-0,14	0,810635763	0,11	0,883173062	0,1	0,795215066	0,19	0,73865672
4933417D19Rik	-0,11	0,843671042	-0,29	0,565639972	0,04	0,953699244	0,1	0,806596364	0,22	0,765809384
4933417E11Rik	0,45	0,377372764	-0,24	0,781665479	-0,26	0,69669808	0,29	0,38317051	0,35	0,639785525
4933417G07Rik	0,01	0,9832678	0,42	0,511804764	-0,6	0,417464557	-0,24	0,571327126	0,17	0,786813214
4933417O13Rik	-0,01	0,993728727	-0,23	0,682821791	0,13	0,838289412	0,37	0,466493746	-0,21	0,852757557
4933421A08Rik	-0,12	0,820273676	0,01	0,985151214	-0,36	0,446493846	-0,07	0,884352208	0,21	0,814098688
4933421I07Rik	0,01	0,991919022	0,01	0,987162042	0,17	0,791940256	-0,13	0,777533468	-0,22	0,742982183
4933421O10Rik	0,1	0,810129283	-0,17	0,743861199	-0,09	0,902403617	0,13	0,711746438	-0,1	0,904636459
4933422A05Rik	-0,3	0,783672142	-0,41	0,903504389	0,3	0,700439997	1,2	0,306583276	0,24	0,848977077
4933423P22Rik	0,09	0,935203545	-0,12	0,88741189	0,01	0,992201196	0,22	0,521206029	0,18	0,755533447
4933424G05Rik	-0,14	0,839375532	-0,12	0,857531371	-0,09	0,935978536	0,14	0,886903189	0,45	0,562557824
4933424G06Rik	0,2	0,686076441	0,06	0,934294134	-0,09	0,939153693	0,27	0,583295223	0,13	0,879165851
4933424L21Rik	-0,17	0,693610566	0,18	0,777136304	-0,16	0,80546411	-0,13	0,725169198	0,01	0,992607235
4933424M12Rik	-0,55	0,506476054	-1,03	0,107449087	-0,16	0,828643779	1,22	0,012175785	0,1	0,890957032
4933425L06Rik	-0,04	0,969486005	0,13	0,899496232	-0,17	0,750624323	-0,09	0,915691108	0,14	0,912022175
4933426K07Rik	0,09	0,869225685	0,08	0,861862086	-0,13	0,813104232	0,01	0,982534991	-0,05	0,955784619
4933427D06Rik	0,1	0,833275012	0,15	0,802616913	-0,03	0,974299326	0,14	0,77523305	0,08	0,939448119
4933427D14Rik	-0,15	0,90742841	-0,07	0,941811651	0,16	0,855523214	0,09	0,920767405	-0,07	0,968134101
4933427E11Rik	-0,11	0,806353432	-0,02	0,981914565	0,1	0,865361912	-0,06	0,891584797	-0,1	0,885777129
4933427E13Rik	-0,16	0,783200207	-0,31	0,804868131	-0,01	0,993379272	0,02	0,978782666	-0,02	0,981913783
4933427G17Rik	-0,31	0,630710347	-0,1	0,902830091	0,33	0,716352322	-0,87	0,717367013	-0,92	0,716659497
4933427I04Rik	-0,05	0,944291635	0,18	0,842663656	-0,07	0,925417014	0,03	0,971062704	0,16	0,809875334
4933427I22Rik	0,34	0,397787626	-0,17	0,86245211	0,14	0,838718162	0,03	0,960547981	-0,06	0,948163009
4933427J07Rik	0,07	0,889776123	-0,18	0,696329013	-0,09	0,909233941	0,17	0,71158821	-0,12	0,906876904
4933428C19Rik	0,03	0,972720447	0,68	0,140858993	-0,26	0,57717258	-0,23	0,55067293	-0,17	0,792305774
4933428G20Rik	0,17	0,856984761	-0,11	0,910203909	-0,35	0,435556279	0,86	0,05386085	0,17	0,844265172
4933428M09Rik	0,18	0,802029256	-0,11	0,87075785	-0,05	0,949334141	-0,21	0,685309997	0	0,996614425
4933429K18Rik	-0,03	0,964272364	0,06	0,978904487	-0,24	0,725191296	0,11	0,782026274	-0,4	0,469148703
4933429O19Rik	0,22	0,683531628	0,15	0,891533665	-0,04	0,953951069	-0,62	0,132361628	-0,32	0,566248044
4933430H16Rik	0,03	0,970463755	-0,16	0,770136737	-0,14	0,791955135	0,08	0,85301747	-0,01	0,988214203
4933430I17Rik	0,16	0,841086941	-0,26	0,745130453	-0,05	0,971479752	-0,29	0,648160347	-0,44	0,753328965
4933430M04Rik	0,09	0,928103232	-0,35	0,680709276	0,01	0,990836784	0,09	0,8914104	0,14	0,832848337

4933430N04Rik	-0,01	0,984972115	-0,1	0,850282029	-0,07	0,912578398	-0,19	0,722766722	0	0,999363756
4933431E20Rik	0,15	0,733658446	0,2	0,754470335	0,05	0,953074345	0,21	0,504625503	0,55	0,412193279
4933431G14Rik	-0,09	0,867243066	0,48	0,688559379	-0,03	0,9780054	0,17	0,736730464	0,63	0,223717572
4933431K23Rik	0,1	0,885454906	0,21	0,738762579	0,17	0,842022578	0,21	0,679886975	0,49	0,408816602
4933432G23Rik	0,15	0,841140165	0,19	0,678357594	-0,21	0,818765944	-0,02	0,983166423	0,33	0,664512023
4933432I03Rik	0,31	0,793209485	0,05	0,973541589	-0,63	0,477461651	0,06	0,902632056	-0,4	0,518593772
4933432I09Rik	0,58	0,494679097	-0,23	0,767178812	-0,12	0,855381787	-0,67	0,581161639	-1,1	0,34327492
4933432K03Rik	0,12	0,791295946	-0,24	0,670629152	0,32	0,751090942	0,07	0,882715112	-0,11	0,874829878
4933433C11Rik	0,35	0,764288636	-0,1	0,970832543	-0,9	0,383161457	-1,78	0,037061245	-0,31	0,78512653
4933433F19Rik	0,09	0,882119027	-0,22	0,79122505	-0,14	0,834979811	0,41	0,33965898	0,32	0,562960086
4933433G08Rik	0,14	0,751552741	-0,05	0,930242005	-0,08	0,891482131	0,02	0,973754184	0,01	0,989665382
4933433G15Rik	0,42	0,571404655	0,49	0,693345761	-0,4	0,676418104	-0,15	0,829591443	0,62	0,291856934
4933433G19Rik	-0,09	0,92251864	-0,34	0,604972798	-0,15	0,835677021	0,28	0,678116565	0,04	0,973576804
4933433H22Rik	-0,24	0,66273792	-0,13	0,874448335	-0,16	0,854115638	0,24	0,566653262	0,3	0,708898543
4933434E20Rik	0,03	0,969486005	-0,03	0,986013411	-0,03	0,988395474	0,41	0,655788245	0,24	0,860591136
4933434M16Rik	0,25	0,738169244	0,12	0,820806352	-0,39	0,580049353	-0,16	0,721603753	-0,16	0,814438115
4933435F18Rik	0,09	0,853594835	0,16	0,709432782	0,02	0,987003605	0,12	0,764489444	0,22	0,728388857
4933436E23Rik	0,49	0,468111704	0,46	0,485712513	0,13	0,876684089	-0,1	0,849421375	0,62	0,266832581
4933436H12Rik	0,45	0,270816598	-0,02	0,970762922	-0,24	0,629520505	0,14	0,768796094	0,24	0,762105118
4933436I01Rik	-0,22	0,654060539	0,09	0,897574732	-0,37	0,456499094	-0,2	0,71158821	-0,35	0,58512161
4933438A12Rik	0,12	0,81630789	0,33	0,781665479	0,25	0,709885771	0,2	0,698921024	-0,14	0,881943508
4933438B17Rik	0,22	0,824728873	0,25	0,795638071	-0,32	0,770526999	0,03	0,975687196	0,14	0,907903208
4933438K21Rik	0,14	0,728643996	-0,04	0,945012055	0,21	0,704122998	0,02	0,967866794	0	0,99888749
4933439C10Rik	0,11	0,921722224	0,2	0,742131414	0,78	0,448143106	0,79	0,418317818	-0,61	0,587915673
4933439G19Rik	0,08	0,943079514	0,04	0,961149754	0,01	0,993379272	-0,38	0,688152796	-0,59	0,48288529
4933439K11Rik	0,48	0,378598836	-0,39	0,666450149	-0,14	0,867543859	-0,15	0,700603284	-0,28	0,647258599
4933440J02Rik	0,08	0,909060375	-0,26	0,488817827	-0,31	0,6410789	0,19	0,571829331	0,07	0,9281639
4933440M02Rik	-0,2	0,869225685	-0,32	0,837035571	0,02	0,987390039	-0,27	0,908141892	0,49	0,701874538
4933440N22Rik	0,12	0,835208982	-0,01	0,994658805	-0,2	0,79541037	0,07	0,861506076	0,31	0,592505698
5031410I06Rik	0,32	0,564943427	0,1	0,910184435	-0,21	0,688187934	-0,33	0,612909689	-0,08	0,942935749
5031414D18Rik	-0,19	0,764189777	0,07	0,949561659	0,04	0,973802765	0,07	0,940948462	0,19	0,871038748
5031415H12Rik	1,15	0,04197452	0,6	0,459231649	0,31	0,844191447	0,94	0,154672674	-0,52	0,55605211
5031425E22Rik	-0,09	0,849354728	-0,07	0,877913067	-0,18	0,823705452	-0,25	0,642906557	-0,04	0,975441362
5031425F14Rik	-0,21	0,824390658	0,07	0,887493001	-0,41	0,532868478	-0,21	0,547681234	0	0,999572304
5031426D15Rik	0,08	0,886389404	-0,15	0,703291096	-0,17	0,777918093	0,08	0,828125777	0	0,996627573

5031434C07Rik	0,35	0,449740126	0,04	0,989873399	0,36	0,501664412	-0,79	0,306016644	0,07	0,952971656
5031434O11Rik	-0,64	0,458591721	-0,51	0,537678815	-0,96	0,340237423	-1,55	0,441190012	0,62	0,843383597
5031439G07Rik	-0,41	0,474293292	-0,26	0,532181703	0,04	0,975448682	-0,23	0,804335789	-0,39	0,695575424
5033403F01Rik	0,28	0,70137787	0,24	0,628779499	-0,29	0,747767515	-0,28	0,73327254	0,59	0,399414645
5033403H07Rik	-0,05	0,954510692	-0,23	0,671319666	0,36	0,649733839	0,2	0,642212952	-0,39	0,600332767
5033404E19Rik	-0,14	0,762765215	-0,02	0,982378957	-0,06	0,936059691	0,03	0,95296745	0,02	0,983613958
5033406O09Rik	-0,34	0,639478916	0	0,999692079	0,05	0,950862176	0,56	0,41819556	-0,2	0,889620489
5033417F24Rik	0,07	0,909885273	-0,1	0,87892334	0,05	0,944078985	0,09	0,907550485	-0,03	0,979152939
5033428I22Rik	-0,01	0,995850917	0,01	0,994376785	-0,54	0,260131517	0,07	0,932315462	-0,14	0,9281639
5033430I15Rik	0,08	0,899079341	0,08	0,878334357	-0,09	0,925406374	0	1	0,12	0,910829332
5330411J11Rik	-0,02	0,983663467	-0,38	0,673912079	-0,06	0,957152002	0,27	0,451761058	-0,32	0,626176831
5330413P13Rik	0,12	0,844095084	-0,38	0,792434435	0,09	0,932063061	0,32	0,340577298	0,07	0,945776926
5330416C01Rik	-0,16	0,747914748	-0,13	0,836568137	-0,24	0,725191296	0,41	0,41499679	-0,11	0,931519966
5330417C22Rik	-0,26	0,639478916	0,01	0,988550087	0,11	0,918441706	-0,11	0,896599656	-0,51	0,497446382
5330417H12Rik	-0,08	0,849571502	0,16	0,883145635	-0,22	0,749607234	-0,06	0,961123444	-0,07	0,934398907
5330427O13Rik	0,17	0,770347758	-0,05	0,932292974	0,1	0,863043834	-0,05	0,943143586	-0,05	0,969617491
5330429C05Rik	-0,13	0,810879711	0,11	0,840864779	-0,31	0,529883113	0,01	0,99282298	0,05	0,967747124
5330432E05Rik	0,07	0,898603809	-0,07	0,881339866	-0,2	0,74662944	0,03	0,957345393	0,15	0,844842508
5330434G04Rik	0,31	0,368250771	0,27	0,752804236	-0,1	0,910766724	-0,47	0,45691565	-0,34	0,62728046
5330438D12Rik	-0,01	0,997202263	-0,14	0,774567202	0,11	0,907606546	-0,2	0,662587743	-0,09	0,939948423
5330439A09Rik	0,16	0,778869381	0,25	0,789051952	0,05	0,948637233	0,2	0,710917023	0,06	0,953297732
5330439B14Rik	-0,08	0,857602647	0,29	0,45420995	0,01	0,989491273	-0,09	0,828586564	0	0,994980093
5330439K02Rik	0,11	0,902939265	-0,06	0,905051067	-0,32	0,727262258	-0,06	0,89150663	0,12	0,925858284
5430400D12Rik	0,21	0,683531628	-0,04	0,956145324	0,04	0,966414094	-0,21	0,624759661	-0,09	0,905581898
5430401F13Rik	0,84	0,343763562	0,14	0,915358263	0,38	0,655046595	-0,09	0,928315881	0,49	0,671441327
5430401H09Rik	0,18	0,704646948	-0,07	0,887752277	-0,18	0,733423502	0,04	0,920036779	-0,01	0,991559961
5430402E10Rik	-0,38	0,480721497	0,16	0,740590062	0,09	0,894018349	-0,02	0,976330091	0,2	0,861056054
5430402O13Rik	0,07	0,884230844	-0,05	0,915213759	-0,2	0,675674731	0,4	0,31536212	0,23	0,721148879
5430403N17Rik	0,03	0,971302729	-0,18	0,722938629	0,13	0,867126357	0,03	0,975819972	0,09	0,933390378
5430405H02Rik	0,19	0,665460488	-0,26	0,606866408	-0,46	0,31338379	-0,13	0,774826947	0,06	0,956585095
5430416N02Rik	0,13	0,774822327	-0,04	0,9381453	-0,06	0,944078985	0,21	0,532957431	0,43	0,383178627
5430416O09Rik	0,1	0,922988869	-0,25	0,752804236	-0,33	0,688373708	-2,06	0,011231663	-0,53	0,338128716
5430419D17Rik	0,34	0,54401985	0,07	0,972706967	-0,3	0,783006	0,45	0,185569123	0,22	0,774885677
5430421F17Rik	0,11	0,870145675	0,13	0,912137323	0,1	0,888101179	0,43	0,522155259	0,37	0,720844381
5430421N21Rik	-0,2	0,818079591	-0,26	0,842663656	-1,04	0,085429661	0,11	0,947028438	0,16	0,939448119

5430427M07Rik	0,11	0,914180919	-0,11	0,954866231	0,48	0,616398569	-0,23	0,78049009	-0,12	0,879075155
5430427O19Rik	0,28	0,718369124	0,16	0,796669003	0,26	0,667037569	0,32	0,61015424	-0,04	0,977212067
5430428K19Rik	-0,3	0,575887113	-0,35	0,561928606	0,06	0,932866273	0,31	0,376988783	0,35	0,474179271
5430434I15Rik	0,34	0,554519131	0,07	0,969019461	0,36	0,544227041	0,82	0,11232717	0,33	0,738901324
5430437J10Rik	0,32	0,593510013	0,07	0,93163271	-0,27	0,679339536	-0,26	0,575492019	0,19	0,765342998
5430440P10Rik	0,41	0,272619186	0,01	0,983071427	-0,29	0,662451176	-0,18	0,733638583	-0,07	0,939948423
5530400C23Rik	-0,05	0,922118639	-0,11	0,81505161	-0,2	0,791814863	0,14	0,778773256	-0,22	0,765419939
5530401A14Rik	-0,01	0,991516118	-0,15	0,896448954	-0,1	0,89004987	-0,1	0,87348536	0,17	0,821140509
5530601H04Rik	-0,29	0,749209475	0,39	0,643182627	-0,56	0,427329305	-0,02	0,983166423	0,06	0,958259949
5730403I07Rik	0,61	0,237286068	0,23	0,677026666	-0,07	0,940489823	-0,26	0,492852061	-0,25	0,680340254
5730405O15Rik	-0,22	0,752042687	0,7	0,367968212	0,09	0,934206194	-1,09	0,100777201	0,04	0,977599806
5730408K05Rik	-0,49	0,172698611	-0,39	0,496223407	0,29	0,744122364	0,59	0,598024603	0,77	0,457522975
5730409E04Rik	-0,79	0,163088889	-0,52	0,732044571	0,26	0,813180174	0,25	0,448670175	-0,4	0,442579293
5730409K12Rik	-0,13	0,757940032	-0,08	0,873628464	0,09	0,870377336	0	0,994512187	-0,38	0,548884611
5730412P04Rik	0,89	0,150740163	-0,16	0,707524747	-0,3	0,57717258	0,05	0,957674095	0,17	0,764679653
5730416F02Rik	-0,3	0,613387484	-0,2	0,715688609	-0,2	0,86459621	0,1	0,864379203	0,07	0,954694993
5730420D15Rik	0,36	0,673291416	-0,17	0,748345069	0,52	0,665034403	0,26	0,69151142	0,09	0,939948423
5730422E09Rik	0,02	0,983564276	0,01	0,989873399	0,1	0,880645887	-0,17	0,698459607	-0,03	0,977421828
5730435O14Rik	0,11	0,801386084	0,18	0,732847182	-0,39	0,404120029	-0,02	0,979509623	0,18	0,823098095
5730437C11Rik	0,09	0,884190046	0,03	0,963631809	-0,22	0,693619157	0,09	0,81096279	0,21	0,710368081
5730455P16Rik	0,32	0,711274014	0,33	0,682189381	0,14	0,904057901	-0,42	0,18825829	-0,03	0,978972169
5730457N03Rik	-0,18	0,701391957	0	1	-0,43	0,481504499	0,52	0,254784646	0,12	0,873357312
5730460C07Rik	0,1	0,925195044	0,13	0,84786877	-0,08	0,939479315	-0,39	0,464698596	0,04	0,973162988
5730480H06Rik	0,45	0,533189619	0,18	0,838368852	0,05	0,982449079	-0,42	0,725722347	-0,53	0,731865047
5730507C01Rik	0,18	0,701624105	0,48	0,847189568	0,1	0,956894731	1,02	0,112298858	-0,09	0,933741854
5730508B09Rik	0,75	0,076026669	0,95	0,135303558	-0,23	0,809062815	0,72	0,229859806	1,03	0,094398721
5730522E02Rik	-0,23	0,805438081	0,35	0,752804236	0,29	0,697080187	-0,13	0,841834974	-0,39	0,608004947
5730559C18Rik	0,53	0,29417186	-0,12	0,855632384	0,06	0,953951069	-0,21	0,680245242	-0,33	0,578675445
5730596B20Rik	-0,37	0,683399093	0,17	0,870989562	0,13	0,847506224	0,14	0,846112956	-0,33	0,650015281
5830411N06Rik	0,19	0,758636946	-0,01	0,992365556	-0,32	0,740611352	0,25	0,833013516	0,08	0,966951657
5830416I19Rik	-0,14	0,799493751	0,05	0,94576641	0,13	0,917637235	0,23	0,610149813	0,08	0,925574673
5830417I10Rik	0,21	0,769138738	0,12	0,882589938	1,18	0,533023142	-0,09	0,908723463	-0,51	0,43487403
5830418P13Rik	0,1	0,840654169	0	1	-0,03	0,977967694	-0,3	0,674665764	0,06	0,97425848
5830428M24Rik	0,15	0,7830424	0,28	0,770521007	-0,57	0,436827113	-0,28	0,517354168	-0,29	0,688610532
5830432E09Rik	0,2	0,740529913	-0,19	0,716668427	-0,64	0,48758342	0,11	0,866757253	0,57	0,349292788

5830444B04Rik	0,29	0,660482793	-0,17	0,837480636	-0,29	0,800142198	0,27	0,600327117	0,52	0,770810685
5830454E08Rik	0,57	0,474777426	-0,01	0,989873399	0,27	0,60719027	-1,02	0,074454367	-0,77	0,385014622
5830462I19Rik	0,19	0,741385133	0,59	0,378400442	0,13	0,873046397	-0,5	0,379728504	0,13	0,929312654
5830472F04Rik	0,41	0,704641551	0,07	0,934294134	-1,33	0,508055997	-0,93	0,144473977	0,48	0,59665978
5830473C10Rik	-0,02	0,978215049	0,16	0,800821935	0,02	0,979791644	0,18	0,762182866	0,6	0,368554903
5930403L14Rik	-0,02	0,971963261	0,05	0,923044405	-0,39	0,3483474	-0,73	0,11232717	0,05	0,953297732
5930412G12Rik	0,28	0,800851935	-0,22	0,722601778	-0,05	0,971087234	-0,16	0,83280418	-0,18	0,865258929
5930422O12Rik	0,3	0,764288636	0,12	0,915293265	-0,3	0,533790057	-0,61	0,563332477	-0,04	0,983617617
5930430L01Rik	-0,09	0,910199365	0,12	0,873446866	-0,27	0,82622365	-1,11	0,095449678	-0,38	0,64934615
5930438M14Rik	-0,12	0,895278749	-0,22	0,614530823	0,06	0,939885989	0,06	0,932834598	0,18	0,840952901
6030407O03Rik	-0,35	0,500597481	-0,28	0,796482292	-0,01	0,993772233	0,54	0,521206029	0,01	0,991980521
6030408B16Rik	0,44	0,434641897	0,01	0,995592294	-0,04	0,969591499	-0,1	0,889515057	-0,01	0,98771772
6030419C18Rik	0,1	0,898572877	-0,05	0,938944149	-0,25	0,694702606	0,13	0,772322357	-0,18	0,82794257
6030426L16Rik	-0,16	0,777335496	0,08	0,886077932	-0,02	0,984778342	0,18	0,579333727	0,54	0,321199383
6030440G07Rik	-0,38	0,672882915	0,05	0,955872959	-0,18	0,834069966	0,42	0,476999373	0,29	0,607874711
6030443J06Rik	0,01	0,995778597	0,27	0,818301748	-0,27	0,631323805	-0,5	0,271257495	-0,5	0,581731268
6030445D17Rik	-0,51	0,329339382	0,07	0,903089182	-0,28	0,841669036	-1,17	0,045932432	-0,48	0,61650525
6030452D12Rik	-0,05	0,942710063	-0,47	0,49563014	0,1	0,907130828	-0,28	0,440183438	0,02	0,984125319
6030458C11Rik	0,03	0,971963261	0,37	0,669006523	-0,04	0,97556224	0,14	0,880348219	0,84	0,183548436
6030466F02Rik	-0,21	0,611339325	0,4	0,490598951	0,04	0,963775512	-0,33	0,486817461	-0,08	0,92519473
6030468B19Rik	0,39	0,673291416	0,28	0,865420265	0,09	0,941627748	-0,57	0,609540227	-0,08	0,94989088
6030469F06Rik	-0,22	0,680794685	0,01	0,984962061	-0,12	0,836625711	0,15	0,825899927	-0,14	0,884640084
6030471H07Rik	-0,09	0,88552442	-0,04	0,95245564	-0,09	0,89906051	0,02	0,975492206	-0,08	0,916458035
6030498E09Rik	-0,05	0,953175228	0,26	0,750777564	-0,14	0,856046789	0,08	0,855094874	0	0,997303118
6230400D17Rik	-0,19	0,761120978	-0,32	0,486104864	-0,4	0,659694447	-0,36	0,325202655	0,09	0,928671864
6230416C02Rik	0,79	0,311635012	0,45	0,80097084	-0,57	0,628902187	-1,01	0,424096716	-0,96	0,509461732
6230426M11Rik	-0,12	0,816465857	0,03	0,972482322	-0,14	0,862246043	0,03	0,945619692	-0,19	0,80155635
6330403A02Rik	-0,04	0,964154899	-0,07	0,954948291	-0,1	0,927301763	0,04	0,958939766	-0,16	0,85508146
6330403K07Rik	0	0,998210173	0,08	0,875546225	-0,25	0,64759465	-0,09	0,805452009	-0,01	0,991559961
6330403L08Rik	0,04	0,962399085	0,11	0,839673299	-0,1	0,894109709	0,01	0,979241392	-0,15	0,84597948
6330403N20Rik	-0,33	0,642618049	0,15	0,855632384	0,12	0,871259835	0,52	0,345959296	0,41	0,590339443
6330407A03Rik	-0,05	0,965991176	-0,18	0,897811179	-0,08	0,96858449	-0,12	0,88524189	-0,12	0,919058983
6330408A02Rik	0,06	0,940051958	0,2	0,651604719	-0,34	0,559176058	-0,03	0,960747562	-0,12	0,853198358
6330409D20Rik	0,49	0,356134523	0,04	0,963369162	0,06	0,962980161	0,13	0,815939904	0,17	0,839481607
6330410L21Rik	0,01	0,989017567	0,27	0,807175471	-0,16	0,744387748	0,15	0,87148686	0,22	0,731211225

6330411D24Rik	-0,04	0,946082673	0,14	0,807175471	-0,23	0,628448141	-0,07	0,879787528	0	0,996316932
6330415B21Rik	-0,05	0,928499167	-0,13	0,86695983	-0,1	0,86834176	0,04	0,923775458	-0,01	0,991628025
6330415G19Rik	-0,29	0,507090099	0,03	0,957348889	-0,2	0,787919415	-0,2	0,646746982	0	0,996733137
6330416G13Rik	0,45	0,214430522	-0,02	0,990385801	0,57	0,280780716	0,69	0,3780827	0,45	0,650667979
6330418K02Rik	0,23	0,808572184	-0,2	0,870380105	0,07	0,943934563	-0,05	0,944769683	0,32	0,586518737
6330420H09Rik	0,16	0,749756723	0,08	0,863364159	0,16	0,737821076	-0,07	0,871910826	-0,11	0,868885122
6330549D23Rik	-0,24	0,733583213	0,12	0,884434898	0	0,997220401	-0,12	0,761112157	-0,1	0,895385476
6330562C20Rik	-0,19	0,859044359	-0,22	0,831647298	0,05	0,959505445	0,37	0,357261043	0,4	0,476476367
6430411K18Rik	0,17	0,840909921	0,33	0,627120896	-0,14	0,876684089	-0,71	0,282174447	-0,07	0,932542111
6430503K07Rik	0,37	0,572353292	-0,27	0,810418074	-0,1	0,952019801	-0,12	0,874607411	0,14	0,879075155
6430531B16Rik	-0,26	0,85029103	-0,15	0,903595287	0,6	0,352312788	0,1	0,816901896	0,48	0,462558109
6430548M08Rik	-0,74	0,503972678	-0,55	0,430154065	-0,02	0,982305856	-2,51	0,011121575	-0,82	0,202503357
6430550D23Rik	-0,08	0,948926586	0,01	0,996113371	0,16	0,791940256	-0,09	0,920640884	0,43	0,693672681
6430562O15Rik	0,44	0,49976831	0,61	0,16121328	-0,01	0,993379272	0,45	0,450283107	-0,36	0,726042963
6430571L13Rik	0,29	0,580784638	-0,02	0,98459889	0,03	0,974887915	-0,21	0,606219578	-0,06	0,942649328
6430573F11Rik	0,07	0,928435159	0,21	0,892137343	-0,54	0,433585844	-0,32	0,679295468	-0,32	0,566248044
6430584L05Rik	0,24	0,691033117	-0,28	0,745921616	-0,22	0,624489093	-0,06	0,911442206	0,34	0,483068417
6430590A07Rik	0	0,998769353	0,32	0,765705056	-0,03	0,963725374	-0,82	0,099292323	0,15	0,879206646
6430628N08Rik	-0,25	0,514290686	0,04	0,937424389	-0,11	0,85952125	0,15	0,686521503	0,09	0,913274952
6430710C18Rik	-0,21	0,824728873	0,38	0,729203925	0,01	0,995614743	0,15	0,936955674	0,43	0,790424343
6530401F13Rik	-0,01	0,98225675	-0,22	0,658862137	-0,01	0,990836784	0,22	0,603302092	0,05	0,950151148
6530402F18Rik	0,19	0,859044359	-0,19	0,820251798	0,31	0,715497532	0,03	0,988205241	0,36	0,840878005
6530409C15Rik	-0,21	0,841140165	-0,99	0,228891409	-0,74	0,138915123	0,48	0,483445334	0,22	0,825966687
6530411M01Rik	-0,11	0,792367608	-0,11	0,817110093	-0,4	0,527689832	0,07	0,871925977	0,09	0,909024113
6720468P15Rik	0,02	0,978347418	0,06	0,956441911	-0,31	0,637444183	0,18	0,661554419	0,23	0,845491405
6720483E21Rik	-0,04	0,972813908	-0,43	0,738762579	0,03	0,979196406	0,45	0,567980006	-0,54	0,503463069
6720489N17Rik	-0,37	0,567190014	-0,38	0,623534166	0,02	0,982065419	-0,09	0,936279921	-0,25	0,824225979
6820408C15Rik	-0,29	0,612955561	0,02	0,98410255	0,06	0,956894731	0,02	0,983166423	-0,18	0,823098095
6820426E19Rik	0,01	0,98456417	-0,24	0,674948431	-0,03	0,973095129	0,16	0,679235449	0,08	0,919867638
6820431F20Rik	0,3	0,424529546	-0,09	0,862293956	-0,17	0,788263753	-0,23	0,559278753	0,01	0,986971861
7330404K18Rik	0,2	0,671908315	-0,02	0,984011449	-0,25	0,602398215	-0,11	0,768880868	-0,28	0,583279373
7420426K07Rik	0,01	0,991919022	-0,15	0,882847123	0,42	0,660080472	0,32	0,522028354	0,4	0,600332767
7420461P10Rik	-0,09	0,892124736	0,49	0,45373941	-0,31	0,77571553	-0,08	0,898605649	0,31	0,612321677
7420700N18Rik	0,08	0,905414735	-0,16	0,785128233	0,13	0,853753298	0,15	0,797805401	-0,28	0,662790079
7420701I03Rik	-0,08	0,886741208	-0,03	0,981415366	0,05	0,941254389	-0,09	0,819537084	0,05	0,954565959

7530414M10Rik	0,34	0,62872508	-0,23	0,790939978	-0,56	0,560191012	0,26	0,745759073	-0,06	0,97425848
7530416G11Rik	0,1	0,862124608	0,11	0,828818891	-0,18	0,862441091	-0,02	0,975687196	-0,14	0,871038748
7630403G23Rik	-0,05	0,95241665	0,27	0,619606652	0,31	0,606950829	-0,1	0,823812306	0,22	0,6754671
8030411F24Rik	-0,01	0,991919022	0,07	0,955475499	0,03	0,977511821	0,19	0,826933755	-0,05	0,953228765
8030423F21Rik	0,64	0,359025965	-0,5	0,587634717	-0,09	0,925417014	0,46	0,363947177	0,2	0,763240477
8030423J24Rik	0,02	0,988414371	-0,07	0,903089182	0,03	0,982097988	-0,37	0,308317338	-0,35	0,597080822
8030442B05Rik	-0,03	0,972164346	0,08	0,927205716	0,41	0,455889638	0	1	0,08	0,910829332
8030443G20Rik	-0,37	0,576879913	-0,06	0,941258271	0,05	0,967767582	0,01	0,993337409	0,18	0,840531579
8030451A03Rik	0,21	0,790580834	-0,21	0,732847182	-0,47	0,610632059	0,42	0,468546081	0,4	0,574430275
8030453O22Rik	-0,07	0,91938052	0,18	0,793842674	-0,14	0,845993227	-0,2	0,668471362	0,08	0,926008345
8030462N17Rik	0,24	0,816465857	0,26	0,68433825	-0,01	0,997268369	0,11	0,944654585	0,1	0,952296554
8030474K03Rik	-0,18	0,790497738	0,43	0,496223407	-0,31	0,647988621	-0,26	0,767933258	-0,17	0,886693819
8430408G22Rik	-1,03	0,099229964	-0,73	0,614530823	-0,12	0,944468902	0,59	0,386397947	-1,18	0,047747467
8430415O14Rik	0,1	0,879437525	-0,06	0,891099	0,01	0,989491273	0,33	0,312458821	0,04	0,961749007
8430419K02Rik	-0,08	0,922118639	-0,07	0,88741189	-0,27	0,659221613	-0,43	0,587616882	-0,37	0,755804272
8430422H06Rik	0,18	0,718901325	0,19	0,823564094	0,01	0,993379272	-0,02	0,963752888	0,12	0,854602258
8430423G03Rik	-0,29	0,556438284	0,55	0,244639773	0,09	0,914134206	-0,28	0,50808678	0,03	0,979152939
8430426J06Rik	0,24	0,575127945	-0,2	0,638366221	-0,08	0,923350407	0,01	0,992538313	-0,28	0,744117522
8430429K09Rik	-0,01	0,993728727	0,3	0,695823136	0,03	0,980713449	-0,81	0,575026413	-0,46	0,697757911
8430431K14Rik	0,12	0,79498488	0	1	0,22	0,715497532	-0,28	0,561656192	0,59	0,498598092
8430432A02Rik	-0,04	0,944291635	-0,06	0,898123848	-0,36	0,622546805	-0,26	0,665933714	0,08	0,952686875
8430436N08Rik	0,09	0,866609637	0,29	0,471247707	-0,39	0,570919064	-0,05	0,950082402	0,06	0,973861565
8430437L04Rik	-0,01	0,991919022	-0,68	0,239894522	-0,28	0,735843035	0,31	0,538969551	-0,37	0,583631554
9030025P20Rik	0,34	0,651732317	0	1	0,02	0,991568687	-1,95	0,082537014	0,15	0,932521789
9030204H09Rik	0,85	0,524322664	0,15	0,824372931	-0,62	0,294972378	-1,14	0,288788965	-0,15	0,950267521
9030404E10Rik	0,12	0,839375532	0,23	0,735554037	-0,69	0,13589176	-0,14	0,736560404	0,12	0,915659009
9030407P20Rik	0,02	0,982432452	0,01	0,996105203	-0,02	0,990836784	0,08	0,8914104	-0,23	0,789358981
9030612E09Rik	-0,06	0,894365171	-0,05	0,927839254	-0,16	0,823739692	-0,02	0,968311421	0,19	0,790215612
9030617O03Rik	-1,18	0,187868882	-1,02	0,654217577	0,74	0,209534486	0,14	0,708905739	-0,56	0,330314966
9030619P08Rik	0,35	0,479242832	0,02	0,979002922	-0,33	0,584320897	-0,17	0,739261742	0,09	0,915356549
9030622O22Rik	-0,07	0,926614242	-0,26	0,75380926	-0,38	0,505038995	0,23	0,731471845	0,04	0,978604922
9030624G23Rik	0,15	0,886889675	-0,59	0,432687588	-0,29	0,571405665	0,35	0,509774032	-0,24	0,669149621
9030624J02Rik	-0,01	0,984967814	-0,01	0,992949484	0,58	0,452731181	0,1	0,868743047	-0,47	0,374616846
9130004J05Rik	0,56	0,397822993	0,24	0,719308025	-0,14	0,89248624	-0,37	0,43212345	0,11	0,937446198
9130008F23Rik	0,44	0,600313897	-0,05	0,945012055	0,51	0,637321546	1,01	0,451779583	0,63	0,685316571

9130011E15Rik	-0,44	0,485617228	-0,24	0,789363581	0,62	0,568619313	-0,33	0,496611442	-0,12	0,883592868
9130015A21Rik	0,41	0,391196608	0,16	0,79336039	0,28	0,549195078	-0,08	0,915532343	-0,32	0,731865047
9130015L21Rik	-0,01	0,993728727	0,14	0,751116121	0,15	0,846495171	-0,13	0,873221641	-0,14	0,860292816
9130017K11Rik	0,08	0,892124736	0,09	0,932292974	0,24	0,878636183	-0,5	0,202259491	-0,47	0,308256382
9130019O22Rik	-0,09	0,927556979	0,43	0,46025541	0,04	0,966359868	-0,58	0,578729685	-0,29	0,813475751
9130019P16Rik	0,26	0,607696343	0,11	0,807463629	0,39	0,585672186	-0,43	0,27328094	-0,15	0,853107295
9130020K20Rik	-0,1	0,877498793	-0,01	0,995350053	-0,34	0,702677589	-0,41	0,455883516	-0,02	0,991216325
9130023H24Rik	-0,03	0,976574175	-0,25	0,535950767	0,51	0,457506381	-0,18	0,884341714	0,32	0,823098095
9130024F11Rik	0,24	0,746818781	-0,68	0,314497565	-0,12	0,88783743	0,95	0,086968945	0,15	0,814427046
9130204K15Rik	-0,15	0,942213575	-0,77	0,324369036	-0,89	0,245030155	0,42	0,461412838	-0,02	0,991980521
9130204L05Rik	-0,37	0,307912135	-0,07	0,935299542	-0,05	0,967930981	-0,29	0,547681234	-0,03	0,973428839
9130209A04Rik	-0,13	0,828767158	-0,37	0,438549879	-0,12	0,909233941	0,39	0,393759175	-0,03	0,982779069
9130213A22Rik	0	0,999125643	0	1	-0,41	0,302861841	-0,05	0,914628115	0,18	0,823098095
9130221F21Rik	-0,01	0,986636441	-0,37	0,729172466	-0,17	0,775290551	0	0,995454239	-0,58	0,324093515
9130221H12Rik	0,05	0,954163725	0,12	0,931316337	-0,65	0,321560439	-0,37	0,522511755	-0,26	0,716229308
9130227L01Rik	0,31	0,586458491	-0,24	0,849473761	-0,14	0,890702663	0,42	0,392575443	0,08	0,939127163
9130230L23Rik	0,07	0,926692467	0,03	0,979002922	0,13	0,859411859	0,21	0,721611115	0,21	0,765809384
9130230N09Rik	0,63	0,412428444	1,34	0,0535509	0,06	0,973802765	-0,59	0,179012087	1,34	0,040259622
9130401M01Rik	-0,12	0,844285362	-0,24	0,816543137	0,36	0,534181832	0,2	0,733028982	-0,06	0,948117662
9130409I23Rik	0,15	0,867243066	0,31	0,786394409	0,15	0,796904065	-0,24	0,635378562	0,04	0,979456872
9130409J20Rik	-0,22	0,738714467	0,18	0,857388191	-0,39	0,497205965	-0,02	0,967866794	0,06	0,95284634
9130410C08Rik	-0,13	0,84241758	0,35	0,49599855	0,05	0,952005428	-0,15	0,685226398	-0,02	0,980961333
9230009I02Rik	0,13	0,908272477	0,11	0,928134372	-0,17	0,875434047	0,1	0,900987927	0,28	0,655941103
9230019H11Rik	-0,02	0,98456417	-0,03	0,967833514	-0,23	0,736837174	0	0,999809258	0,27	0,694233384
9230020A06Rik	0,47	0,362991427	-0,01	0,994137877	-0,49	0,326707568	-0,16	0,766679066	-0,17	0,880202418
9230102K24Rik	-0,13	0,93534828	-0,67	0,537678815	0,5	0,669266652	3,04	0,003907268	-0,21	0,746672639
9230102O04Rik	0,21	0,818240052	0,46	0,666450149	0,19	0,873457545	-0,39	0,488287457	-0,19	0,864415219
9230104L09Rik	-0,27	0,517149278	0,11	0,880892852	-0,19	0,811187914	-0,02	0,972827389	-0,04	0,960974478
9230105E05Rik	0,17	0,66946372	-0,13	0,794404033	-0,14	0,825963783	0,2	0,597350222	0,23	0,697818445
9230109A22Rik	0,03	0,971922167	0,17	0,668133718	-0,16	0,788233735	-0,04	0,941639261	0	0,998332822
9230110C19Rik	1,23	0,212230215	0,16	0,931596594	0,3	0,599648113	0,7	0,405021536	0,45	0,741456572
9230110F15Rik	-0,18	0,808882471	0	1	-0,43	0,318542207	0,03	0,961123444	0,03	0,975986697
9230112D13Rik	0,27	0,593346967	-0,39	0,526182879	-0,26	0,780077469	-0,05	0,947717007	-0,03	0,984125319
9230112E08Rik	-0,23	0,832696131	-0,45	0,75247655	-0,48	0,611550275	0,47	0,692059018	-0,29	0,858534673
9230112J17Rik	0,1	0,823793867	-0,47	0,403364852	0,26	0,644036028	0,2	0,660484052	0,07	0,947437555

9230114K14Rik	-0,26	0,794953851	-1,02	0,479120651	0,55	0,546928756	0,97	0,254458714	0,67	0,383782065
9230116N13Rik	-0,19	0,748867208	0,08	0,926210163	0,11	0,882540073	0,34	0,48505774	1,05	0,155716667
9230117E06Rik	-0,04	0,948926586	-0,06	0,956049982	0,09	0,896728577	0,01	0,993337409	-0,04	0,960974478
9330020H09Rik	0,24	0,705461486	-0,49	0,213731156	-0,24	0,764964006	0,44	0,285133875	0,09	0,910186167
9330102E08Rik	0,3	0,628200732	0,1	0,882931058	-0,08	0,928115273	-0,08	0,8914104	-0,14	0,847312006
9330104G04Rik	-0,13	0,789775503	0,55	0,284547318	0,03	0,970939073	-0,55	0,492934459	0,09	0,947901649
9330111N05Rik	-0,17	0,773356367	-0,05	0,97875059	0,41	0,75008597	-0,1	0,932489351	0,54	0,442372286
9330117O12Rik	0,46	0,388392471	0,4	0,411059412	-0,08	0,912334731	0,18	0,702077739	0,24	0,764124978
9330121J05Rik	0,03	0,966775766	-0,01	0,991131565	-0,33	0,777417583	0	1	0,44	0,554975763
9330133O14Rik	-0,32	0,49976831	-0,2	0,650921274	0,2	0,742758388	0,05	0,950597099	-0,41	0,479454706
9330136K24Rik	-0,24	0,600952042	-0,22	0,615288453	0,1	0,912659748	-0,43	0,212629775	-0,19	0,782160293
9330151L19Rik	0,14	0,796396177	-0,04	0,938711163	-0,41	0,343594254	-0,03	0,959171727	0,05	0,960974478
9330154J02Rik	0,02	0,98297164	-0,25	0,683839266	-0,25	0,784775459	0,05	0,920160883	-0,2	0,765340194
9330154K18Rik	0,29	0,637135317	0,46	0,572334793	-0,05	0,956340132	-0,36	0,616285736	0,07	0,931519966
9330158H04Rik	0,26	0,620468351	-0,49	0,475367149	0,18	0,777417583	-0,18	0,630272941	-0,21	0,786434393
9330159F19Rik	0,29	0,68161851	-0,51	0,500935318	-0,28	0,744243675	0,35	0,588854558	0,39	0,66855342
9330159M07Rik	-0,06	0,905834527	0,3	0,563746321	-0,34	0,741150371	-0,05	0,92289757	-0,17	0,810276195
9330160F10Rik	-0,06	0,941218573	0,01	0,994944319	-0,32	0,675257552	-0,04	0,959958662	0,06	0,974553568
9330161L09Rik	0,05	0,969738799	0,89	0,300832923	-0,17	0,890632058	-1,78	0,077830921	0,13	0,934615324
9330162012Rik	0,15	0,803557792	-0,32	0,527123873	-0,05	0,961337501	0,07	0,905468987	0	0,99981982
9330162B11Rik	0,24	0,701414945	0,03	0,98459889	0,16	0,776071062	0,03	0,952797297	0,13	0,875421436
9330171B17Rik	-0,29	0,607568823	0,02	0,983496065	0,22	0,736445534	0	0,998900166	0,32	0,681597394
9330175E14Rik	1,49	0,074890017	1,27	0,087265444	-1,43	0,124647743	0,87	0,192469959	1,49	0,060986193
9330175M20Rik	0,6	0,636165386	-0,07	0,972121186	-0,21	0,750850422	0,49	0,446844848	0,07	0,972590168
9330178D15Rik	-0,31	0,676800971	0,07	0,938711163	-0,02	0,985347628	-0,09	0,916455982	0,37	0,524086785
9330179D12Rik	0,33	0,520609641	0,08	0,935439333	-0,04	0,969476711	-0,24	0,661076387	0,19	0,851207222
9330182L06Rik	0,2	0,832696131	0,01	0,9957438	-0,42	0,452053355	0,18	0,812048135	0,2	0,858872204
9330182O14Rik	0,46	0,363597602	0,18	0,752804236	-0,1	0,938710861	-0,04	0,962341312	-0,04	0,969617491
9330185C12Rik	-0,03	0,953003466	0,14	0,840420543	0,22	0,70398922	0,01	0,98427899	0,03	0,981030324
9330188P03Rik	-0,32	0,705173108	0,3	0,517288934	1,53	0,379638471	0,55	0,441582774	0,22	0,813405251
9330198N18Rik	-0,11	0,859630951	0,22	0,84786877	0,06	0,958214619	0,35	0,594372954	0,13	0,916083812
9330210C06	0,31	0,602160482	-0,13	0,880892852	0,28	0,703045192	0,02	0,959836864	0,2	0,831446445
9430002A10Rik	-0,04	0,977909343	-0,71	0,344340083	0,39	0,37721644	0,25	0,899335603	-0,3	0,885318142
9430007A20Rik	0,47	0,429087715	-0,16	0,837480636	0,14	0,881463812	0,07	0,937889158	0,09	0,916173996
9430014N10Rik	0,04	0,939317944	0,28	0,594415097	0,06	0,929871006	0,11	0,751676175	0,05	0,960065122

9430015G10Rik	-0,14	0,843101965	-0,01	0,996259587	0,72	0,418083387	0,5	0,391327185	0,01	0,986971861
9430016H08Rik	-0,07	0,955200574	-0,21	0,633883634	0,11	0,966359868	1,06	0,606787549	0,77	0,728827118
9430018G01Rik	0,37	0,513512947	0,19	0,763796207	-0,31	0,799623739	-0,02	0,977710969	-0,01	0,992370267
9430019J16Rik	0,01	0,993175772	-0,13	0,802979985	-0,04	0,95106142	0	1	0,09	0,890944793
9430020K01Rik	0,03	0,959774806	0,24	0,637595325	-0,17	0,720590502	-0,04	0,958056332	-0,29	0,634515023
9430021M05Rik	0,17	0,779331628	-0,14	0,724649414	0,24	0,654841851	0,25	0,680951303	0,1	0,890833196
9430024E24Rik	-0,13	0,890974575	0,11	0,828219939	0,06	0,941007091	0,06	0,909873635	0,25	0,655010871
9430032J07Rik	0,26	0,601533006	-0,06	0,919172338	-0,03	0,973732268	0,09	0,849421375	-0,08	0,913553402
9430037G07Rik	0,6	0,4124022	0,06	0,918400751	0,2	0,868938606	-0,08	0,939275881	-0,31	0,817914157
9430038I01Rik	0	0,998017023	0,05	0,949561659	0,21	0,752157341	-0,14	0,760654154	0,11	0,91314596
9430041J12Rik	-0,29	0,63233256	0,43	0,449389394	-0,11	0,892881818	-0,21	0,50808678	0,06	0,951429597
9430060I03Rik	-0,05	0,950669622	0,19	0,651611182	0,12	0,899171797	-0,17	0,678790333	0,04	0,961406182
9430065F17Rik	-0,08	0,932531737	0	1	-0,08	0,923520317	0,05	0,948515439	0,24	0,780016298
9430069I07Rik	0,29	0,638305806	0,31	0,631460903	0,16	0,85163752	0,08	0,940197763	0,11	0,935708361
9430076C15Rik	-0,5	0,503482921	-0,15	0,840322563	-0,06	0,952366216	0,92	0,087326688	-0,31	0,72670171
9430077A04Rik	0,07	0,892882966	-0,08	0,882847123	0,07	0,915713144	0	1	-0,06	0,940878193
9430083A17Rik	0,2	0,600313897	0,14	0,842953835	-0,01	0,990836784	0,02	0,970163463	-0,16	0,815106351
9430091E24Rik	0,45	0,558017944	-0,6	0,49941722	0,08	0,947881687	-0,9	0,390808076	-0,85	0,360726287
9430093N23Rik	-0,16	0,724502628	-0,07	0,89081665	0,03	0,965364164	0,16	0,685226398	0,13	0,859025777
9430097D07Rik	-0,06	0,934722335	0,18	0,701043773	-0,15	0,777585537	-0,08	0,903561251	-0,1	0,912499071
9530002B09Rik	0,16	0,679648318	0,08	0,909079807	0,12	0,819509208	-0,29	0,50447234	-0,2	0,811975973
9530003J23Rik	0,21	0,761457464	0,01	0,999395995	-0,09	0,921956183	-0,36	0,629699859	-0,79	0,122922652
9530026F06Rik	0,4	0,481677041	0,18	0,823445142	-0,16	0,809137779	-0,11	0,834521829	-0,04	0,973576804
9530026P05Rik	0,45	0,65525391	0,38	0,690515082	-0,16	0,791940256	-2,46	0,013206462	0	0,998444219
9530027J09Rik	0,07	0,936051646	-0,18	0,747707816	0,37	0,546810675	-1,07	0,40628762	-0,21	0,923846654
9530034E10Rik	0,04	0,958535933	0,01	0,990052916	-0,11	0,867543859	-0,43	0,555946907	0,68	0,351364129
9530036M11Rik	-0,19	0,722504009	-0,43	0,377274412	-0,15	0,792133267	0,31	0,467580023	-0,15	0,860058375
9530036O11Rik	0,3	0,510737023	0,17	0,853388981	-0,2	0,687268336	0,13	0,849351031	-0,01	0,989183416
9530046B11Rik	-0,15	0,813281676	-0,34	0,708928713	-0,1	0,922318683	0,03	0,958939766	-0,16	0,852287138
9530051G07Rik	-0,11	0,89763852	-0,06	0,932292974	0,04	0,95204022	0,2	0,649456235	0,26	0,726042963
9530052C20Rik	0,01	0,984972115	-0,15	0,903595287	-0,25	0,576939208	0,31	0,443514966	-0,19	0,748900673
9530052E02Rik	0,52	0,237911715	-0,3	0,73623784	-0,44	0,530318769	0,47	0,225406554	0,63	0,256989438
9530053A07Rik	0	0,996925522	0,17	0,717428048	-0,21	0,665379478	-0,15	0,821341232	-0,28	0,767310323
9530059O14Rik	-0,12	0,864526424	0,86	0,583200444	0,08	0,973834631	1,69	0,095252368	-0,06	0,935708361
9530068E07Rik	0,03	0,969577981	0,27	0,572365708	-0,45	0,368620918	0,57	0,307458691	0,36	0,578445432

9530077C05Rik	0,26	0,638456995	0,29	0,823530278	-0,69	0,379638471	-1,21	0,279779407	0,27	0,885318142
9530080O11Rik	0,52	0,172698611	0	1	-0,81	0,400880567	0,12	0,747854799	0,39	0,596602457
9530082P21Rik	0,3	0,71214723	0,23	0,730075625	-0,35	0,602775092	-1,08	0,050779204	0,26	0,734958502
9530085L02Rik	0,23	0,597297093	0,06	0,917821097	-0,07	0,935168506	0,16	0,695466651	0,13	0,860877067
9530091C08Rik	-0,08	0,858269816	0,04	0,932338539	0,19	0,717856288	-0,62	0,276827466	-0,13	0,885872093
9630001P10Rik	-0,11	0,869565514	0,25	0,731912687	-0,14	0,83346229	0,06	0,945953123	0,38	0,587305934
9630013A20Rik	-0,03	0,968370059	0,15	0,817367084	-0,06	0,941627748	-0,1	0,873221641	0,17	0,84701421
9630013D21Rik	-0,11	0,925510521	-0,3	0,829892665	0,28	0,802534871	0,21	0,789082749	-0,14	0,872429951
9630013K17Rik	-0,12	0,815649066	-0,12	0,850762872	-0,02	0,990836784	0,21	0,581261175	-0,02	0,984065984
9630014M24Rik	0,34	0,598549484	0,21	0,739064074	-0,34	0,620837479	0,17	0,727132895	0,27	0,677222415
9630028B13Rik	0,08	0,858748956	0,11	0,807175471	-0,23	0,63335587	0,12	0,761591561	0,19	0,765340194
9630028H03Rik	0,1	0,81629489	-0,11	0,882931058	-0,01	0,989491273	-0,05	0,910229233	0,28	0,623304657
9630041A04Rik	0,33	0,584255942	-0,05	0,941811651	-0,11	0,904844142	0,15	0,776736641	-0,05	0,960065122
9830107B12Rik	-0,75	0,11435382	-0,33	0,639603025	0,23	0,761826181	0,08	0,947105413	-0,14	0,918865935
9830132P13Rik	-0,14	0,874143247	0,06	0,900280666	-0,28	0,660920525	0,1	0,805452009	0,04	0,969117862
9830144P21Rik	0,11	0,842216945	0,14	0,88741189	0,08	0,901816517	0,11	0,829714145	0,04	0,978882303
9830147E19Rik	-0,5	0,621890075	-0,34	0,917304408	-0,16	0,909233941	-0,12	0,959566803	-0,9	0,653769438
9830166K06Rik	0,09	0,836049999	0,07	0,890385783	0,15	0,793687326	0,05	0,949606416	0,48	0,453749913
9930012K11Rik	-0,45	0,69801847	-0,83	0,158696948	0,69	0,379638471	-0,04	0,96047559	-0,63	0,466753993
9930014A18Rik	-0,37	0,419591944	-0,27	0,68959766	-0,11	0,921090652	-1,31	0,137515028	-0,92	0,265523913
9930017N22Rik	0,27	0,842851909	0,41	0,588252324	0,96	0,280958182	0,05	0,963694658	0,16	0,910829332
9930021J03Rik	0,23	0,730826092	0,31	0,421720178	-0,37	0,70635953	-0,66	0,28351096	-0,02	0,986579193
9930022D16Rik	0,36	0,460654094	-0,18	0,785128233	-0,27	0,622546805	0,14	0,789616492	0,04	0,973685182
9930038B18Rik	-0,06	0,931456925	0,01	0,990380046	-0,07	0,922318683	-0,35	0,501744293	-0,67	0,307816931
9930104L06Rik	-0,49	0,420134534	-0,11	0,897645724	0,09	0,935877713	-0,23	0,85301747	-0,2	0,874717264
9930111J21Rik1	1,12	0,024768323	0,79	0,261025347	-0,97	0,114934178	-0,44	0,414539918	0,84	0,117149411
9930111J21Rik2	1,9	0,06958443	0,86	0,10752682	-1,69	0,09059546	-0,55	0,595510906	1,02	0,287590871
a	0,22	0,685972631	0,45	0,483304821	0,31	0,804716642	-0,33	0,701167068	0,14	0,885872093
A030001D20Rik	-0,93	0,365716768	0,32	0,507971236	0,02	0,98999309	-0,04	0,958056332	-0,6	0,354557431
A130010J15Rik	-0,08	0,928544937	0,51	0,214321569	0,44	0,513446928	-1,02	0,211730122	-0,62	0,566316175
A130015J22Rik	0,23	0,551166082	0,1	0,832655657	-0,06	0,931918382	-0,03	0,945953123	0,09	0,886328419
A130023I24Rik	-0,2	0,755984234	0,01	0,994161588	-0,03	0,963287567	-0,07	0,899003207	-0,1	0,904737757
A130030D18Rik	-0,16	0,679451519	-0,04	0,943915456	0	0,997581017	-0,2	0,688041015	0,06	0,947257087
A130040M12Rik	0,4	0,314847433	-0,04	0,943132331	-0,57	0,371992214	2,77	0,015053787	-0,31	0,712121015
A130050O07Rik	-0,01	0,996219097	-0,27	0,720902851	0,58	0,559616081	0,28	0,602597253	-0,63	0,518216192

A130051J06Rik	-0,01	0,992489804	-0,39	0,645950583	0,07	0,914134206	0,18	0,828955037	-0,16	0,884244347
A130077B15Rik	-0,22	0,757032046	-0,23	0,667054721	0,78	0,412643917	-0,43	0,382691377	-0,26	0,816216407
A1bg	-0,06	0,947630317	0,11	0,929380585	-0,3	0,574125052	0,02	0,970931237	0,06	0,939930189
A1cf	-0,59	0,279793863	0,27	0,671319666	0,01	0,991568687	-0,8	0,112183607	-0,51	0,622910734
A230001M10Rik	0,09	0,886680488	-0,17	0,790350061	0,05	0,956232887	0,17	0,729857506	0,09	0,932268703
A230004M16Rik	0,11	0,88700256	-0,15	0,796752633	0,33	0,640464842	0,31	0,624319809	0,27	0,739121045
A230005M16Rik	-0,13	0,900340189	-0,19	0,8656311	0,12	0,842767638	-0,34	0,490353906	-0,27	0,718869886
A230006K03Rik	0,41	0,560461791	0,28	0,829203986	-0,4	0,651825599	-0,1	0,89869397	0,24	0,715879151
A230009B12Rik	0,02	0,979130815	-0,03	0,96497149	-0,27	0,605049228	0,21	0,556282326	0,04	0,969117862
A230020J21Rik	0,12	0,806884829	0,03	0,971499809	0,15	0,871001035	-0,19	0,695517571	0,3	0,571139447
A230028O05Rik	-0,5	0,34052888	0	0,999951794	0,35	0,700061351	0,21	0,628025679	-0,24	0,744014314
A230045G11Rik	-0,15	0,924139727	0,04	0,9860901	0,4	0,78634406	-0,66	0,186888387	-0,3	0,729457433
A230046K03Rik	-0,11	0,871087325	0,24	0,756267547	-0,55	0,470938481	-0,39	0,391327185	0,37	0,481762055
A230050P20Rik	0,2	0,663447662	0,37	0,409204827	-0,89	0,097897914	-0,36	0,637588177	0,63	0,32673984
A230051N06Rik	-0,06	0,905414735	-0,16	0,815808041	0,01	0,990836784	0,23	0,62163258	0,07	0,939930189
A230052G05Rik	0,27	0,62872508	-0,19	0,740003931	-0,04	0,955761087	0,2	0,679577544	0,27	0,593413326
A230056J06Rik	0,1	0,882060783	0,36	0,494858163	-0,27	0,622546805	0,09	0,875254989	0,06	0,939127163
A230056P14Rik	-0,19	0,889788892	0,48	0,370515616	-0,06	0,966297296	-0,86	0,15935962	-0,95	0,099401996
A230057D06Rik	0,8	0,195505211	0,33	0,65041955	-0,06	0,969247498	-0,56	0,548879405	-0,07	0,974553568
A230059L01Rik	0,47	0,589079174	0,01	0,991108041	-0,14	0,816934675	-0,17	0,599633602	0,15	0,860292816
A230065H16Rik	0,16	0,89763852	0,19	0,761404909	0,17	0,836625711	-0,01	0,981332523	0,09	0,91824793
A230065N10Rik	-0,38	0,602160482	0,29	0,894274965	-0,04	0,965775869	-0,21	0,700712852	0,34	0,587305934
A230070E04Rik	0,04	0,957398577	-0,07	0,911024505	0,32	0,420043356	0	1	0,44	0,419557334
A230072C01Rik	-0,43	0,522076759	0,53	0,629493333	-0,52	0,742758388	-0,34	0,789717483	0,09	0,962525821
A230072E10Rik	0,05	0,950669622	-0,26	0,646170664	-0,01	0,992114185	-0,07	0,919126119	0,11	0,884248437
A230072I06Rik	-0,07	0,920244507	-0,05	0,956504634	0,04	0,969262382	0,06	0,871972247	0,1	0,90992791
A230077H06Rik	0,16	0,818182081	-0,2	0,853569707	-0,02	0,987356432	0,63	0,567941581	0,14	0,92261128
A230083G16Rik	0,05	0,929279372	-0,06	0,917821097	-0,22	0,702072682	-0,08	0,927735789	0,07	0,962877841
A230087F16Rik	-0,26	0,639960063	-0,16	0,693906911	0	0,997268369	0,37	0,597332937	-0,02	0,986849867
A230098N10Rik	0,28	0,597618709	-0,13	0,894669822	-0,05	0,945504473	0,32	0,563573506	0,09	0,948935854
A230103J11Rik	-0,05	0,94727537	0	0,998215982	0,49	0,401629068	-0,27	0,729786741	-0,15	0,879072575
A230107N01Rik	0,1	0,874467978	0,23	0,812713089	0,11	0,902549288	-0,03	0,972627967	0,16	0,8311636
A230108P19Rik	0,1	0,914090929	-0,04	0,956049982	-0,21	0,79007666	-0,14	0,726609135	-0,1	0,903142209
A2m	0,26	0,874688734	0,53	0,521714319	0,33	0,753193013	-0,88	0,104613149	-0,76	0,111570414
A330008L17Rik	0,2	0,828126649	-0,39	0,4666291	-0,05	0,94665439	0,31	0,560351221	0,04	0,97872616

A330009N23Rik	-0,22	0,689253784	0,09	0,907169389	0,25	0,646158787	0,16	0,79070696	-0,23	0,768768194
A330017A19Rik	0,09	0,917014629	0,06	0,945937822	-0,37	0,528322067	-0,3	0,522613994	-0,19	0,820234867
A330023F24Rik	0,4	0,637102753	0,15	0,910688765	-0,05	0,98232645	-1,45	0,365687993	0,77	0,657070737
A330032B11Rik	0,13	0,764288636	-0,02	0,988922072	-0,24	0,687268336	0	0,996578101	-0,2	0,759161888
A330033J07Rik	0,4	0,570769939	-0,12	0,79336039	-0,22	0,683331533	0,15	0,899815539	0,53	0,566248044
A330035P11Rik	0,19	0,828767158	0,65	0,341114606	-0,12	0,842316119	-0,66	0,279653873	0,28	0,780418062
A330040F15Rik	0,15	0,721484809	-0,09	0,882847123	-0,09	0,870377336	0,13	0,729857506	0,02	0,97975493
A330041J22Rik	-0,09	0,903666411	-0,03	0,970762922	-0,14	0,832665595	0,25	0,545884348	-0,23	0,698525207
A330043C09Rik	0,14	0,800851935	-0,08	0,888070462	0,05	0,949553487	-0,03	0,955671442	-0,16	0,830086988
A330048O09Rik	-0,1	0,897481914	-0,34	0,668737729	-0,52	0,425782502	-0,01	0,981957534	-0,12	0,885777129
A330049N07Rik	0	0,999042849	0,07	0,904698551	-0,2	0,769583333	-0,14	0,831252023	0,09	0,92489713
A330050F15Rik	0,31	0,54401985	-0,02	0,980888227	0,02	0,990836784	0,09	0,873610553	-0,03	0,980961333
A330069E16Rik	0,44	0,389268664	0,06	0,901000778	-0,26	0,765490406	-0,04	0,95852873	0,26	0,697818445
A330070K13Rik	-0,07	0,89763852	0,09	0,920577656	0,02	0,987390039	0,29	0,580192488	0,6	0,440295586
A330076C08Rik	0,09	0,894680136	-0,27	0,751116121	0,15	0,822887916	0,04	0,953429313	0,3	0,60105426
A330076H08Rik	0,37	0,425529405	0,03	0,987632176	0,16	0,729031049	-0,2	0,809498568	-0,23	0,829615181
A330093E20Rik	0,31	0,584696696	-0,25	0,615311543	-0,03	0,976042637	0,21	0,712115859	-0,11	0,912164806
A330094K24Rik	0,08	0,910211895	-0,1	0,855632384	0,01	0,990836784	0,2	0,635869722	0,36	0,524086785
A330102I10Rik	0,39	0,676438091	0,07	0,954502447	-0,31	0,765490406	-0,28	0,673976823	-0,07	0,932268703
A3galt2	0,42	0,814150754	1,18	0,46415666	-0,23	0,898935616	-1,47	0,134105227	-0,35	0,592505698
A430005L14Rik	-0,16	0,856984761	0,05	0,936792848	-0,15	0,903942509	-0,2	0,756331836	-0,01	0,992370267
A430010J10Rik	0,02	0,983516046	0,42	0,546908088	0,29	0,702677589	-0,11	0,763366023	0,3	0,568291477
A430018G15Rik	0,42	0,511167568	0,19	0,818072947	0,33	0,669266652	-1,54	0,34722487	-0,68	0,736133095
A430027H14Rik	-0,13	0,86343981	-0,03	0,972448487	-0,13	0,8305335	-0,1	0,805169421	0,09	0,903153151
A430033K04Rik	-0,44	0,698332739	0,04	0,966078321	-0,03	0,985977985	-1,31	0,019615463	-0,25	0,767310323
A430035B10Rik	-0,14	0,793209485	0,3	0,629493333	-0,17	0,819509208	-0,14	0,865534768	0,06	0,968348427
A430046D13Rik	0,1	0,892823025	-0,23	0,62432723	-0,08	0,913333366	0,13	0,830247309	-0,28	0,720844381
A430048G15Rik	0,05	0,948538969	0,28	0,63903111	-0,16	0,802534871	-0,08	0,922740736	0,04	0,980945466
A430057M04Rik	0,26	0,672934635	0,39	0,600926833	-0,12	0,899913569	0,27	0,777673386	0,03	0,984632256
A430060F13Rik	0,23	0,600952042	-0,5	0,539322374	0,12	0,916403684	0,49	0,431974229	0,29	0,587305934
A430072P03Rik	0,01	0,984972115	0,21	0,808222835	-0,18	0,742758388	-0,15	0,72440892	0,13	0,858872204
A430078G23Rik	0,3	0,622541886	-0,4	0,565603216	-0,25	0,640703366	0,18	0,785411	0,01	0,993413582
A430078I02Rik	-0,21	0,702406672	0,36	0,859954464	-0,58	0,501664412	-0,11	0,908916282	0,34	0,823098095
A430088P11Rik	0,05	0,950897622	0,23	0,589994463	0,02	0,985977985	-0,15	0,736730464	0,64	0,382239908
A430089I19Rik	-0,26	0,87446603	0,44	0,809683705	0,13	0,955984004	-0,9	0,229440004	0,16	0,792305774

A430090L17Rik	-0,26	0,704646948	-0,46	0,604972798	-0,12	0,932022751	0,42	0,477503193	-0,07	0,952718905
A430093F15Rik	0,35	0,467970288	0,15	0,884239192	-0,68	0,209534486	-0,62	0,085628571	-0,57	0,395499484
A430105I19Rik	-0,33	0,59108421	0,17	0,812459283	0,03	0,983917018	0,77	0,48728376	0,38	0,784547507
A430105J06Rik	0,41	0,568473441	-0,11	0,89205859	-0,08	0,926566777	-0,15	0,865444639	0,19	0,816663211
A430107J10Rik	0,94	0,321181267	-0,28	0,499573414	0,04	0,95633676	0	1	0,65	0,429206436
A430108G06Rik	-0,41	0,487756981	-0,04	0,970437908	0,03	0,976042637	-0,18	0,804895826	-0,61	0,394310393
A430110L20Rik	-0,2	0,801984719	0,28	0,729957667	0,32	0,777417583	-0,71	0,534683089	0,58	0,631479776
A4galt	0,2	0,811215544	-0,1	0,855632384	-0,11	0,953975807	2,34	0,021725991	-0,9	0,113935413
A4gnt	-0,08	0,90742841	0,14	0,774278866	-0,13	0,879018166	-0,05	0,910298592	-0,06	0,955910202
A530006G24Rik	-0,4	0,477363665	-0,44	0,568187167	0,15	0,887630371	0,31	0,350852228	0,26	0,657070737
A530010F05Rik	0,17	0,654324758	-0,1	0,847885195	-0,07	0,922318683	0,18	0,70813238	-0,07	0,933307994
A530010L16Rik	0,14	0,802251636	0,16	0,934627513	-0,06	0,961354621	0,13	0,889515057	0,52	0,537589934
A530013C23Rik	-0,21	0,786363142	0,1	0,836702334	0,3	0,668408831	0,09	0,900691702	0,07	0,928724353
A530016L24Rik	-0,01	0,991919022	0,02	0,991847268	-0,32	0,61736568	-0,1	0,841644929	-0,08	0,91314596
A530017D24Rik	0,23	0,702135398	0,2	0,747707816	0,17	0,83900004	-0,59	0,287663994	-0,25	0,768823429
A530020G20Rik	0,08	0,90651164	0,29	0,647475869	-0,47	0,530603857	-0,18	0,756850607	-0,38	0,587305934
A530021J07Rik	0,37	0,336543382	0,32	0,699023364	-0,28	0,693655482	-0,42	0,241841256	0,21	0,825990389
A530032D15Rik	0,13	0,792735264	-0,01	1	-1,28	0,068894819	-0,1	0,917756311	0,59	0,551972106
A530040E14Rik	1,46	0,101905306	-0,69	0,490467294	0,17	0,898382247	0,44	0,700924597	1,32	0,206231263
A530046M15Rik	0,3	0,663447662	-0,47	0,281146408	0,28	0,674635384	0,22	0,603611964	0,17	0,861977667
A530050N04Rik	0,38	0,357553901	0,19	0,807463629	-0,15	0,861837147	-0,02	0,980724248	-0,04	0,969617491
A530053G22Rik	0,12	0,890406845	0,11	0,909329669	-0,15	0,791955135	0,08	0,932800758	-0,1	0,928724353
A530058N18Rik	-0,03	0,970078059	-0,13	0,936428009	0,44	0,549895527	-0,02	0,971544081	0,28	0,664771836
A530064D06Rik	0,77	0,277154156	0,49	0,637134628	0,37	0,887630371	-0,15	0,871925977	0,16	0,904656948
A530065N20Rik	0,21	0,67806773	-0,03	0,97829024	0,25	0,660610212	0,04	0,943143586	0,04	0,973428839
A530072M11Rik	0,3	0,480468471	0,23	0,732847182	0,09	0,926566777	0,08	0,94649023	0,5	0,699996356
A530076I17Rik	0,1	0,858748956	-0,03	0,948287251	-0,08	0,898382247	0,08	0,855472984	0,1	0,890833196
A530079E22Rik	0,08	0,854588321	0	1	-0,01	0,992919703	-0,01	0,976503337	-0,09	0,89529118
A530083I20Rik	0,01	0,989030713	-0,22	0,804394095	-0,34	0,507425636	-0,17	0,809775652	-0,12	0,890297784
A530088E08Rik	0,03	0,975788214	0,2	0,664787536	-0,37	0,479168256	-0,03	0,959399629	0	0,996197742
A530095I07Rik	0,18	0,869225685	-0,16	0,89034555	0,04	0,960677449	-0,61	0,50154653	-0,61	0,267361963
A530099J19Rik	0,1	0,888284012	0	1	-0,03	0,970482174	0,29	0,52143909	-0,09	0,920803929
A630001G21Rik	0,18	0,790008568	-0,16	0,934075438	-0,12	0,905799178	0,2	0,815089205	0,54	0,308639941
A630001O12Rik	0,11	0,805313174	0,1	0,856242883	-0,23	0,716743339	-0,04	0,929835301	-0,06	0,947559952
A630009H07Rik	0,18	0,806491264	0,11	0,831404974	0,17	0,777417583	-1,48	0,074454367	-0,74	0,31972789

A630010A05Rik	0,01	0,991516118	-0,09	0,9502116	-0,03	0,976092199	0,12	0,748470342	-0,1	0,88282824
A630012P03Rik	-0,26	0,533189619	-0,13	0,859954464	0,33	0,569619692	0,24	0,816901896	0,15	0,919507597
A630014C17Rik	0,23	0,707070061	-0,04	0,958545812	-0,24	0,684455958	-0,02	0,970163463	-0,36	0,57707001
A630019I02Rik	-0,02	0,978666542	-0,17	0,839673299	-0,37	0,370554673	0,02	0,974835696	-0,14	0,866285506
A630020A06	-0,04	0,937251448	0,01	0,993800088	-0,17	0,770526999	-0,17	0,743170266	-0,02	0,990091016
A630023A22Rik	0,32	0,540631711	0,84	0,138101221	-0,02	0,982305856	0,47	0,597332937	0,3	0,795434285
A630023P12Rik	0,22	0,734622176	0,1	0,86297915	0,04	0,95204022	0,05	0,914500436	0,52	0,490805598
A630031M04Rik	0,01	0,991216662	0,28	0,716437544	-0,48	0,48646529	-0,08	0,879527088	-0,22	0,74624632
A630033H20Rik	0	0,999288019	-0,37	0,852910484	0,67	0,372318571	-2,31	0,097710906	-1,8	0,172959768
A630038E17Rik	0,12	0,764288636	0,02	0,982420791	-0,06	0,93077684	-0,01	0,982534991	0,03	0,972590168
A630050E04Rik	0,07	0,897759442	0,11	0,82263744	-0,21	0,699814824	-0,18	0,680241524	-0,04	0,969617491
A630052C17Rik	-0,14	0,799290107	-0,01	0,994486533	-0,35	0,591420507	0	0,997598211	0,38	0,498598092
A630066F11Rik	-0,19	0,788231572	-0,27	0,672585032	0,12	0,909963525	-0,34	0,889364462	0,01	0,996463857
A630072L19Rik	-0,04	0,970286316	0,1	0,881113709	-0,34	0,621644149	0,22	0,647539037	-0,1	0,885872093
A630072M18Rik	0,05	0,96063273	0,11	0,815973308	0,22	0,740220539	0,2	0,588987424	0,07	0,933307994
A630073D07Rik	-0,04	0,950532575	0,51	0,623550133	-0,22	0,837959918	-0,26	0,680245242	0,13	0,916912141
A630075F10Rik	-0,05	0,94739162	0,11	0,894274965	-0,33	0,582116339	-0,15	0,748258647	0,23	0,728388857
A630076J17Rik	0,01	0,996063797	-0,1	0,853874506	-0,11	0,85833551	0,19	0,694114946	-0,35	0,566248044
A630077J23Rik	-0,3	0,66609472	-0,32	0,615968604	-0,12	0,867152476	-1,32	0,500410075	-0,4	0,885872093
A630089N07Rik	0,11	0,945677516	-1,09	0,359483031	-0,52	0,628048897	0,39	0,562086134	0,11	0,956585095
A630091E08Rik	0,25	0,577809864	-0,16	0,769360279	0,04	0,974887915	0,24	0,617056035	-0,26	0,782909838
A630095E13Rik	-0,24	0,568473441	0,59	0,536246395	0,71	0,452731181	-0,23	0,747451487	-0,14	0,918288793
A630095N17Rik	0,19	0,735596307	-0,09	0,910193022	-0,36	0,518028029	-0,1	0,785670539	-0,07	0,932846086
A730009L09Rik	0,06	0,906587855	-0,03	0,958856577	-0,03	0,965320334	0,08	0,85301747	0,04	0,961406182
A730011C13Rik	-0,06	0,922541012	0,22	0,837480636	-0,21	0,798047198	-0,06	0,908141892	0,11	0,883732171
A730013G03Rik	-0,01	0,983500773	0,21	0,831580851	-0,07	0,928438649	-0,14	0,71158821	0,19	0,785640104
A730015C16Rik	0,22	0,785400637	0,27	0,738762579	-0,33	0,628978443	0,35	0,299250778	0,56	0,217859301
A730017C20Rik	0,29	0,473832525	0,19	0,804576975	-0,22	0,881924837	-0,53	0,46809054	-0,21	0,877020459
A730017L22Rik	0,07	0,925019201	-0,1	0,940269529	-0,86	0,128854948	-0,23	0,819736952	-0,72	0,424301504
A730018C14Rik	-0,07	0,915858963	0,08	0,903682621	-0,15	0,872844733	-0,11	0,859783	-0,68	0,381160171
A730020E08Rik	0,08	0,946082673	-0,14	0,932292974	0,41	0,578081257	0,85	0,346825441	-0,39	0,550083777
A730020M07Rik	-0,11	0,886680488	0,57	0,655607331	-0,3	0,588987171	-0,15	0,841644929	0,17	0,799638391
A730028G07Rik	-0,81	0,279256257	0,13	0,802440628	0,73	0,32492577	-0,57	0,446858732	-0,27	0,80222716
A730036I17Rik	0,29	0,642618049	0,14	0,928824349	-0,32	0,582354254	-0,28	0,730274025	-0,24	0,765327693
A730043L09Rik	0,17	0,737459992	0,15	0,877840602	-0,65	0,420728336	-0,14	0,794119968	0,4	0,583434544

A730045E13Rik	0,36	0,551534138	0,04	0,956555856	-0,05	0,959981309	-0,09	0,87630843	0,02	0,982611614
A730046J19Rik	-0,1	0,910480686	0,09	0,892869412	-0,03	0,973302481	-0,18	0,660476554	-0,32	0,676132909
A730049H05Rik	-0,36	0,321181267	0,11	0,855632384	-0,07	0,920828015	0,32	0,52980423	-0,11	0,887859063
A730056A06Rik	0,36	0,412607475	0,33	0,764299173	-0,1	0,941718633	-0,67	0,135162516	-0,09	0,950211199
A730060N03Rik	0,19	0,708991824	-0,08	0,847166413	0,01	0,991018097	0,05	0,899335603	-0,06	0,939448119
A730061H03Rik	-0,03	0,966775766	-0,61	0,428913843	0,59	0,446117324	0,94	0,114189779	0	0,99981982
A730063M14Rik	0,15	0,822613889	-0,37	0,317962714	0,26	0,68573346	0,39	0,642796926	0,03	0,983469081
A730081D07Rik	0,26	0,848780666	0,08	0,9369583	-0,07	0,973439668	-0,19	0,886769103	-0,05	0,986971861
A730082K24Rik	0,41	0,3398247	-0,15	0,944438314	-0,2	0,705811313	0,01	0,992906132	-0,04	0,9651757
A730085E03Rik	-0,27	0,533225477	-0,01	0,992175086	-0,06	0,94031086	-0,07	0,875265854	0,06	0,939948423
A730085K08Rik	-0,03	0,969592977	0,05	0,925981858	-0,17	0,798348773	0,29	0,42767181	0,12	0,909363599
A730089K16Rik	0,07	0,885072489	0,03	0,954378914	-0,15	0,79541037	0	1	-0,07	0,92741476
A730090N16Rik	0,09	0,933352858	-0,16	0,910022982	-0,2	0,773365699	0,52	0,570883779	0,12	0,901341817
A730099G02Rik	0,07	0,898269435	0,09	0,869927431	-0,03	0,963199274	-0,04	0,932275591	0,01	0,985269236
A830005F24Rik	-0,06	0,913425276	0,02	0,985764487	0,02	0,985347628	0,27	0,561656192	0,16	0,861977667
A830009L08Rik	0,03	0,963378584	0,46	0,520091555	-0,33	0,53364134	0,19	0,658351901	0,19	0,782889048
A830010M20Rik	-0,06	0,968252417	-0,64	0,60727944	0,49	0,548288344	-0,52	0,204285479	-0,22	0,814438115
A830011I04	0,18	0,865100674	-0,13	0,831404974	-0,01	0,992208176	0,21	0,62733822	0,62	0,337492586
A830011K09Rik	0,28	0,558653062	0,05	0,916176914	-0,3	0,571271301	-0,06	0,949342852	-0,05	0,962820357
A830012C17Rik	0,01	0,990717834	-0,07	0,932292974	0,09	0,880706627	0,18	0,660110505	0,12	0,890411926
A830018L16Rik	0,48	0,357036798	-0,21	0,824927818	0,1	0,906097666	0,42	0,420230025	0,2	0,796910241
A830019L24Rik	0,17	0,713788238	0,07	0,935041212	-0,18	0,794194778	-0,04	0,941639261	-0,2	0,754213422
A830029E22Rik	-0,05	0,932059519	0,07	0,870103107	-0,28	0,683917899	-0,05	0,908792069	0,02	0,980961333
A830031A19Rik	-0,23	0,613990129	0,05	0,97193242	-0,01	0,991456043	0,14	0,87148686	0,29	0,765419939
A830035A12Rik	-0,01	0,991216662	-0,27	0,57861935	-0,24	0,659712518	-0,08	0,839534014	-0,11	0,928724353
A830036E02Rik	0,46	0,615064142	-0,35	0,761929694	0,02	0,987504853	0,43	0,289154208	-0,16	0,789358981
A830039N20Rik	-0,13	0,747663533	-0,02	0,970832543	-0,09	0,873756849	0,06	0,88335157	0,09	0,952299975
A830052D11Rik	-0,06	0,911399028	-0,2	0,824372931	0,31	0,647928093	-0,01	0,984196571	-0,36	0,6754671
A830073O21Rik	0,07	0,909257268	0,03	0,977103763	-0,16	0,877598693	-0,12	0,749715866	0,12	0,928724353
A830080D01Rik	0,27	0,860773832	0,68	0,363919957	-0,61	0,379638471	-1,19	0,02663501	0,45	0,715879151
A830082K12Rik	0,65	0,645057952	-0,26	0,823530278	-0,46	0,621644149	-0,25	0,629687493	0,46	0,536721752
A830082N09Rik	-0,04	0,955200574	-0,22	0,646984591	-0,18	0,789969951	0,02	0,95956355	-0,15	0,82517732
A830092H15Rik	0,01	0,991919022	-0,15	0,796482292	-0,37	0,452731181	-0,19	0,771144265	-0,34	0,550083777
A930001A20Rik	0,01	0,983516046	-0,25	0,716661568	-0,13	0,83818085	0,14	0,716994919	0,1	0,918797466
A930001C03Rik	0,1	0,934675994	-0,01	0,999210601	-0,25	0,74783501	0	1	0,26	0,711637936

A930002C04Rik	-0,11	0,849751597	-0,19	0,813516293	-0,03	0,977897176	-0,07	0,866172892	-0,04	0,977903513
A930002H24Rik	0,42	0,302006612	-0,13	0,747960694	-0,19	0,809137779	0,4	0,598473186	0,49	0,567306543
A930002I21Rik	-0,04	0,94326605	-0,02	0,984710854	-0,12	0,872366734	0,36	0,387999282	0,17	0,770722314
A930003A15Rik	0,19	0,823462545	-0,33	0,661976216	0,42	0,562427034	-0,03	0,982534991	-0,34	0,799584228
A930003O13Rik	-0,06	0,954349573	0,57	0,370515616	-0,42	0,563650445	-0,12	0,837258999	-0,13	0,90945413
A930004D18Rik	-0,07	0,899079341	-0,01	0,99305294	0,03	0,986853659	-0,01	0,98922569	-0,16	0,880556628
A930005H10Rik	0,25	0,727387897	0,93	0,680709276	-0,28	0,841942589	-1,55	0,285871943	0,25	0,813513601
A930006D01Rik	0,2	0,623941869	-0,02	0,97875059	-0,36	0,465949919	0,11	0,814762053	0,3	0,605542836
A930006I01Rik	0,21	0,64776317	0,09	0,849511429	0	0,996397104	0,01	0,991717124	0,19	0,736133095
A930006K02Rik	-0,5	0,454356317	-0,44	0,665191395	0,21	0,894239558	0,13	0,876468647	-0,35	0,662029815
A930007A09Rik	-0,39	0,563324448	0,3	0,585443341	-0,25	0,772829778	-0,33	0,69892094	-0,56	0,713218958
A930007I19Rik	-0,1	0,898572877	-0,12	0,892727342	0,12	0,879801478	0,05	0,958240929	0,12	0,917844354
A930009A15Rik	0,17	0,786363142	0,13	0,900801202	-0,34	0,448792101	-0,02	0,968211182	0,01	0,991559961
A930011G23Rik	-0,08	0,907472618	-0,22	0,839789639	-0,22	0,694941328	0,31	0,595204565	-0,04	0,971058066
A930012L18Rik	-0,54	0,386425394	-0,15	0,804868131	-0,81	0,299010171	-0,91	0,414522125	-0,3	0,860591136
A930012O16Rik	-0,25	0,736648392	0	1	-0,14	0,830336321	-0,51	0,178191962	-0,12	0,885872093
A930013F10Rik	-0,04	0,957820843	0,38	0,494858163	-0,32	0,634936323	-0,42	0,258984285	-0,19	0,728455827
A930015D03Rik	0,14	0,919129818	0,52	0,582502577	0,08	0,94940954	-0,31	0,565906862	0,99	0,103208118
A930016O22Rik	-0,09	0,936611783	-0,37	0,638366221	-0,09	0,916690816	-0,05	0,958172386	-0,04	0,975441362
A930017K11Rik	0,45	0,279583729	0,5	0,396204581	-0,13	0,834406595	0,35	0,463963073	0,19	0,757674948
A930017M01Rik	-0,02	0,966306117	-0,06	0,915565977	-0,13	0,856046789	0,05	0,915691108	-0,15	0,831834722
A930018M24Rik	0,05	0,944759048	-0,18	0,785065747	0,06	0,938771378	0,24	0,571158422	-0,01	0,991559961
A930018P22Rik	-0,24	0,619769947	0,17	0,815317911	0,05	0,952104131	-0,35	0,522565631	-0,77	0,331553232
A930019D19Rik	-0,02	0,976574175	0,15	0,738762579	-0,07	0,919754592	0,08	0,818485589	0,06	0,937446198
A930024E05Rik	0,1	0,878548823	0,07	0,943713379	0,05	0,953645406	-0,02	0,983166423	0,16	0,811290509
A930024N18Rik	-0,31	0,580909375	-0,23	0,600385993	-0,29	0,555425727	0,04	0,942537062	-0,25	0,701874538
A930029G22Rik	0,27	0,6226265	-0,19	0,715688609	0,11	0,912060708	0,2	0,672057557	0,37	0,570939418
A930031H19Rik	0,16	0,744352714	0,71	0,312857159	-0,55	0,341648319	-0,17	0,810891431	-0,01	0,990654438
A930033H14Rik	-0,49	0,392723343	0,07	0,911283399	-0,27	0,850171327	0,02	0,983166423	0,13	0,937446198
A930038B10Rik	-0,68	0,214430522	-0,17	0,866844066	-0,11	0,902672106	0,12	0,882842038	-0,01	0,992370267
A930041C12Rik	-0,16	0,804352651	-0,03	0,983071427	-0,31	0,641775458	-0,04	0,94835703	-0,07	0,951544448
A930104D05Rik	0,06	0,95176371	-0,12	0,818485287	0,02	0,987390039	0,02	0,965653854	0,15	0,793839436
AA066038	0,03	0,966775766	0,03	0,955424071	-0,09	0,874098993	0,1	0,838806433	0,17	0,827532593
AA386476	-0,31	0,593540946	-0,06	0,955891382	-0,34	0,508726004	-0,16	0,741026165	-0,2	0,823922673
AA387200	0,21	0,723825599	0,01	0,987867499	-0,32	0,588987171	0,16	0,68478797	0,14	0,824818547

AA387883	0,34	0,414026998	0,24	0,651587568	-0,17	0,775367269	-0,05	0,896599656	0,09	0,909363599
AA388235	0	0,999246496	-0,06	0,894278094	0,14	0,841563482	0,19	0,794327559	-0,07	0,956274648
AA414992	0,14	0,758067417	0,07	0,884239192	-0,08	0,908400411	0,09	0,822355466	-0,09	0,891759018
AA415398	0,49	0,460654094	0,58	0,49252156	-0,04	0,982305856	-0,77	0,173600687	0	0,998748098
AA465934	-0,07	0,948926586	0,72	0,65041955	0,45	0,654328013	-0,68	0,449202754	-0,2	0,883592868
AA467197	1,5	0,074890017	1,25	0,081051183	-1,83	0,03294007	3,57	0,003907268	3,35	0,001206177
AA474408	0,11	0,922118639	0,38	0,400515868	-0,25	0,73635252	-1,31	0,074454367	0,12	0,914577351
AA536875	0,09	0,910353958	-0,01	0,9860901	0,15	0,831275588	0,01	0,986768223	-0,04	0,97872616
AA543186	-0,25	0,66331039	-0,52	0,404698188	0,25	0,729031049	0,02	0,97291242	-0,45	0,740213618
AA545190	0,2	0,78999702	-0,04	0,966717367	-0,05	0,948386318	-0,18	0,76240803	-0,07	0,93957001
AA619741	-0,12	0,797024882	0,14	0,853193813	-0,18	0,828046841	-0,09	0,81096279	-0,39	0,54819971
AA623943	0,25	0,709394567	-0,15	0,882589938	-0,06	0,946777487	0,18	0,679463308	0,02	0,985448733
AA666905	0,07	0,890332011	0,18	0,738010919	0,01	0,990836784	-0,11	0,794165367	0	0,994270272
AA667203	0,81	0,365873297	0,03	0,954024651	-0,37	0,641439342	0,3	0,402419143	-0,06	0,96216784
AA672651	-0,14	0,755761347	0	0,999661053	0,03	0,960492934	0,02	0,980883383	0,02	0,990091016
AA684185	-0,05	0,935767468	-0,22	0,680709276	0,05	0,961776439	0,63	0,300803292	0,41	0,518861147
AA692955	0,15	0,824728873	-0,78	0,446315327	-0,07	0,922751355	1,28	0,036841765	0,35	0,696450271
AA792892	1,09	0,455526465	0,46	0,751382934	-0,65	0,691268573	-0,92	0,502230334	-0,46	0,711198511
AA986860	0,36	0,536274184	-0,34	0,746439988	0,1	0,929395646	-0,65	0,092120463	0,12	0,922151079
Aaas	-0,8	0,104092085	-0,87	0,22001825	0,48	0,689348317	0,8	0,151229081	-0,38	0,697818445
Aacs	-0,05	0,946792769	-0,22	0,683761476	0,59	0,179552168	0,71	0,168967728	0,06	0,952971656
Aadac	0,08	0,921111827	-0,47	0,517288934	-0,33	0,552356597	-0,12	0,879527088	0,26	0,885318142
Aadacl2	0,27	0,689991112	0,06	0,912773944	0,04	0,979791644	-0,57	0,230415121	-0,13	0,885919236
Aadacl3	-0,13	0,782843376	0,3	0,491209341	0,27	0,729031049	-0,24	0,752708491	0,03	0,979643119
Aadat	0,18	0,807188427	0,28	0,700297886	-0,32	0,647014995	-1,87	0,116376826	0,05	0,983469081
Aaed1	-0,16	0,842639118	0,09	0,926157704	0,47	0,700200486	0,5	0,481322888	-0,47	0,587019749
Aagab	-0,81	0,418094374	0,27	0,777979675	-0,81	0,534543192	-0,13	0,90213506	-0,36	0,776892362
Aak1	-0,51	0,548019473	0,35	0,688450928	0,2	0,824571648	-0,34	0,473035898	-0,36	0,574285481
Aamdc	-0,36	0,553920143	-0,01	0,994567885	-0,05	0,956894731	-0,52	0,356776772	0,23	0,791499339
Aamp	-0,12	0,787272049	-0,15	0,796752633	0,18	0,689968482	0,33	0,476414891	0,02	0,979456872
Aanat	0,56	0,356353147	-0,15	0,776548278	-0,05	0,957152002	0,44	0,254212331	0,38	0,545867782
Aar2	-0,01	0,992069427	0,37	0,680709276	-0,41	0,656894717	-0,41	0,523255995	0,03	0,975441362
Aard	0,17	0,701391957	-0,11	0,798684194	-0,33	0,606153306	0,06	0,919889648	0,04	0,973428839
Aars	0,09	0,864368309	0,14	0,842145037	0,33	0,624235852	0,87	0,152664843	1,11	0,063347582
Aars2	-0,43	0,278121865	-0,32	0,505971523	0,11	0,882385071	0,55	0,134275521	-0,1	0,890833196

Aarsd1	-0,36	0,391793671	-0,64	0,508633526	0,46	0,570360359	0,36	0,34029034	-0,17	0,799584228
Aasdh	-0,05	0,964124037	-0,05	0,95775423	0,05	0,969269701	-0,41	0,387328067	-0,2	0,755982506
Aasdhppt	-0,11	0,915803561	-0,21	0,831404974	0,58	0,570743031	0,34	0,604842873	0,44	0,592505698
Aass	0,15	0,818587047	-0,97	0,31758873	-0,11	0,904132011	-0,3	0,690442683	0,18	0,844455252
Aatf	-0,42	0,608455671	0,06	0,959209847	-0,08	0,921956183	0,16	0,753242411	0,14	0,84597948
Aatk	-0,13	0,863205581	-0,06	0,945374636	0,04	0,958885013	-0,44	0,443508321	-0,62	0,26930748
AB010352	-0,5	0,419591944	0,69	0,775483469	-0,41	0,809137779	-1,67	0,382952883	-0,03	0,991977803
AB041806	0,11	0,891955146	-0,09	0,903595287	0,08	0,949553487	0,18	0,805169421	-0,07	0,949295857
AB124611	-0,07	0,937444361	0,22	0,747707816	-0,05	0,976741515	-0,18	0,814701375	-0,3	0,705047619
Abat	-0,3	0,687662951	0,3	0,823434568	-0,63	0,435266489	-1,18	0,224359102	0,21	0,860591136
Abca1	-0,1	0,870052902	-0,12	0,873628464	-0,01	0,993379272	1,32	0,073347505	-0,71	0,281633932
Abca12	-0,2	0,79795086	-0,21	0,792234642	0,1	0,87734396	0,22	0,787959914	-0,09	0,942187522
Abca13	0,09	0,892823025	0,12	0,898952381	-0,13	0,847178115	-0,44	0,31391139	-0,12	0,91314596
Abca14	0,33	0,692923111	-0,03	0,989205598	-0,52	0,300988698	-0,34	0,596621995	0,31	0,598277181
Abca15	-0,04	0,975506993	0	1	0,01	0,995669314	-0,28	0,541253959	-0,09	0,955924863
Abca16	0,28	0,59648949	0,18	0,837500541	0,08	0,901032944	0,16	0,646645335	0,27	0,602231893
Abca17	-0,22	0,78476082	-0,18	0,698459103	-0,02	0,990836784	0,63	0,290272891	0,1	0,934185668
Abca2	-0,26	0,584577768	-0,36	0,530808197	0,53	0,458880539	-0,96	0,035685356	-0,92	0,043727018
Abca3	-0,45	0,351518071	-0,02	0,979551751	-0,31	0,713620433	0,73	0,068554942	-0,26	0,673577848
Abca4	-0,76	0,357059906	-0,61	0,302845725	0,3	0,746397133	1,58	0,030256257	-0,22	0,779699075
Abca5	0,52	0,471980619	-0,26	0,638366221	0,9	0,211244596	1,03	0,217079936	0,01	0,992370267
Abca6	-0,48	0,273563517	0,33	0,533646692	0,19	0,783643428	-0,2	0,709632549	0,02	0,990839896
Abca7	-0,46	0,444003532	-0,48	0,314703215	0,38	0,662451176	-1,04	0,021262879	-0,1	0,883592868
Abca8a	-0,11	0,870865472	0,11	0,906777728	-0,52	0,361580981	-0,21	0,793863317	-0,23	0,826379382
Abca8b	-0,16	0,746052863	0,2	0,89081665	-0,47	0,541296354	-0,9	0,265477862	-0,98	0,188623626
Abca9	0,59	0,189280964	0,01	0,994447711	-0,06	0,952424681	0,05	0,92289757	0,03	0,976743304
Abcb10	-0,26	0,757032046	-0,43	0,574785371	0,23	0,886994263	0,27	0,709815402	0,29	0,678938588
Abcb11	0,27	0,822511836	0,06	0,965039248	-0,1	0,888921789	-0,32	0,661662084	-0,3	0,730289864
Abcb1a	-0,74	0,433848441	-0,98	0,318261487	0,49	0,696484631	1,49	0,01121436	-0,63	0,456564217
Abcb1b	0,12	0,91917614	0,33	0,78645186	0,47	0,770634498	0,14	0,907406741	0,05	0,976393169
Abcb4	-0,6	0,319596051	-0,53	0,280972546	0,08	0,910151906	0,68	0,078997606	0,51	0,250313297
Abcb5	0,4	0,374675659	0,28	0,714037771	0,38	0,445255789	-0,08	0,909976349	0,27	0,763240477
Abcb6	-0,38	0,690928973	-1,02	0,257624607	0,88	0,138993675	0,56	0,400087173	-0,29	0,84352881
Abcb7	-0,64	0,508688727	-0,58	0,214321569	0,84	0,490720691	0,94	0,313701653	0,27	0,920355527
Abcb8	-0,59	0,202030668	-0,35	0,649542145	0,13	0,837156771	0,16	0,845813504	-0,1	0,918865935

Abcb9	0,11	0,910211895	-0,31	0,600116417	0,02	0,988661889	-0,86	0,098577249	-0,22	0,780016298
Abcc1	0,02	0,982432452	-0,24	0,771847912	0,68	0,460039867	0,28	0,603286711	-0,36	0,540143194
Abcc10	-0,27	0,786709661	-0,09	0,938233008	-0,06	0,940550094	-0,31	0,477330342	0,14	0,890957032
Abcc12	0,11	0,895278749	0,16	0,849473761	-0,31	0,66225859	-0,16	0,714767529	-0,31	0,674381312
Abcc2	0,49	0,306829062	-0,08	0,943915456	0,07	0,946810097	-0,1	0,915403777	0,77	0,456658287
Abcc3	-0,96	0,233235566	-0,23	0,630975718	0,12	0,919165023	0,38	0,637125181	-1,06	0,325920244
Abcc4	-0,15	0,823402057	-0,03	0,975959817	0,09	0,937566473	-0,33	0,420869535	0,24	0,671441327
Abcc5	-0,36	0,593540946	0,08	0,901000778	0,12	0,921956183	-0,76	0,11422533	-0,37	0,47741376
Abcc6	-0,21	0,617280733	0,02	0,980349721	-0,22	0,791083767	0,09	0,92123654	0,02	0,985269236
Abcc8	-0,13	0,903817676	-0,46	0,438974253	0,06	0,955257293	0,51	0,320390847	-0,26	0,788295661
Abcc9	-0,64	0,410757607	-0,89	0,279092572	1,71	0,035830876	3,47	0,002324024	-1,03	0,032750472
Abcd1	-0,1	0,865689677	0,13	0,842793123	-0,3	0,792556971	-0,48	0,428412395	-0,16	0,844157219
Abcd2	-0,33	0,600120467	0,12	0,919873208	0,23	0,811418904	-0,97	0,444137162	-0,65	0,608072805
Abcd3	-0,72	0,490893229	-0,44	0,491696913	0,64	0,366234911	0,87	0,420561017	-0,14	0,951544448
Abcd4	-0,4	0,379326218	-0,05	0,954308643	-0,23	0,653810439	-0,07	0,898801714	-0,24	0,662029815
Abce1	-0,21	0,730710327	-0,1	0,882847123	0,27	0,591404136	0,61	0,130495864	0,1	0,896985943
Abcf1	-0,36	0,371554727	-0,03	0,9714703	0,08	0,909963525	0,51	0,285462518	-0,13	0,890947281
Abcf2	-0,54	0,181672845	-0,82	0,17827498	0,39	0,638689491	0,9	0,035664228	0,13	0,864004866
Abcf3	-0,31	0,63699384	0,21	0,649542145	-0,43	0,440449142	-0,11	0,885417869	0,07	0,962408022
Abcg1	-0,46	0,392900129	-0,82	0,466954112	0,53	0,237889028	0,96	0,190150791	-0,12	0,927536545
Abcg2	-1,25	0,106547713	-1,02	0,203805905	1,34	0,218776606	-1,23	0,016138119	-0,58	0,269636334
Abcg3	-0,37	0,537345693	-0,14	0,812432185	-0,35	0,456595062	-0,52	0,392579767	0,48	0,51715199
Abcg4	0,16	0,839871081	0,18	0,893804228	0,44	0,697734862	0,19	0,836619631	-0,11	0,940438527
Abcg5	0,2	0,761457464	-0,1	0,861828582	-0,21	0,755042381	0	1	0,26	0,627047332
Abcg8	0	1	-0,42	0,58591598	-0,55	0,418282008	0,15	0,855813607	0,31	0,708898543
Abhd1	0,13	0,932324918	-0,32	0,782652703	0,02	0,989506262	-0,64	0,515788764	-0,21	0,844455252
Abhd10	-0,05	0,973255755	-0,19	0,637224838	1,06	0,358191681	-0,01	0,997129538	0,74	0,25854927
Abhd11	-0,08	0,914090929	0,49	0,310802741	-0,45	0,588145967	-0,33	0,564693464	0,21	0,804576732
Abhd11os	-0,02	0,981400637	-0,38	0,367816638	-0,39	0,605402838	0,16	0,682573611	-0,14	0,822709063
Abhd12	-0,28	0,744352714	-0,31	0,69170392	0,26	0,830541787	0,01	0,980883383	-0,46	0,316401979
Abhd12b	0,02	0,989784447	-0,32	0,637452806	-0,08	0,922318683	0,47	0,434295291	0,05	0,969617491
Abhd13	-0,59	0,30122822	0,35	0,519915586	-0,6	0,468007943	-0,25	0,515329684	0,11	0,872943048
Abhd14a	-0,6	0,595594347	-0,61	0,457889449	-0,13	0,917694073	1,04	0,291342407	-0,32	0,858526809
Abhd14b	-0,01	0,993175772	0,04	0,969314504	-0,42	0,534288874	-0,73	0,102906058	-0,08	0,954106364
Abhd15	0,08	0,925510521	-0,3	0,679872735	-0,04	0,965775869	0,34	0,387666712	0,18	0,844079844

Abhd16a	0,68	0,206075224	0,41	0,599008089	-0,78	0,224747376	-0,23	0,592313668	0,92	0,047245067
Abhd16b	-0,07	0,944722622	-0,23	0,666450149	0,06	0,956570063	0,35	0,661977311	-0,01	0,991628025
Abhd17a	-0,25	0,670509411	-0,69	0,29534854	1,65	0,012126285	0,64	0,358502795	-0,52	0,490247948
Abhd17b	0,03	0,97382475	0,76	0,267378853	0,66	0,701374092	0,74	0,149073408	0,65	0,48418382
Abhd17c	-0,22	0,648730873	-0,59	0,270746473	-0,1	0,941063967	1,72	0,142413174	0,5	0,712786855
Abhd18	-0,01	0,995482647	1,02	0,467853942	0,58	0,727262258	-0,34	0,620676152	-0,02	0,989300476
Abhd2	-0,29	0,611339325	-0,24	0,753256548	0,4	0,526901752	0,39	0,633102107	0,19	0,859686493
Abhd3	0,59	0,214430522	0	1	-0,32	0,636722883	-0,79	0,133183454	0,02	0,985577364
Abhd4	-0,45	0,338168327	-0,35	0,43310124	-0,26	0,777417583	0,43	0,390424873	-0,59	0,327302459
Abhd5	-0,29	0,511327214	-0,16	0,784664932	0,21	0,697776023	0,1	0,83477205	0,13	0,879517285
Abhd6	0,15	0,831697563	0,28	0,488525923	0,8	0,695306228	-0,15	0,679886975	0,74	0,084101113
Abhd8	-0,42	0,608067727	-0,78	0,228728406	-0,32	0,695765206	0,46	0,523255995	-0,55	0,4940585
Abi1	0,17	0,697992827	0,23	0,57304063	0,28	0,583808777	0,28	0,378311377	0,24	0,640223591
Abi2	-0,96	0,14232546	-0,09	0,938711163	0,51	0,271623872	-0,61	0,123015352	-0,72	0,220649277
Abi3	-0,11	0,856118781	0,03	0,965147491	-0,59	0,183788478	-0,69	0,323318359	-0,46	0,587915673
Abi3bp	-0,09	0,944291635	0,42	0,785153081	-1,34	0,083068472	-2,03	0,057215016	-0,24	0,836061657
Abi1	-0,35	0,488619512	-0,37	0,561842393	0,15	0,87140695	-0,06	0,955808624	-0,5	0,572917283
Abi2	0,38	0,350577556	0,26	0,750160982	-0,53	0,300310474	0,99	0,060994198	1,09	0,036867459
Ablim1	-0,1	0,898269435	0,35	0,56444197	-0,17	0,905209657	0,65	0,202270341	-0,5	0,414033358
Ablim2	0,45	0,441176207	0,09	0,935329426	-0,17	0,809062815	-1,03	0,142537954	0,03	0,979456872
Ablim3	-1,31	0,159480198	-1,11	0,224596043	-0,11	0,948637233	1,2	0,085320087	-1,32	0,039082761
Abo	0,12	0,898912077	-0,02	0,98859071	-0,07	0,946810097	0,6	0,098547104	0,04	0,971911885
Abr	-0,35	0,397054492	-0,2	0,730794426	0,32	0,548288344	-2,24	0,007440514	-0,9	0,113514806
Abra	-0,11	0,89081819	-0,12	0,838368852	0,06	0,94940954	0,13	0,821094483	0,49	0,46173543
Abracl	-0,37	0,413477239	-0,24	0,693906911	0,72	0,124912754	1,48	0,018041423	0,23	0,732849974
Abt1	-0,24	0,727334514	-0,2	0,654719935	0,65	0,105164466	0,31	0,780418936	-0,1	0,947559952
Abtb1	-0,74	0,391246185	-0,48	0,747707816	-0,34	0,812319246	0,78	0,53378351	0,32	0,78931193
Abtb2	0,88	0,228694841	1,4	0,213731156	0,52	0,773365699	1,1	0,151857581	1	0,05100134
Acaa1a	0,07	0,915575695	0,32	0,484308011	-0,05	0,933664248	-0,79	0,059484256	0,31	0,684349871
Acaa1b	0,17	0,738714467	0,46	0,415359425	-0,08	0,924836701	-0,65	0,164154995	0,19	0,825966687
Acaa2	-0,57	0,222262142	-0,2	0,831928565	0,73	0,327976309	-1,28	0,116198977	-0,8	0,266832581
Acaca	-0,67	0,439008948	-0,61	0,36062169	0,55	0,503030845	-0,84	0,102737589	-0,67	0,33753085
Acacb	-0,23	0,628474488	0,21	0,615311543	-0,32	0,783052291	-1,6	0,039721616	-0,91	0,200801504
Acad10	0,07	0,956705598	-0,12	0,821664771	-0,24	0,85092959	-0,35	0,453228367	0,12	0,950308536
Acad11	0,14	0,887147128	0,06	0,972706967	0,29	0,821229302	-0,1	0,942235848	-0,26	0,835191

Acad8	0,02	0,989017567	0,24	0,854940418	0,67	0,541560473	-0,45	0,509615221	-0,03	0,978330214
Acad9	-0,23	0,872034336	-0,59	0,302028989	0,52	0,650894386	0,58	0,41855272	-0,58	0,576337996
Acadl	0,15	0,764288636	0,2	0,680709276	-0,26	0,830514771	0,31	0,428855564	0,71	0,122233155
Acadm	-0,49	0,622436248	-0,26	0,729741948	0,83	0,528035003	-0,02	0,988216128	-0,27	0,84701421
Acads	-0,61	0,353539338	-0,34	0,555906531	-0,38	0,675548701	0,77	0,043065797	-0,52	0,327053938
Acadsb	-0,1	0,846313357	-0,1	0,922123472	0,21	0,789802954	-0,01	0,997771107	0,02	0,991977803
Acadvl	-0,16	0,7494877	0,38	0,582478031	-0,11	0,903366838	-0,42	0,244334606	0,17	0,796146369
Acan	-0,33	0,715591802	-0,04	0,937432848	0,05	0,960677449	-0,07	0,873610553	0,11	0,890957032
Acap1	-0,04	0,970463755	-0,05	0,975959817	0,11	0,940310753	1,13	0,28265533	0,01	0,997240132
Acap2	-0,31	0,640002115	0,2	0,794404033	0,24	0,752157341	-0,72	0,231238597	-0,14	0,910829332
Acap3	-0,76	0,153824107	-0,78	0,148275042	0,65	0,209863447	-0,53	0,148049519	-0,28	0,619978756
Acat1	-0,35	0,516626659	-0,55	0,538642201	0,71	0,475398917	0,37	0,541830172	0,07	0,95587699
Acat2	0,15	0,871927625	0,47	0,444234915	0,01	0,994700527	-0,06	0,915888138	0,15	0,905842374
Acat3	0,49	0,685826767	-0,34	0,906758475	0,63	0,570743031	1,25	0,522894482	-0,12	0,956610289
Acbd3	-0,05	0,91774858	-0,1	0,834788124	-0,1	0,878636183	0,78	0,049706483	0,38	0,426549004
Acbd4	-0,14	0,775384541	0,14	0,821056656	-0,59	0,225213429	-0,26	0,459625812	-0,17	0,790424343
Acbd5	-0,53	0,261843547	-0,15	0,811472247	-0,09	0,919754592	-0,2	0,555564163	-0,26	0,736872759
Acbd6	-0,15	0,846313357	-0,18	0,801609076	0,12	0,950725218	0,37	0,501757134	-0,11	0,901341817
Acbd7	-0,11	0,899079341	0,05	0,949299949	0,1	0,945886808	-0,31	0,585853386	-0,34	0,629683647
Accs	-0,26	0,720829271	-0,17	0,873601941	0,38	0,671215692	-0,76	0,132562498	-0,74	0,131273838
Accsl	-0,24	0,808947569	-0,27	0,649611595	-0,32	0,678468552	0,03	0,967463999	0,08	0,947254077
Acd	-0,24	0,708991824	0,14	0,85597055	0,24	0,727119276	-0,2	0,793099857	0,24	0,802027955
Ace	-1,31	0,110252498	-0,52	0,406817158	0,15	0,914301036	0,91	0,073982423	-1,31	0,060986193
Ace2	0,1	0,892823025	-0,13	0,828034932	0,03	0,969476711	-0,05	0,914828446	-0,19	0,789985499
Acer1	0,37	0,471980619	0,29	0,765180904	-0,68	0,370554673	-0,35	0,730493593	0,34	0,747614877
Acer2	0,02	0,986940612	0,43	0,601390176	-0,26	0,850015443	-2,51	0,004990007	-0,33	0,524829864
Acer3	-0,15	0,847070804	0	1	0,34	0,772782651	2,41	0,008674249	0,41	0,471979791
Ache	-0,06	0,959985598	-0,21	0,680709276	0,06	0,946627221	-0,83	0,124923887	-0,8	0,318985547
Acin1	-0,01	0,993175772	0,2	0,635735492	-0,22	0,783006	0,07	0,870043183	0,2	0,747614877
Ackr1	-0,58	0,731184324	-0,4	0,529278426	0,28	0,878636183	1,88	0,119211211	-0,14	0,953989345
Ackr2	1,44	0,098762365	0,54	0,643631572	-0,54	0,57717258	-0,4	0,74633873	1,79	0,044184099
Ackr3	-0,04	0,964951393	-0,4	0,547180632	-0,38	0,733092626	0,92	0,08184053	-0,3	0,723883531
Ackr4	-0,04	0,972667767	0,11	0,869488567	0,07	0,940489823	-0,22	0,721363271	-0,31	0,631872562
Acly	-0,49	0,241021853	-0,17	0,716668427	0,21	0,742758388	-0,07	0,8914104	-0,67	0,356187156
Acmsd	0,16	0,843029805	0,3	0,826349245	0,24	0,700061351	-0,02	0,978341553	-0,09	0,936278784

Acnat2	0,4	0,506476054	0,12	0,919169439	-0,41	0,319105917	-0,24	0,567510982	0,32	0,77143728
Aco1	-0,24	0,66609472	-0,18	0,693906911	0,93	0,490489841	0,16	0,653801322	-0,88	0,047245067
Aco2	-0,37	0,353022744	-0,33	0,534340854	0,31	0,589451508	0,3	0,511493252	-0,26	0,683306186
Acot1	0,39	0,703606438	-0,09	0,910688765	-0,52	0,219362501	-1,09	0,111785406	0,49	0,654732327
Acot10	0,3	0,47665759	0,05	0,919762719	-0,14	0,923258105	0,32	0,455936565	0,33	0,541316402
Acot11	-0,22	0,602160482	-0,27	0,714081487	0,23	0,647047222	-0,37	0,272762279	-0,26	0,699996356
Acot12	0,12	0,785491059	0,08	0,887889466	-0,39	0,443039118	-0,38	0,460281746	-0,07	0,966027625
Acot13	0,04	0,951126982	-0,06	0,970020205	0,16	0,922318683	0,3	0,785027978	0	0,999775166
Acot2	0,16	0,777335496	-0,26	0,651587568	-0,33	0,688643408	-0,04	0,9704566	0,53	0,456564217
Acot3	-0,05	0,962492281	0,08	0,868538818	-0,02	0,978012085	0,3	0,600519686	0,1	0,92519473
Acot4	0,31	0,539754131	0,07	0,956555856	-0,1	0,915136374	-0,28	0,490205919	0,56	0,548871936
Acot5	0,29	0,486906643	-0,25	0,732044571	-0,1	0,885777396	0,18	0,776545078	-0,13	0,86809582
Acot6	0,09	0,867953985	-0,13	0,850001559	0,17	0,884898822	-0,9	0,207023714	-1,19	0,137167994
Acot7	-0,26	0,588986046	-0,73	0,156759607	0,62	0,424172432	2,65	0,004331967	-0,44	0,404727018
Acot8	-0,01	0,994072289	-0,26	0,606538925	-0,04	0,960485809	-0,2	0,715220925	-0,15	0,833124162
Acox1	-0,8	0,242987368	-0,36	0,724196236	-0,15	0,79678698	-0,37	0,667849424	-0,23	0,794253181
Acox2	-0,05	0,941126856	-0,09	0,880259895	0,57	0,401621802	-0,23	0,744531065	0,06	0,95985938
Acox3	-0,39	0,358823255	-0,09	0,897574732	0,32	0,66160962	-0,35	0,43471443	-1,07	0,055051035
Acox1	0,09	0,892823025	0	1	-0,25	0,568619313	0,32	0,284243483	0,05	0,954321967
Acp1	-0,26	0,496018519	-1	0,316289337	0,32	0,69636251	1,01	0,084269547	0,09	0,939930189
Acp2	-0,02	0,989374982	0	1	0,26	0,572115538	0	1	-0,55	0,499998316
Acp5	0,38	0,434641897	-0,88	0,373487552	0,05	0,963199274	1,05	0,140538478	-0,2	0,797293554
Acp6	-0,07	0,903817676	-0,51	0,270911305	0,14	0,822554757	0,29	0,421861887	-0,06	0,951544448
Acp7	0,06	0,948926586	0,11	0,869444586	-0,21	0,660920525	0,13	0,716941679	0,07	0,939448119
Acpp	-1,4	0,023653665	-1,2	0,518494408	0,98	0,057900017	2,3	0,023267289	0,12	0,878966527
Acpt	0,38	0,413984382	0,33	0,765370871	-0,09	0,935854369	-0,08	0,907108675	0,24	0,786745037
Acr	0,37	0,449899679	0,16	0,891532732	-0,6	0,645159648	-0,54	0,407916841	0,34	0,695024336
Acrbp	0,45	0,620468351	0,16	0,815791007	-0,46	0,593455611	-0,6	0,234473469	0,16	0,884640084
Acrv1	0,17	0,703606438	0,06	0,951163365	-0,16	0,863964732	0,27	0,534841007	0,08	0,940092696
Acsbg1	-0,38	0,353845099	0,06	0,927424229	1,67	0,076696168	0,26	0,545177609	0,31	0,649846438
Acsbg2	0,31	0,491833357	0,12	0,940046211	0,03	0,973186233	-0,06	0,916687126	-0,22	0,794006294
Acsf2	-0,74	0,374743123	-0,75	0,231499374	0,59	0,11553742	-0,09	0,93510539	-0,35	0,757342197
Acsf3	-0,19	0,821541936	0,02	0,988550087	0,11	0,921289719	0,11	0,887001654	-0,38	0,635102193
Acsl1	-0,34	0,768809729	0,81	0,250942254	0,18	0,908400411	-0,11	0,943565161	-0,51	0,6754671
Acsl3	-0,74	0,316599006	-0,21	0,854999866	1,14	0,369024533	0,22	0,763593883	0,39	0,633084591

Acsl4	0,32	0,444864485	0,44	0,353346153	-0,15	0,841669036	1,26	0,094014104	0,21	0,830813323
Acsl5	-0,18	0,743090353	-0,17	0,693906911	-0,23	0,67264966	0,66	0,18825829	0,4	0,530072156
Acsl6	0,45	0,575887113	0,26	0,509013394	-0,57	0,201434717	0,68	0,171625869	0,65	0,241922199
Acsm1	-0,08	0,928944712	-0,04	0,958545812	0,13	0,898935616	0,13	0,800853287	0,35	0,63990854
Acsm2	-0,21	0,713441163	-0,4	0,314646132	-0,08	0,933732147	-0,1	0,855784146	-0,21	0,811290509
Acsm3	0,08	0,928499167	0,38	0,530207532	-0,43	0,361346847	-0,24	0,694368504	-0,18	0,848899219
Acsm4	0,06	0,942331022	0,08	0,95021587	-0,26	0,716019776	-0,2	0,689043845	-0,4	0,499998316
Acsm5	-0,01	0,992748202	0,06	0,968620079	-0,14	0,809137779	0,2	0,804185549	0,11	0,910083563
Acss1	-0,17	0,83300368	0,51	0,638366221	-0,32	0,541560473	-1,76	0,013836074	-0,06	0,964621851
Acss2	-0,58	0,448008565	0,14	0,922399849	-0,51	0,465949919	-1,09	0,189130106	-0,58	0,590396118
Acss2os	0,47	0,276037739	0,19	0,703291096	0,34	0,558908463	-0,33	0,545177609	-0,43	0,445533492
Acss3	-0,18	0,719765184	0,05	0,958856577	-0,14	0,83053335	-0,19	0,800853287	-0,26	0,763130301
Acta1	-0,02	0,978126898	0,11	0,88899358	0,04	0,967930981	0,16	0,718932219	0,05	0,953297732
Acta2	-0,23	0,850491134	-0,16	0,764886087	-0,01	0,997268369	-0,5	0,442630753	-0,39	0,605912145
Actbl2	0,05	0,96781605	-0,24	0,778494423	0,43	0,526512749	0,36	0,644043374	-0,17	0,860292816
Actc1	-0,09	0,9231839	0,04	0,957957101	-0,11	0,904057901	-0,24	0,62296101	0,32	0,59705803
Actg1	-0,23	0,526856715	0,09	0,834031961	0,15	0,778116825	0,5	0,169538994	0,04	0,966157079
Actg2	-0,21	0,794063226	-0,32	0,501917143	0,06	0,959201928	0,26	0,583447596	-0,06	0,951429597
Actl10	0,28	0,72989626	0,03	0,97872179	0	0,99989524	0,05	0,976115775	-0,33	0,819072786
Actl11	0,1	0,862322913	0,06	0,950576066	-0,11	0,856246709	-0,12	0,801091541	0,06	0,932846086
Actl6a	-0,34	0,545635346	-0,43	0,436759792	0,56	0,453275578	1,01	0,175089773	-0,28	0,774826589
Actl6b	0,08	0,928396151	0,03	0,972706967	-0,43	0,36356264	0,17	0,703341582	0,22	0,765342998
Actl7a	-0,37	0,488512756	0,06	0,945143056	-0,45	0,428128781	0,29	0,511016709	0,01	0,993293923
Actl7b	0,25	0,610509826	-0,57	0,609977513	-0,33	0,683975246	0,11	0,947551542	-0,19	0,889106241
Actl9	0,22	0,805638542	-0,61	0,418712141	0,37	0,402409115	0	0,993869623	0,1	0,911850421
Actn1	-0,27	0,595245851	-0,14	0,749674871	0,09	0,914522109	2,34	0,005176161	0,6	0,281761956
Actn2	-0,35	0,641357042	0,26	0,748874675	-0,52	0,374422909	-0,05	0,972244785	0,38	0,716229308
Actn3	0,04	0,957820843	-0,19	0,754479452	0,18	0,724360024	0,29	0,661916932	-0,27	0,720440621
Actn4	-0,64	0,177431156	-0,39	0,317755212	0,36	0,473499244	0,08	0,82581314	-0,46	0,381257197
Actr10	-0,32	0,600120467	-0,46	0,359450941	0,6	0,380860544	0,67	0,571146871	0,79	0,518216192
Actr1a	-0,18	0,744352714	-0,17	0,777805564	0,36	0,599202081	0,22	0,71050512	-0,41	0,499998316
Actr1b	-0,6	0,246849525	-0,6	0,491478704	0,49	0,337509636	0,55	0,75555577	-0,26	0,900126162
Actr2	-0,26	0,524729738	-0,01	0,994486533	0,1	0,871283127	0,59	0,135706181	0,07	0,927536545
Actr3	-0,23	0,561977827	0,03	0,962354093	-0,01	0,989500801	0,98	0,048470627	0,28	0,623304657
Actr3b	0,28	0,589442341	0,41	0,692189927	0,95	0,235612389	-0,52	0,596892735	0,42	0,792305774

Actr5	0,31	0,636840455	-0,23	0,835100355	0,08	0,907580464	-0,14	0,827315876	0,21	0,859801406
Actr6	-0,56	0,249479695	-0,31	0,448796542	1,04	0,269226294	0,12	0,943846121	0,54	0,710368081
Actr8	-0,39	0,493192804	0,09	0,88928164	0,49	0,36121902	-0,7	0,37338484	-0,26	0,809378825
Actrt1	-0,29	0,782876517	0,22	0,801259805	-0,17	0,825782434	-0,16	0,75983637	0,3	0,649575152
Actrt2	0,02	0,978017159	0,24	0,797338097	0,07	0,943788892	0,19	0,765893203	0,08	0,933011676
Actrt3	-0,01	0,986795639	-0,28	0,612645853	-0,45	0,433328303	-0,05	0,931250259	-0,01	0,991480325
Acvr1	-0,75	0,344959365	0,35	0,761267765	0,25	0,624057916	0,21	0,8914104	0,24	0,872302501
Acvr1b	0,68	0,513313111	0,36	0,594180716	0,23	0,873259893	-0,72	0,583138901	-0,19	0,931519966
Acvr1c	0,8	0,27687302	-0,01	0,994624814	-0,24	0,693217111	0,32	0,743070986	0,69	0,394310393
Acvr2a	-0,09	0,880074728	-0,1	0,938162151	0,02	0,993379272	0,36	0,690664654	0,46	0,607522533
Acvr2b	0,04	0,967277212	-0,24	0,690169085	-0,08	0,949135765	-0,02	0,989616509	0,05	0,976393169
Acvr1	0,16	0,71602861	-0,07	0,943915456	0,29	0,628048897	-0,65	0,276093686	-0,61	0,346861365
Acy1	-0,31	0,480721497	-0,13	0,842663656	1,01	0,290123118	0,32	0,372962599	-0,3	0,699671375
Acy3	-0,8	0,096574264	-0,07	0,940633551	0,46	0,568619313	-0,5	0,404293645	-0,41	0,537240604
Acyp1	0,46	0,312439966	0,6	0,609903902	0,44	0,53405345	-0,69	0,323377855	-0,34	0,603423878
Acyp2	0,25	0,600680579	0,08	0,907052756	-0,19	0,798711591	-0,58	0,134275521	0,3	0,549181666
Ada	-0,27	0,762798673	0,01	0,998237793	-1,04	0,055773356	-2,34	0,052975479	0,12	0,947300798
Adad1	0,07	0,891309235	0,03	0,972706967	0,43	0,479037325	-0,13	0,7433032	-0,02	0,979456872
Adad2	-0,01	0,991125401	0,29	0,785244931	-0,45	0,429182409	0,2	0,534621072	0,21	0,746672639
Adal	-1,07	0,251014805	-1,16	0,432687588	0,03	0,987003605	0,54	0,799835488	-0,41	0,853838452
Adam10	0,05	0,939858259	-0,12	0,856319127	0,25	0,779970041	0,6	0,086890299	-0,48	0,271576025
Adam11	0,18	0,757032046	0,14	0,898952381	-0,08	0,929871006	0,08	0,917846549	-0,13	0,902540251
Adam12	-1,07	0,058225809	-0,82	0,261054232	0,08	0,946627221	3,14	0,015893503	-0,65	0,536721752
Adam15	-0,77	0,093379419	-0,6	0,212039473	0,43	0,47647024	-0,57	0,154588425	-0,31	0,571122283
Adam17	-0,18	0,79249191	0,19	0,751382934	0,04	0,977827235	0,31	0,449837129	-0,27	0,677702328
Adam18	0	0,998210173	0,05	0,956934125	-0,17	0,821229302	-0,26	0,404359472	-0,15	0,874352206
Adam19	-1,37	0,077161113	-1,21	0,060440503	1,52	0,002978188	2,7	0,008795556	-0,91	0,263026379
Adam1a	-0,08	0,941798404	-0,31	0,66248025	-0,17	0,840836808	-0,49	0,369402121	-0,24	0,827032122
Adam1b	-0,03	0,963251906	0,07	0,880048264	-0,21	0,72316448	-0,03	0,95852873	0	0,994637097
Adam2	0,18	0,758136438	-0,21	0,796482292	-0,32	0,61483831	0,67	0,192516739	0,39	0,508734134
Adam20	0,18	0,79795086	0,37	0,599495018	-0,18	0,787905724	-0,4	0,496598311	-0,07	0,939448119
Adam21	-0,58	0,316599006	-0,47	0,441083677	-0,08	0,957564506	0,61	0,287840988	0,43	0,516721132
Adam22	-0,28	0,665460488	0,29	0,729880381	-0,21	0,824460336	-0,29	0,747440364	0,43	0,69655779
Adam23	-0,06	0,945504973	0,18	0,789299495	0,14	0,867543859	-0,86	0,067623231	-0,27	0,836715889
Adam24	0,2	0,666546952	0,02	0,990052916	-0,27	0,75008597	0,21	0,62296101	0,34	0,552810377

Adam25	0,05	0,925089986	0,19	0,725431195	-0,29	0,6021281	-0,52	0,499390583	-0,19	0,857136358
Adam26a	-0,05	0,931282908	0,04	0,958621018	0,1	0,889371168	0,13	0,778566413	0,2	0,743416848
Adam26b	0,09	0,86343981	-0,02	0,979551751	-0,08	0,901816517	-0,19	0,598473186	-0,29	0,566248044
Adam28	-0,08	0,959458865	0,48	0,600177044	-0,05	0,976092199	-0,44	0,291638584	0,37	0,503212672
Adam29	0,1	0,843029805	-0,04	0,955382206	-0,12	0,847506224	0,07	0,861959213	0,16	0,794586838
Adam3	0,38	0,455001921	0,36	0,693906911	0,22	0,858393835	-0,13	0,858632076	-0,09	0,938464659
Adam30	-0,23	0,708175799	-0,15	0,712500402	0,02	0,982607315	0,52	0,518532579	0,56	0,612054078
Adam32	0,07	0,960597621	-0,2	0,800821935	-0,14	0,801262194	0,3	0,415968391	0,35	0,524829864
Adam33	-0,3	0,717603132	0,22	0,724479197	-0,3	0,598179126	-0,07	0,90300812	0,13	0,878966527
Adam34	0,27	0,761364679	0,17	0,823246376	0,04	0,963199274	0,12	0,756738618	0,26	0,627798845
Adam39	0,37	0,355118268	-0,13	0,843162191	0,09	0,904057901	0,13	0,700431952	0,07	0,934185668
Adam4	0,17	0,892823025	-0,04	0,958621018	-0,53	0,462643491	0,02	0,967883559	-0,05	0,948935854
Adam5	0,15	0,827788214	0,12	0,855389993	0,04	0,976138805	0,13	0,747537506	0,1	0,89204841
Adam6a	-0,06	0,954648978	0,23	0,703923817	0,12	0,88783743	-0,3	0,699435233	-0,31	0,784900163
Adam6b	-0,16	0,827055517	-0,28	0,540905261	-0,23	0,695930773	0,27	0,569280911	0,18	0,859663155
Adam7	0,22	0,666546952	-0,19	0,68442935	-0,28	0,527929204	0,11	0,819236182	-0,08	0,932742551
Adam8	0,06	0,959218841	0,17	0,804394095	0,51	0,637321546	-0,23	0,607543815	-0,45	0,666758661
Adam9	0,46	0,239601221	0,42	0,4977769	-0,67	0,086523219	1,22	0,053873365	0,42	0,55356248
Adamdec1	0,48	0,270547821	0,04	0,972776489	0,25	0,715403033	0,32	0,568512757	0,03	0,979392852
Adamts1	-0,15	0,734863705	0,23	0,68442935	-0,17	0,777918093	-0,03	0,963678375	0,01	0,991522479
Adamts10	-0,82	0,222236104	-0,29	0,715847814	0,19	0,877162521	-0,48	0,153721985	-0,18	0,860058375
Adamts12	-0,89	0,297241742	-0,7	0,196295439	0,87	0,264273523	3,17	0,033148792	0,1	0,959848565
Adamts13	-0,12	0,904043614	0,02	0,9860901	-0,17	0,82162081	-0,06	0,92561382	-0,12	0,869765418
Adamts14	-0,12	0,911300691	0,32	0,615311543	0	0,997268369	0,06	0,930942343	0,21	0,765340194
Adamts15	0,12	0,832696131	0,2	0,695689103	-0,04	0,964493666	-0,42	0,548190684	-0,23	0,792343964
Adamts16	-0,04	0,965726777	0,34	0,778715283	0,29	0,751090942	-0,37	0,821268181	-0,63	0,628127128
Adamts17	-0,32	0,504621759	-0,26	0,638366221	0,31	0,747599709	0,19	0,716478691	-0,13	0,881943508
Adamts18	-0,06	0,95378345	-0,36	0,573877973	0,6	0,361580981	0,02	0,989926105	0,03	0,982577187
Adamts19	0,04	0,949362206	0	1	0,17	0,815794427	0,08	0,906588327	0	0,999340062
Adamts2	0,11	0,934675994	-0,01	0,994137877	-0,03	0,9701931	0,47	0,415968391	0	0,997769477
Adamts20	0,05	0,929470074	-0,17	0,745130453	-0,17	0,770526999	0,46	0,197764396	0,03	0,981913783
Adamts3	-0,65	0,36075848	0,93	0,642318146	-0,13	0,922318683	-0,14	0,907715509	1,75	0,097560409
Adamts4	-0,11	0,834744248	0,04	0,959837002	0,17	0,728270776	2,03	0,017429369	0,13	0,88282824
Adamts5	-1,41	0,132779189	-1,21	0,24128832	-0,21	0,903638403	-0,32	0,81096279	-0,95	0,395174487
Adamts6	-0,43	0,665037431	-0,59	0,383872218	0,52	0,720069267	-1,82	0,012175785	0,79	0,137167994

Adamts7	-0,81	0,096219097	-0,46	0,572250784	1,36	0,186321498	3,55	0,016782885	-1,08	0,286600165
Adamts8	-0,67	0,263813845	0,08	0,976423495	-0,42	0,548288344	0,03	0,978717209	0,23	0,780016298
Adamts9	-0,25	0,591294109	-0,01	0,992175086	-0,28	0,775282779	1,93	0,02296991	-0,11	0,917844354
AdamtsI1	-0,44	0,761120978	-1,27	0,153524445	-0,02	0,987094761	-1,79	0,012175785	-0,65	0,182387717
AdamtsI2	-0,15	0,835016158	0,4	0,301487527	0,62	0,169619185	-2,37	0,01114554	-0,31	0,675958562
AdamtsI3	0,23	0,53593124	-0,09	0,904361564	-0,18	0,789802954	-0,27	0,647770751	-0,49	0,436708262
AdamtsI4	0,88	0,088192224	0,97	0,222263752	-1,02	0,033860713	-0,8	0,19247613	-0,08	0,937558003
AdamtsI5	-0,16	0,77354324	0,08	0,890738011	0,43	0,599127793	-1,4	0,032162353	-0,91	0,185914462
Adap1	0,21	0,847613888	-0,25	0,666450149	-0,04	0,977177918	0,38	0,371151329	1,12	0,023869051
Adap2	0,23	0,831697563	0,18	0,762968641	0,05	0,975982548	-0,4	0,305854272	-0,11	0,949544475
Adap2os	-0,17	0,809762393	0,33	0,449430056	-0,05	0,946777487	-0,35	0,597332937	-0,04	0,978604922
Adar	0,13	0,793209485	0,52	0,446315327	-0,36	0,507058256	0,18	0,873093341	0,76	0,363127424
Adarb1	-0,34	0,430173798	-0,5	0,346384135	-0,17	0,79500424	0,53	0,188844849	-0,26	0,6441349
Adarb2	-0,09	0,895870455	-0,25	0,641035273	0,05	0,962766843	0,72	0,550164397	0	0,998444219
Adat1	-0,21	0,809201957	-0,31	0,818072947	0,32	0,701508321	-1,07	0,113007982	-1,09	0,210614146
Adat2	0,11	0,893283341	-0,2	0,707806354	0,78	0,194619745	0,18	0,785618505	-0,09	0,913274952
Adat3	-0,56	0,460693987	0,1	0,857211054	0,62	0,465936592	0,31	0,415968391	0,1	0,951429597
Adck1	-0,37	0,648730873	-0,03	0,978904487	0,06	0,95204022	0,17	0,884707915	0,33	0,792234713
Adck2	0,29	0,600392256	-0,37	0,649611595	0,13	0,922274387	-0,2	0,858632076	-0,03	0,985269236
Adck3	-0,01	0,995778597	-0,37	0,704013569	-0,68	0,14251251	-0,54	0,593121153	-0,82	0,443763251
Adck4	0,22	0,803557792	0,77	0,136079737	0,2	0,872180056	-0,4	0,340065443	-0,31	0,654129233
Adck5	-0,23	0,853962146	0,11	0,946885634	0,49	0,429975157	-0,42	0,583935228	-0,61	0,449599789
Adcy1	0,3	0,636714456	0,38	0,411125721	-0,05	0,949465404	-0,63	0,097755932	-0,06	0,935732697
Adcy10	-0,12	0,801811475	-0,02	0,997700959	0,02	0,989772079	0,56	0,284968897	0,41	0,429106643
Adcy2	0,5	0,176589418	-0,37	0,472137499	-0,13	0,869952072	-0,01	0,996605641	-0,1	0,943179098
Adcy3	-0,66	0,530329583	-0,82	0,187729631	1,21	0,042407993	0,29	0,720870706	-0,5	0,76521225
Adcy4	0,31	0,409977631	0,36	0,4009169	-0,52	0,260200895	0,14	0,692059018	0,07	0,939448119
Adcy5	0,08	0,934458125	0,25	0,782652703	0,39	0,552356597	-0,66	0,292303436	-0,56	0,487945047
Adcy6	-1,11	0,116437486	-0,35	0,487771533	0,91	0,116607178	-0,52	0,471850373	-0,68	0,376217331
Adcy7	0,07	0,947193703	0,03	0,980796811	0,24	0,779428	-0,5	0,234277327	-0,01	0,989838283
Adcy8	0,27	0,593540946	0,58	0,212039473	-0,09	0,921956183	-0,37	0,367967781	-0,03	0,97425848
Adcy9	0,07	0,934482351	-0,85	0,15478032	0,36	0,720389578	-0,56	0,367209881	-0,24	0,775465662
Adcyp1	0,07	0,932671813	0,14	0,861828582	-0,01	0,993379272	-0,23	0,609249924	-0,2	0,825966687
Adcyp1r1	0,35	0,465168175	0,02	0,988074738	-0,2	0,767681595	-0,19	0,647789119	-0,02	0,980932608
Add1	-0,39	0,272587269	-0,06	0,938991098	0,26	0,81808517	-0,01	0,992636995	-0,37	0,673577848

Add2	-0,77	0,260634235	-0,48	0,499573414	-0,48	0,497205965	-0,78	0,126608574	-0,53	0,327246128
Add3	-0,24	0,605354232	-0,63	0,353933074	-0,44	0,744336237	-1,23	0,028172198	-1,2	0,044184099
Adgb	0,04	0,969949459	0,18	0,73623784	-0,16	0,806044178	-0,01	0,981226068	0,12	0,853225105
Adgra1	0,11	0,858063681	-0,08	0,941624351	0,06	0,949135765	-0,11	0,871972247	0,16	0,871038748
Adgra2	-0,87	0,077161113	-0,08	0,953747513	0,05	0,952019801	-0,05	0,951697927	-0,09	0,939948423
Adgra3	-0,3	0,69184055	0,07	0,945366485	0,59	0,536368741	-0,18	0,900918368	-0,08	0,965141509
Adgrb1	-0,04	0,953269094	0,1	0,912535732	-0,37	0,544452468	-0,26	0,41668212	-0,32	0,510946331
Adgrb2	-0,21	0,595596483	-0,2	0,809683705	-0,17	0,793369986	0,12	0,864719338	-0,13	0,879206646
Adgrb3	-0,22	0,766541178	0,13	0,827141394	0,21	0,727554633	-1,19	0,439173785	-0,67	0,714477719
Adgrd1	-0,49	0,412575527	0,52	0,493391321	0,29	0,641366948	-1,01	0,175666582	-0,24	0,7983507
Adgrd2-ps	0,22	0,698332739	0,11	0,850762872	-0,25	0,700186861	-0,07	0,932633294	0,03	0,976743304
Adgre1	-0,18	0,816710776	-0,4	0,518621692	-0,04	0,973732268	0,82	0,208729417	-0,42	0,642493829
Adgre4	0,15	0,839881823	0,22	0,748345069	0,01	0,993379272	-0,27	0,592584946	-0,23	0,74349504
Adgre5	-0,46	0,285699243	-0,71	0,158579743	0,84	0,180296439	-1,15	0,015975596	-0,46	0,290947419
Adgrf1	0,49	0,541259525	0,17	0,855632384	-0,18	0,84847388	-0,04	0,957427513	0,47	0,406238373
Adgrf2	0,31	0,55640978	-0,09	0,912535732	0,17	0,736837174	0,5	0,422937251	0,03	0,979456872
Adgrf3	0,09	0,907419323	0,57	0,323743964	-0,02	0,985347628	-0,35	0,601996277	0,14	0,889106241
Adgrf4	0,45	0,418088138	0,36	0,430154065	0,15	0,835677021	-0,49	0,212666842	0,2	0,723103887
Adgrf5	0,19	0,661010124	0,1	0,812483316	-0,13	0,807926482	-0,32	0,301051081	-0,08	0,912326206
Adgrg1	-0,17	0,656318528	-0,3	0,473163236	0,04	0,962766843	-0,94	0,026139775	-0,79	0,061556069
Adgrg2	-0,2	0,815489016	-1,03	0,314334578	0,62	0,492530241	1,04	0,200892667	-0,1	0,948163009
Adgrg3	-0,78	0,221302977	-0,34	0,544440118	-0,35	0,516254562	0,21	0,556481849	-0,36	0,596092228
Adgrg5	0,13	0,797024882	0,32	0,459417799	0,49	0,645600121	-0,08	0,95852873	-0,01	0,992694729
Adgrg6	-0,28	0,683423361	-0,02	0,994137877	1,05	0,387573388	-3,03	0,010913137	0,54	0,69655779
Adgrg7	0,37	0,597519827	0,09	0,902148738	-0,23	0,778707372	-0,02	0,978782666	-0,01	0,990633766
Adgrl1	-0,31	0,645057952	-0,15	0,828219939	0,63	0,507988847	-1,09	0,031868323	-0,48	0,46881734
Adgrl2	0,46	0,269151748	0,43	0,446735639	-0,42	0,569973916	1,18	0,065831648	0,84	0,128620629
Adgrl3	-0,57	0,597519827	-0,11	0,929324024	-0,17	0,78426978	-0,38	0,298021209	-0,12	0,930302738
Adgrl4	0,07	0,867953985	0,04	0,953044648	-0,6	0,404404953	-1,19	0,021420271	-0,2	0,740830591
Adgrv1	-0,28	0,39502332	0,24	0,622742911	0	0,996286252	0,06	0,914640741	0,03	0,979392852
Adh1	-0,33	0,541417213	-1,01	0,353692234	-0,15	0,967304745	-2,65	0,009399265	-1,46	0,430924058
Adh4	0,02	0,984972115	0,03	0,978689001	0	0,997596521	-0,53	0,332395451	-0,54	0,603798473
Adh5	-0,28	0,757722858	0,11	0,855461386	1,12	0,201394322	0,11	0,924110762	0,24	0,861977667
Adh6a	0,11	0,819752457	0,08	0,916730432	-0,04	0,964851619	0,19	0,8429154	0,18	0,838957343
Adh6b	-0,38	0,496008309	-1,42	0,276405631	-0,18	0,902672106	1,94	0,036676931	0,08	0,949544475

Adh6-ps1	0,07	0,926452636	0,16	0,667502888	0,02	0,984778342	0,05	0,942032046	0,29	0,697336851
Adh7	0,32	0,667813356	-0,2	0,810875398	-0,28	0,668690906	-3,96	0,007965753	-1,49	0,20963273
Adhfe1	1,86	0,05916852	1,54	0,087315688	-0,16	0,867571963	1,07	0,52828854	0,8	0,703496918
Adi1	-0,4	0,751235961	0,08	0,920755087	-0,09	0,969247498	-0,67	0,336899263	-0,89	0,199441919
Adig	0,09	0,909477787	0,07	0,96172404	-0,13	0,907951869	-0,59	0,447808471	-0,06	0,977903513
Adipoq	0,26	0,62872508	0,28	0,572692182	0,24	0,709317317	-0,98	0,250076047	-0,96	0,328821044
Adipor1	-0,24	0,54401985	-0,11	0,88741189	0,1	0,914867655	0,51	0,186116773	-0,24	0,655956123
Adipor2	-0,18	0,667152425	-0,34	0,49252156	0,4	0,452410597	-0,97	0,058668905	-0,34	0,535065209
Adk	-0,71	0,544177375	-0,39	0,845936068	0,88	0,062420645	-0,66	0,522511755	-0,58	0,474007701
Adm	-0,1	0,870145675	0,3	0,636773912	-0,15	0,908269557	1,26	0,241841256	-0,72	0,549785483
Adm2	0,18	0,761457464	-0,01	0,994137877	-0,31	0,565822909	0,18	0,71853109	-0,23	0,699060093
Adnp	0,53	0,696425185	-0,29	0,818301748	0,14	0,911634383	0,21	0,948968934	-0,72	0,811975973
Adnp2	-0,42	0,638305806	0,02	0,982332924	-0,38	0,422289002	-0,38	0,581624426	-0,37	0,623214829
Ado	-0,19	0,729638783	0,01	0,985413376	0,48	0,321560439	0,29	0,407916841	-0,28	0,649846438
Adora1	0,3	0,488690976	-0,06	0,933320126	0,24	0,772749182	0,23	0,779017952	0,07	0,947437555
Adora2a	-0,22	0,617833707	0,29	0,735689605	0,44	0,495166869	0,02	0,986768223	0,04	0,969617491
Adora2b	0,09	0,897717279	0,06	0,927470288	0,23	0,814575035	-0,32	0,435927433	-0,09	0,932270271
Adora3	-0,08	0,968500829	-0,44	0,854940418	-0,46	0,550662565	-0,06	0,967866794	-0,96	0,472839454
Adpgk	-0,16	0,832947001	-0,06	0,942593581	-0,04	0,97548193	0,3	0,438416463	-0,2	0,853041033
Adprh	0,1	0,85309792	-0,06	0,912535732	-0,23	0,693217111	0,17	0,665766782	-0,19	0,773718691
Adprh1	0,11	0,902861556	-0,23	0,756778611	-0,2	0,674869152	0,33	0,549998965	0,16	0,864004866
Adprh2	-0,03	0,984972115	-0,23	0,643895096	0,35	0,779970041	-0,65	0,159190886	-0,28	0,745574572
Adprm	0,35	0,632053719	0,3	0,66315423	-0,5	0,497205965	-1,36	0,029229383	-0,33	0,540089233
Adra1a	0,16	0,728530978	0,04	0,977480225	-0,11	0,900961103	0	1	0,09	0,932268703
Adra1b	-0,34	0,730258012	-0,04	0,980518468	-0,31	0,565632648	0,18	0,735358224	-0,16	0,91314596
Adra1d	-0,3	0,565823399	0	0,998237793	-0,29	0,702689055	0,04	0,932489351	0,21	0,789294096
Adra2a	0,36	0,777335496	-0,39	0,668463436	0,43	0,407156845	0,54	0,607090688	-0,27	0,808079104
Adra2b	1,51	0,029958398	0,72	0,448796542	-0,28	0,68693754	0,76	0,29786927	-0,1	0,944318268
Adra2c	-0,35	0,622541886	-0,16	0,855190552	0,28	0,744387748	-1,07	0,151723743	0,06	0,975441362
Adrb1	0,05	0,922118639	0,02	0,974580396	-0,13	0,798711591	-0,6	0,298756888	-0,04	0,97425848
Adrb2	-0,24	0,600800451	0,18	0,849876561	-0,84	0,332065223	-1,26	0,173468279	0,36	0,763240477
Adrb3	0,1	0,887389217	0,21	0,807175471	-0,18	0,784439184	0,11	0,90213506	-0,13	0,898128203
Adrbk1	-0,15	0,700358581	-0,15	0,751316952	0,64	0,328190621	-0,05	0,921036173	0,09	0,927536545
Adrbk2	0,73	0,186493119	0,55	0,594415097	-0,17	0,809137779	-0,93	0,182972024	-0,38	0,550083777
Adrm1	0,05	0,964154899	-0,17	0,792541703	-0,09	0,940213182	0,26	0,534171194	0,01	0,988374688

Adsl	-0,89	0,129299808	-0,22	0,781046971	0,13	0,873457545	0,32	0,514547594	-0,05	0,960233569
Adss	-0,19	0,758067417	-0,04	0,942965593	0,15	0,892894631	0,9	0,080032206	0,66	0,218199508
Adssl1	0,67	0,639070738	0,32	0,715688609	1,11	0,081005692	-0,25	0,677875835	0,05	0,962155794
Adtrp	0,5	0,571153956	-0,14	0,824916914	0,01	0,99383354	-0,07	0,911302302	-0,38	0,714477719
Aebp1	-0,69	0,36075848	-0,39	0,589100557	0,53	0,337509636	1,53	0,008180428	-0,71	0,198832044
Aebp2	0,39	0,596550801	-0,14	0,790939978	0,08	0,937901585	0,34	0,523262994	0,18	0,821140509
Aen	-0,15	0,793209485	-0,13	0,85329997	-0,11	0,895520077	0,39	0,379854512	-0,16	0,830813323
Aes	-0,39	0,316599006	-0,39	0,641792237	0,16	0,791504463	0,48	0,203390007	-0,39	0,46990734
AF067061	-0,02	0,984183188	0,15	0,89647435	-0,23	0,777417583	0,08	0,908535783	0,6	0,364606685
AF067063	0,07	0,946792769	-0,11	0,919873208	0,06	0,938702388	-0,33	0,412390686	-0,18	0,816435488
AF251705	-0,1	0,926007268	0,01	0,998345861	0,04	0,960666071	0,23	0,810172317	0,55	0,481873486
AF357341	-0,08	0,91207777	-0,02	0,975103597	0,09	0,893086995	0,02	0,973617916	-0,23	0,759161888
AF357355	0,34	0,579630863	0	1	-0,03	0,985326269	-0,03	0,980890499	-0,01	0,993472868
AF357399	-0,23	0,828767158	0,12	0,896322235	0,38	0,772008734	-0,1	0,909976349	-0,06	0,973348024
AF357425	1,01	0,718098617	-0,31	0,786394409	0,08	0,980746701	-1,02	0,457747879	-1,2	0,559845734
AF357426	0,36	0,706208727	0,03	0,947782681	-0,06	0,923350407	-0,17	0,673534755	-0,1	0,913553402
AF357428	0,26	0,656034838	0,14	0,781665479	-0,06	0,923350407	0,07	0,855041248	0,21	0,829444633
AF366264	0,47	0,597519827	0,1	0,965147491	-0,79	0,114280228	-0,59	0,490447708	0,03	0,984125319
AF529169	-0,03	0,968370059	-0,18	0,763005394	-0,11	0,867020304	0,79	0,229859806	0,21	0,860058375
Afap1	-0,07	0,932826874	0,28	0,508154692	-0,03	0,978840171	0,59	0,552672695	0,19	0,898194603
Afap1l1	-0,88	0,083335073	-0,68	0,18701686	0,78	0,180205458	0,07	0,894580364	-0,46	0,286600165
Afap1l2	0,01	0,995150704	0,85	0,228451204	-0,44	0,622546805	-3,09	0,017754177	0,08	0,968130547
Aff1	0,59	0,233235566	0,26	0,594415097	-0,41	0,43706094	-0,81	0,055073402	-0,08	0,916173996
Aff2	0,55	0,193980646	-0,03	0,973945454	-0,11	0,89916929	0,13	0,839333217	0,06	0,956610289
Aff3	-0,63	0,20299588	-0,07	0,906201358	0,19	0,766194875	-0,2	0,631857992	-0,28	0,844105751
Aff4	0,21	0,68412924	0,11	0,829923566	-0,22	0,678840444	-0,31	0,340897191	-0,08	0,91314596
Afg3l1	-0,12	0,839375532	-0,08	0,87020091	-0,16	0,876005604	0,92	0,097559299	0,32	0,681597394
Afg3l2	-0,75	0,295679441	0,18	0,789051952	0,86	0,261966689	0,07	0,909976349	0,28	0,749887358
Afm	0,13	0,7987021	-0,37	0,664787536	-0,13	0,818840027	0,48	0,183183685	0,04	0,979456872
Afmid	-0,32	0,738714467	-0,03	0,978528738	0,51	0,683917899	0,18	0,87148686	0,07	0,969994712
Afp	0,14	0,866609637	-0,12	0,832194263	-0,21	0,800107725	0,35	0,313267381	0,15	0,849560772
Aftph	0,63	0,176884717	1,03	0,153524445	0	0,997220401	-0,73	0,095061758	0,03	0,97425848
Aga	-0,11	0,828498045	0,02	0,9860901	-0,08	0,963221639	-0,77	0,160911751	-0,42	0,419557334
Agap1	-0,26	0,568067613	-0,09	0,923044405	0,22	0,749607234	0,12	0,858877782	-0,23	0,744117522
Agap2	-0,4	0,443068183	-0,04	0,979551751	-0,26	0,74860644	-0,25	0,651916561	-0,64	0,395349481

Agap3	-0,6	0,111150557	-0,35	0,561035617	0,36	0,543291636	1,05	0,045541547	0,06	0,940438527
Agbl1	0,35	0,676906193	-0,37	0,765982952	-0,3	0,779970041	1,18	0,05745194	0,72	0,311343214
Agbl2	0,13	0,854532238	-0,03	0,965039248	-0,2	0,840915336	0,08	0,944337552	0,2	0,861506431
Agbl3	-0,46	0,537473384	-0,19	0,731621986	0,62	0,253176605	-0,33	0,315877703	-0,34	0,553650211
Agbl4	0,37	0,465168175	-0,05	0,956217122	-0,37	0,597165314	-0,05	0,95852873	-0,03	0,979456872
Agbl5	-0,07	0,948732503	0	0,999395995	0,1	0,92807676	-0,19	0,625019874	-0,14	0,861056054
Ager	0,58	0,526856715	0	0,999210601	0,06	0,950846671	0,09	0,923119077	-0,24	0,794586838
Agfg1	0,06	0,923500418	0,14	0,816673187	-0,07	0,904057901	0,29	0,441112475	0,56	0,203422529
Agfg2	0,14	0,859062559	-0,64	0,314703215	-0,29	0,757498725	-0,12	0,882646915	-0,52	0,469148703
Aggf1	0,16	0,731184324	0,05	0,979338536	0,71	0,512679769	-0,24	0,61232125	-0,93	0,360726287
Agk	-0,56	0,463686701	-0,57	0,363298292	-0,2	0,744043627	0,04	0,945637088	-0,24	0,696953886
AgI	0,27	0,805603729	-0,6	0,286908359	0,47	0,577789393	-0,57	0,483554745	-0,77	0,338461772
Agmat	0,2	0,867692799	-0,05	0,974580396	0	0,998479656	0,07	0,927735789	-0,12	0,894958623
Agmo	-0,94	0,472847723	-0,7	0,415740305	-0,22	0,890842571	1,17	0,19000759	-0,53	0,684349871
Ago1	-0,4	0,417009267	-0,03	0,984812702	0,04	0,976991108	-0,26	0,623313665	-0,93	0,065968102
Ago2	-0,08	0,892124736	-0,16	0,741529472	0,17	0,759636126	0,47	0,367209881	0,13	0,878966527
Ago3	-0,62	0,461113298	0,06	0,954024651	0,39	0,660920525	-0,44	0,471397735	-0,25	0,826632866
Ago4	-0,15	0,923937847	-0,8	0,605851161	-0,03	0,970387898	0,16	0,874607411	-0,5	0,583279373
Agpat1	-0,27	0,586458491	-0,06	0,963478322	0,36	0,433481425	0,03	0,961963439	-0,18	0,872665918
Agpat2	0,2	0,84900712	0,69	0,586721336	-0,04	0,978554254	-1,32	0,096120954	0,1	0,925858284
Agpat3	-0,41	0,600952042	-0,26	0,564634931	0,42	0,411265008	0,19	0,84134133	0,13	0,912250982
Agpat4	0,05	0,948926586	-0,52	0,396493445	0,32	0,465936592	0,61	0,476999373	-0,04	0,979341305
Agpat5	0,1	0,919129818	-0,19	0,674468926	-0,5	0,548288344	1,26	0,017388467	0,48	0,328082125
Agpat9	0,29	0,778869381	0,17	0,808498635	-0,16	0,840193995	0,98	0,026588488	0,01	0,992607235
Agps	0,17	0,764189777	0,15	0,79295936	0,88	0,163016798	0,73	0,0864017	0,66	0,168781914
Agr2	-0,13	0,826568449	0,03	0,96752568	-0,35	0,591404136	-0,12	0,859917636	0,06	0,947901649
Agr3	-0,44	0,217539055	0,05	0,959837002	0,11	0,854115638	-0,17	0,826437156	0,17	0,873357312
Agrn	-0,2	0,625617202	0,31	0,674709201	-0,06	0,946478083	-0,45	0,402631598	-0,31	0,561985704
Agpr	-0,14	0,838208309	-0,1	0,927804354	-0,16	0,847506224	0,07	0,922246542	0,42	0,427311219
Agt	-0,19	0,742618851	-0,08	0,894022563	-0,28	0,628978443	-0,08	0,8556361	-0,63	0,164923725
Agtbpb1	-0,06	0,955200574	-0,12	0,808110364	0,2	0,794542194	-0,16	0,700126136	0,21	0,765809384
Agtr1a	-0,38	0,757032046	-0,24	0,817110093	-0,34	0,727874974	-1,15	0,090583584	-0,61	0,313564306
Agtr1b	-0,34	0,595222504	0,6	0,703929085	-0,62	0,345313881	-0,65	0,650844426	0,32	0,813308036
Agtr2	0,05	0,966775766	0,07	0,932292974	0,15	0,823823322	0,46	0,55067293	0,71	0,226271585
Agtrap	1,15	0,111767257	1,16	0,131076642	-0,38	0,705074309	-0,28	0,692179512	0,52	0,363127424

Agxt	0,17	0,782889069	0,03	0,973945454	0,21	0,763233047	0,29	0,791056607	0,26	0,838219021
Agxt2	0,15	0,846313357	0,28	0,834031961	-0,15	0,838289412	-0,26	0,548798637	-0,08	0,948935854
Ahctf1	-0,13	0,883923631	-0,27	0,810340604	0,15	0,865827123	-0,03	0,968211182	-0,07	0,940092696
Ahcy	-0,27	0,840909921	-0,53	0,485712513	0,76	0,190867064	0,52	0,233129138	0,02	0,988369133
Ahcyl1	0,03	0,969577981	0,2	0,698293004	0,66	0,610650844	-0,67	0,253851097	-0,25	0,789358981
Ahcyl2	-0,37	0,600861507	0,13	0,857503073	0,57	0,462822883	-0,03	0,957596559	0,12	0,86570087
Ahdc1	-0,26	0,531163951	0,06	0,920577656	0,32	0,597555586	-0,78	0,051749824	-0,3	0,546863793
Ahi1	0	0,999536558	-1	0,106620181	0,7	0,449013439	0,72	0,334703896	0,36	0,718869886
Ahnak	0,01	0,987754269	-0,25	0,668839557	0,11	0,897233315	-0,2	0,569599525	-0,32	0,641928139
Ahnak2	0,25	0,630905267	0,72	0,360324171	-0,1	0,919116989	-1,36	0,011245132	-0,18	0,760555206
Ahr	-0,31	0,597519827	0,31	0,569612894	0,23	0,841563482	-0,83	0,221467894	0,03	0,986767228
Ahrr	-0,08	0,9231839	-0,22	0,787285346	-0,12	0,911506558	-0,3	0,630104458	-0,15	0,853107295
Ahsa1	0	0,999457246	-0,22	0,733759208	0,14	0,892858294	0,38	0,367163544	0,17	0,849295769
Ahsa2	-0,05	0,957118942	0,02	0,987162285	-0,18	0,866424417	0,64	0,383645892	0,75	0,294789365
Ahsg	0,11	0,846447446	-0,2	0,697354745	-0,17	0,963199274	-0,23	0,572854044	-0,49	0,533119029
Ahsp	-0,02	0,964894892	-0,01	0,982993454	-0,06	0,923396625	-0,03	0,943143586	-0,17	0,765809384
AI115009	-0,26	0,534017117	-0,15	0,772036397	-0,09	0,89906051	0,15	0,705635022	-0,22	0,708533352
AI182371	-0,07	0,923035054	0,34	0,765356458	0,12	0,883337105	-0,96	0,319845549	0,08	0,961749007
AI197445	-0,05	0,972667767	0,46	0,514920042	-0,37	0,60848236	0,1	0,869855587	-0,09	0,912890826
AI314180	-0,19	0,761120978	0,06	0,914014028	-0,16	0,84847388	0,11	0,757370183	0,34	0,551972106
AI314278	0,15	0,747211305	-0,06	0,913619068	0,18	0,711135497	-0,25	0,571686947	-0,21	0,735192953
AI413582	0,7	0,186426897	0,2	0,764157038	-0,43	0,497205965	-0,9	0,044580337	1,06	0,044250711
AI414108	-0,12	0,839375532	0,07	0,883843639	-0,25	0,686440052	-0,09	0,822372301	-0,12	0,902101131
AI427809	-0,07	0,926181408	-0,04	0,953198116	-0,55	0,404341148	0,13	0,708945614	-0,43	0,446722891
AI429214	0,09	0,937862138	0,25	0,74245372	0	0,99879674	0,19	0,939446012	0,52	0,843351909
AI450353	-0,3	0,882943798	-1	0,611052267	0,58	0,560191012	-0,92	0,079389418	-0,43	0,559794251
AI463170	0,06	0,948926586	-0,08	0,859954464	0,04	0,967430627	-0,05	0,907662772	-0,2	0,765565207
AI463229	0,11	0,832696131	-0,13	0,752804236	-0,17	0,783326867	-0,02	0,965664624	0,11	0,875421436
AI464131	0,34	0,430696208	-0,43	0,614530823	0,13	0,859819846	-0,05	0,920640884	-0,17	0,847142068
AI467606	0,41	0,574398567	0,39	0,673973128	-0,06	0,953282634	-0,95	0,166170594	-0,05	0,969937563
AI480526	0,12	0,942736399	-0,58	0,459231649	0,13	0,940489823	-1,28	0,234882575	-0,24	0,86811326
AI481877	-0,22	0,857999549	0,44	0,795638071	-0,51	0,471873683	0,26	0,561291465	-0,09	0,932268703
AI504432	0,01	0,980258754	0,46	0,261025347	0	0,997268369	0,08	0,913974287	0,03	0,980961333
AI506816	-0,55	0,491150313	-1,32	0,143349998	-0,07	0,957152002	0,99	0,656261393	-0,57	0,824727805
AI507597	-0,51	0,288338498	-0,06	0,940507154	0,34	0,694294141	-0,31	0,460307888	-0,88	0,229389194

AI593442	0,03	0,969376455	0,12	0,882589938	-0,3	0,706842882	-0,1	0,90213506	0,07	0,948163009
AI597479	0	0,999700495	0,38	0,368735451	0,03	0,980423952	-0,92	0,553357202	-0,37	0,881575036
AI606181	-0,2	0,865776054	-0,33	0,707524747	-0,18	0,840187016	0,56	0,595862706	-0,28	0,763240477
AI606473	0	0,998210173	0,11	0,812664394	0,02	0,98439351	0,13	0,805169421	0,29	0,654732327
AI607873	3,38	0,016666769	2,89	0,071348422	-2,53	0,00623332	-2,1	0,066910258	1,86	0,024119434
AI646519	0,11	0,841086941	-0,01	0,997289115	-0,04	0,959437564	-0,07	0,859492961	-0,14	0,825311688
AI661453	0,06	0,959985598	-0,33	0,832194263	0,3	0,816710945	0,03	0,979829655	-0,41	0,686411448
AI662270	0,09	0,93786481	0,29	0,609790301	-0,5	0,58160408	-0,64	0,15285746	0,7	0,214069406
AI837181	-0,03	0,956452501	-0,06	0,915282997	-0,05	0,944266382	-0,09	0,843512544	-0,15	0,819072786
AI839979	0,02	0,980833817	0,82	0,411740524	-0,16	0,834017354	-0,43	0,250749402	0,08	0,947437555
AI846148	-0,44	0,321798414	-0,32	0,763005394	0,46	0,548288344	1,23	0,013215765	0,32	0,530072156
AI847159	-0,27	0,707480624	0,57	0,49125334	-0,13	0,879127552	-0,22	0,77433033	0,3	0,811321326
AI854517	0,06	0,932354771	0,08	0,937345521	-0,04	0,966921005	-0,21	0,529965498	0,08	0,918797466
AI854703	0,02	0,986382476	-0,25	0,629397507	-0,11	0,909233941	0,02	0,969859375	-0,44	0,563077271
AI987944	0,11	0,914801568	0,82	0,587897801	0,48	0,82104737	-0,38	0,676010477	0,62	0,163177787
Aicda	-0,14	0,768809729	-0,26	0,792112243	-0,41	0,364663958	0,24	0,510589408	-0,03	0,979152939
Aida	0,51	0,398566631	0,48	0,243936374	-0,53	0,370399672	0,6	0,149673996	1,19	0,025725405
Aif1	0,26	0,598075174	0,25	0,661976216	-0,27	0,683917899	0,36	0,368725311	-0,07	0,943267656
Aif1l	-0,37	0,472847723	0,44	0,585443341	0,24	0,791940256	-1,84	0,04686281	-0,77	0,311906172
Aifm1	-0,34	0,764288636	-0,69	0,181283332	-0,31	0,735507379	0,78	0,229621542	0,03	0,982175252
Aifm2	0,1	0,925315048	0,45	0,51825831	0,03	0,972847253	-0,18	0,678790333	0,53	0,375162254
Aifm3	0,11	0,883674476	0,03	0,990088847	-0,05	0,963199274	-0,34	0,61358606	-0,19	0,776814504
Aig1	1,15	0,049493804	0,82	0,133464285	-0,75	0,154586266	1,04	0,057045858	0,76	0,198832044
Aim1	0,83	0,453318919	0,83	0,499573414	-0,2	0,9241587	0,29	0,780509374	1,68	0,066861241
Aim1l	0,27	0,660482793	0,16	0,883093763	0,22	0,660517013	-0,11	0,810172317	0,38	0,438444904
Aim2	-0,2	0,795890481	0,44	0,831404974	2,04	0,076620682	1,39	0,250749402	0,49	0,597174646
Aimp1	0,07	0,932531737	0,04	0,965147491	-0,08	0,943788892	0,41	0,408177638	0,33	0,645198541
Aimp2	0,01	0,995778597	-0,15	0,876406533	0,84	0,092337758	0,91	0,170353959	0,13	0,878930105
Aip	0,02	0,982589459	-0,11	0,806262668	-0,15	0,880622107	-0,11	0,854139775	-0,14	0,864166878
Aipl1	0,33	0,706274249	-0,04	0,945920068	-0,11	0,91805082	0,35	0,295827464	0,21	0,783021682
Aire	-0,12	0,865154688	0,09	0,912535732	-0,07	0,936167504	0,09	0,891300791	0,32	0,587305934
Airn	0,07	0,953269094	-0,39	0,565914475	-0,53	0,343594254	0,27	0,68319623	-0,13	0,91314596
Ajap1	0,1	0,897481914	-0,04	0,97888414	-0,1	0,893010661	-0,12	0,726953267	-0,26	0,754898455
Ajuba	-0,7	0,53095942	-0,05	0,93867339	0,21	0,863964732	0,89	0,42636999	-0,51	0,677687906
AK010878	0,42	0,423395139	0,48	0,489673761	-0,24	0,798838043	-0,27	0,688800416	0,09	0,928764431

Ak1	-0,34	0,758636946	-0,33	0,594415097	-0,17	0,89237939	-0,04	0,964972461	-0,05	0,97425848
Ak2	-0,3	0,60715329	-0,24	0,599495018	0,49	0,264885341	2,13	0,006833849	0,44	0,363914943
Ak3	-0,68	0,19218105	-0,45	0,638366221	0,17	0,765553408	0,32	0,561182346	-0,42	0,48229889
Ak4	0,37	0,554057576	0,42	0,767178812	-0,31	0,859517858	2,26	0,219427412	0,54	0,830813323
Ak5	-0,02	0,98600909	-0,11	0,884370593	0,1	0,908400411	0,07	0,953429313	-0,1	0,948759136
Ak6	-0,01	0,992774066	-0,35	0,466871612	0,4	0,794567505	0,96	0,038935822	0,28	0,655912577
Ak7	0	0,999147318	-0,03	0,955302758	-0,12	0,827761588	0,05	0,902579405	0,01	0,992980215
Ak8	0,06	0,963036332	0,22	0,829325045	-0,46	0,327261817	0,45	0,57887634	0,64	0,484545257
Ak9	0,02	0,988414371	0,09	0,882589938	-0,15	0,829543101	-0,32	0,453295658	0,07	0,932268703
Akap1	-0,68	0,328294281	-0,15	0,790350061	0,49	0,615286789	-0,55	0,292135405	0,11	0,932268703
Akap10	0,07	0,915348445	-0,12	0,909079807	0,04	0,986800862	0,32	0,625866438	0,08	0,953297732
Akap11	-0,3	0,651732317	-0,01	0,997167971	0,27	0,780754838	-0,2	0,728155097	0,49	0,493771962
Akap12	-0,66	0,138092806	-0,39	0,359483031	0,01	0,993680788	0,13	0,738834503	-0,29	0,61906783
Akap13	0,18	0,754711147	0,1	0,853388981	-0,37	0,505588174	-0,05	0,911258809	-0,24	0,649849091
Akap14	-0,3	0,59648949	-0,33	0,605851161	-0,14	0,911205034	0,69	0,172314351	0,63	0,682929195
Akap17b	-0,66	0,180557096	-0,55	0,507567651	0,15	0,820780835	-0,49	0,325137997	0,13	0,865258929
Akap2	-0,23	0,630905267	0,09	0,902148738	0,21	0,845986297	0,14	0,849200944	0,37	0,587305934
Akap3	0,14	0,858670539	-0,36	0,556926763	-0,31	0,597538718	0,23	0,763366023	0,07	0,937558003
Akap4	0,06	0,948087131	0,19	0,629355436	0,01	0,99407001	0,11	0,85293288	0,16	0,85508146
Akap5	0,04	0,958512892	0,06	0,927073711	-0,08	0,949334141	0,01	0,985517003	-0,11	0,916173996
Akap6	0,04	0,980048619	-0,12	0,858860016	0,03	0,976042637	-0,63	0,143311797	-0,61	0,337492586
Akap7	-0,79	0,180356049	0,48	0,41640882	0,33	0,80874731	-1,29	0,031845614	-0,01	0,992671375
Akap8	-0,41	0,668945193	-0,04	0,958545812	0,18	0,832791528	-0,28	0,555470395	0,41	0,451070574
Akap8l	-0,19	0,678364564	-0,05	0,935984823	-0,23	0,678468552	-0,6	0,141794466	-0,04	0,970154126
Akap9	0,5	0,192598084	0,39	0,583200444	-0,34	0,490661923	-0,06	0,926704232	0,82	0,122922652
Akip1	-0,07	0,893666478	-0,43	0,745921616	0,26	0,80014996	0,76	0,494062739	-0,08	0,962585122
Akirin1	-0,09	0,911334539	0,22	0,807175471	-0,06	0,952104131	0,43	0,465446267	0,24	0,728530603
Akirin2	0,68	0,261843547	0,28	0,644818618	-0,24	0,809137779	-0,02	0,987229847	0,16	0,911182359
Akna	-0,27	0,642385552	-0,13	0,878240984	0,44	0,65528516	-0,56	0,093488367	0,15	0,816435488
Aknad1	-0,34	0,541249982	-0,33	0,765325717	0,17	0,797462082	0,17	0,750283421	-0,41	0,518944192
Aknaos	-0,2	0,660482793	-0,02	0,969296652	-0,48	0,332905005	-0,05	0,920158794	0,3	0,605694037
Akp3	0,34	0,696702094	-0,28	0,659928401	0,06	0,943788892	0,2	0,880094514	-0,13	0,944318268
Akr1a1	0,16	0,701624105	0,06	0,906234611	0,09	0,912268947	-0,01	0,984966598	-0,09	0,899196564
Akr1b10	0,11	0,918693402	0,01	0,998513452	0,09	0,959136836	0,5	0,439173785	0,62	0,177475386
Akr1b7	-0,19	0,895400682	-0,27	0,836049992	0,05	0,955257293	-1,78	0,099114371	-0,08	0,97448664

Akr1b8	-0,45	0,302609278	-0,86	0,126231471	0,59	0,345313881	6,78	0,001139257	-0,18	0,876418697
Akr1c12	0,34	0,764288636	-1,16	0,138101221	0,79	0,336474867	1,56	0,012175785	0,78	0,313577247
Akr1c13	-1,74	0,375510622	-1,53	0,159045025	1,2	0,370554673	0,75	0,471235268	0,71	0,726042963
Akr1c14	0,78	0,673568684	1,07	0,664765388	-1,02	0,172601112	-1,86	0,158665205	1,38	0,246245872
Akr1c18	0,91	0,445733746	0,19	0,792112243	-0,38	0,665727181	-0,52	0,567607684	0,1	0,948163009
Akr1c19	0,39	0,657124524	-0,14	0,846045334	0,15	0,785676028	-0,17	0,729857506	0	0,997116417
Akr1c20	0,39	0,500870793	-0,07	0,980518468	-0,28	0,660517013	0,06	0,926317009	0,85	0,265692442
Akr1c21	-0,05	0,965703244	-0,09	0,861862086	0,1	0,867580642	-0,93	0,165463258	0,81	0,416134174
Akr1cl	0,46	0,613764916	-0,3	0,698886888	-0,58	0,27041915	-0,52	0,600327117	-0,5	0,627973105
Akr1d1	0,2	0,78851504	0	1	0,13	0,902637441	0,44	0,154588425	0,23	0,766559546
Akr1e1	-0,31	0,66331039	-0,31	0,756778611	0,23	0,779114798	0,18	0,830691057	-0,43	0,579739537
Akr7a5	-0,55	0,376305612	-0,26	0,615311543	0,24	0,714820695	-0,03	0,971338071	-0,63	0,465292641
Akt1	-0,69	0,110762724	-0,11	0,878701681	0,12	0,862480223	1	0,058393538	0	0,996733137
Akt1s1	-0,12	0,840446684	-0,16	0,900801202	-0,06	0,956810799	0,4	0,224460633	0,22	0,733488478
Akt2	0,01	0,993728727	0,24	0,775914311	0,14	0,864598204	-0,06	0,964393358	0,83	0,362980572
Akt3	0,54	0,218614193	0,79	0,103513448	-0,91	0,069580567	0,07	0,904825569	0,99	0,053873233
Aktip	-0,18	0,820785667	-0,15	0,799971382	0,49	0,377624172	-0,6	0,332865107	-0,12	0,920803929
Alad	-0,3	0,65761852	-0,39	0,725935658	-0,26	0,720590502	0,06	0,947809027	0,06	0,951429597
Alas1	-0,27	0,589181066	0,6	0,304034247	0,29	0,789802954	0,33	0,771294754	0,23	0,868965616
Alas2	-0,26	0,897481914	-0,11	0,970432192	-0,54	0,6976409	0,14	0,885417869	0,16	0,9162287
Alb	0,3	0,413043282	-0,24	0,794404033	-0,36	0,419537272	0,54	0,50447234	-0,01	0,992406971
Alcam	0,63	0,274753163	0,24	0,842663656	1,17	0,034637859	0,13	0,863504483	0,02	0,984125319
Aldh16a1	-0,31	0,586458491	-0,1	0,86695983	-0,14	0,840824939	-0,08	0,831151724	-0,09	0,910083563
Aldh18a1	-0,17	0,837953479	0	1	0,13	0,923135714	2,31	0,022522121	1,01	0,223294439
Aldh1a1	0,49	0,659983324	0,33	0,747928263	-0,74	0,116607178	0,39	0,529965498	0,15	0,880202418
Aldh1a2	0,28	0,493929	-0,27	0,493580894	-0,08	0,922971065	-0,21	0,87630843	0,31	0,835191
Aldh1a3	0,44	0,559593618	-0,02	0,991124451	-0,19	0,835186359	-0,37	0,525244441	-0,9	0,108598701
Aldh1a7	0,33	0,837846916	0,56	0,797338097	-0,08	0,935887545	-0,15	0,817976855	0,43	0,628728585
Aldh1b1	0,44	0,296031134	-0,18	0,816543137	-0,17	0,823396412	0,2	0,589663381	-0,01	0,993865559
Aldh1l1	0,13	0,900798242	0,61	0,277253387	-0,01	0,996013326	0,89	0,111880248	0,59	0,278096307
Aldh1l2	-0,04	0,963378584	-0,68	0,424068004	-0,09	0,959981309	1,38	0,116220387	0,84	0,429112259
Aldh2	-0,37	0,567957149	0,22	0,820806352	1,2	0,067624618	-0,66	0,453588169	-0,4	0,649387403
Aldh3a1	0,19	0,805982344	-0,08	0,956559486	-0,26	0,807521381	0,42	0,45945795	0,36	0,64350521
Aldh3a2	-0,31	0,752886371	-0,14	0,804543872	-0,22	0,850171327	-0,35	0,357869114	-0,24	0,654732327
Aldh3b1	0,18	0,735860437	-0,17	0,826814267	0,82	0,572115538	0,41	0,531023057	0,4	0,602231893

Aldh3b2	-0,28	0,692923111	-0,33	0,6547161	-0,28	0,729796531	0,11	0,80174822	-0,08	0,941733247
Aldh3b3	0,04	0,975949545	0,52	0,508633526	0,14	0,846176253	-0,64	0,511044878	-0,11	0,951236192
Aldh4a1	-0,49	0,364497258	0,06	0,969481475	0,09	0,953951069	0,32	0,829854055	0,27	0,880202418
Aldh5a1	-0,26	0,754029145	-0,07	0,885546436	-0,06	0,946777487	-0,15	0,814830396	-0,83	0,219561794
Aldh6a1	-0,42	0,658795779	0,33	0,699039887	-0,3	0,770526999	-1,5	0,038935822	-0,34	0,582299997
Aldh7a1	-0,1	0,902628825	-0,07	0,954948291	0,16	0,853753298	-0,3	0,590307186	-0,3	0,654016085
Aldh8a1	0,14	0,846447446	0,06	0,989873399	0,01	0,99407001	-0,36	0,461824013	0,21	0,752873495
Aldh9a1	-0,82	0,149941264	-0,12	0,932292974	0,79	0,348136125	0,58	0,495507466	-0,11	0,935812103
Aldoart1	-0,05	0,981042688	0,13	0,910184435	0,08	0,955820582	-0,31	0,52857458	-0,47	0,832736649
Aldoart2	-0,02	0,981669483	-0,07	0,938233008	-0,33	0,560376292	-0,04	0,932252521	0,04	0,97206128
Aldob	0,05	0,972736855	0	1	-0,36	0,588145967	-2,73	0,027443269	0,76	0,498803884
Aldoc	0,15	0,892124736	-0,07	0,969296652	1,05	0,224747376	0,26	0,807661309	-0,19	0,864166878
Alg1	-0,35	0,436086286	-0,26	0,65582744	-0,18	0,723037215	-0,3	0,560311751	0,03	0,980945466
Alg10b	-0,36	0,580117138	0,18	0,647475869	0,47	0,571405665	0,04	0,949166455	-0,53	0,619978756
Alg11	0,11	0,911662466	-0,2	0,81146258	0,27	0,806102885	0,54	0,796446137	0,68	0,760042789
Alg12	-0,52	0,580117138	-0,03	0,983071427	-0,55	0,569943085	0,15	0,800156503	0,23	0,740927196
Alg13	-0,51	0,576879913	-0,53	0,758932518	0,11	0,957152002	0,39	0,743625096	-0,86	0,214056891
Alg14	0,16	0,794953851	0,14	0,752537667	0,78	0,393736455	0,13	0,842365354	0,39	0,558284622
Alg2	-0,23	0,66331039	-0,45	0,428798015	0,94	0,203549298	0,4	0,70705842	-0,2	0,895756587
Alg3	-0,18	0,719691888	-0,68	0,261075905	0,65	0,343153229	0,54	0,370819816	-0,32	0,736229974
Alg5	0,11	0,820023436	-0,09	0,883145635	0,6	0,299010171	-0,06	0,909976349	-0,28	0,583279373
Alg6	-0,48	0,327961872	-0,72	0,620803951	1,64	0,046547259	-0,01	0,994761295	-0,29	0,84147389
Alg8	-0,17	0,888652674	-0,92	0,21279397	0,52	0,37686469	1,51	0,086714621	0,13	0,916602165
Alg9	0,26	0,535827944	-0,07	0,935329426	0,17	0,864411302	0,05	0,923775458	0,14	0,846837131
Alk	-0,24	0,849571502	-0,09	0,917256002	0,5	0,498349888	-0,21	0,647287835	-0,1	0,913934839
Alkbh1	-0,31	0,53095942	0,03	0,986535927	0,4	0,705811313	0,99	0,215252719	0,04	0,980945466
Alkbh2	0,24	0,716985606	0,14	0,853306685	-0,35	0,62535327	-0,21	0,522986431	-0,03	0,983469081
Alkbh3	0,14	0,866989155	-0,27	0,521146823	-0,12	0,932866273	-0,18	0,712917628	-0,06	0,948860137
Alkbh3os1	-0,1	0,850571655	-0,13	0,824372931	-0,34	0,559725128	-0,27	0,730951567	0,14	0,917844354
Alkbh4	0,2	0,793021679	0,15	0,857388191	-0,09	0,940543595	0,31	0,581988484	0,36	0,513517573
Alkbh5	-0,23	0,576555049	-0,06	0,930849936	0,22	0,743900482	0,02	0,975687196	0,01	0,993413582
Alkbh6	0,27	0,66169701	-0,54	0,529586111	-0,21	0,718159923	-0,33	0,595698174	-0,46	0,583434544
Alkbh7	-0,2	0,832513798	-0,1	0,952327737	0,4	0,737236132	-0,48	0,444041732	0,16	0,840952901
Alkbh8	-0,42	0,59710379	-0,42	0,470454944	0,69	0,425721333	0,45	0,698730957	-0,01	0,992607235
Allc	0,21	0,778869381	0,29	0,733191772	0,13	0,885042765	-0,03	0,979535553	0,07	0,948163009

Alms1	0,11	0,928499167	-0,21	0,783325809	1,16	0,264885341	0,78	0,548775366	0,26	0,887719506
Alms1-ps2	-0,28	0,551572626	-0,43	0,790939978	-0,32	0,705811313	0,57	0,373655368	-0,02	0,979456872
Alox12	1,04	0,172698611	1,49	0,159045025	-0,99	0,288999089	-1,96	0,023992865	1,59	0,016505887
Alox12b	0,28	0,433492052	0,06	0,95429671	0,1	0,910160525	0,27	0,563573506	-0,16	0,829380863
Alox12e	-0,31	0,697496197	-0,15	0,833407873	-0,08	0,922318683	0,29	0,447768328	-0,15	0,872996382
Alox15	0,08	0,935767468	0,97	0,200336704	0	0,997394645	0,04	0,932315462	0,34	0,748710615
Alox5	-0,21	0,754881276	0,16	0,716668427	-0,58	0,566099777	-0,31	0,374214073	-0,21	0,735152891
Alox5ap	0,25	0,63695891	-0,55	0,575260771	0,63	0,618146048	-0,83	0,13538661	-0,44	0,721620565
Alox8	0,01	0,991919022	0,04	0,93163271	-0,26	0,658290431	0,17	0,681713688	0,4	0,555864261
Aloxe3	0,77	0,268596151	0,09	0,950643414	0,18	0,898497659	0,45	0,331469785	-0,16	0,890957032
Alpi	0,53	0,666297306	0,16	0,895486883	0,22	0,665818173	-0,19	0,744252152	0,1	0,947559952
Alpk1	0,5	0,319031761	0,33	0,671319666	0,03	0,983471086	-0,13	0,900618083	0,84	0,279515684
Alpk2	0,15	0,799477555	-0,04	0,962114544	-0,32	0,500278506	0,2	0,676740124	-0,16	0,887154982
Alpk3	0,33	0,723916994	0,52	0,359483031	-0,31	0,638066726	-0,02	0,970771707	0,05	0,955836352
Alpl	-0,55	0,407591936	0,47	0,469636055	-0,48	0,640464842	-4,36	0,003907268	-0,22	0,861056054
Alppl2	-0,04	0,95737766	0	0,999395995	0	0,998030531	0,41	0,561112642	0,32	0,735565325
Als2	0,09	0,914447453	0,35	0,637452806	0,37	0,700558277	0,2	0,68467538	0,62	0,26978787
Als2cl	-0,42	0,666038024	-0,12	0,824471857	0,32	0,646567565	-1,71	0,006048812	-0,15	0,817563348
Als2cr11	0,01	0,991919022	-0,01	0,99357702	-0,43	0,515832206	0,34	0,500410075	0,27	0,677838252
Als2cr12	0,12	0,866989155	0,58	0,59429727	0,12	0,904057901	0,1	0,881829784	0,57	0,450543672
Alx1	0,31	0,546065357	0,08	0,905636829	-0,27	0,770526999	0,03	0,988205241	0,32	0,849251807
Alx3	-0,35	0,493929	-0,31	0,605851161	-0,22	0,751090942	-0,17	0,787569987	-0,5	0,442929147
Alx4	-0,3	0,689966234	0,01	0,995605655	-0,07	0,922318683	-0,23	0,678665676	-0,01	0,987261287
Alyref	-0,49	0,46648982	-0,15	0,916255958	0,02	0,993389213	-1,03	0,339095785	0,05	0,980961333
Alyref2	0,32	0,449740126	0,28	0,505089058	-0,01	0,995401448	-0,41	0,22307663	0,22	0,677838252
Amacr	-0,49	0,537345693	0,23	0,753679288	-0,16	0,930193129	-0,65	0,357261043	-0,24	0,786434393
Ambn	-0,18	0,719691888	-0,15	0,726302218	-0,06	0,957740058	0,23	0,628027498	0,06	0,95985938
Ambp	0,26	0,738591386	0,53	0,353531646	-0,29	0,557758269	-0,29	0,649891314	0,6	0,399058218
Ambra1	0,08	0,925510521	-0,05	0,965090893	-0,04	0,963287567	-0,12	0,746580621	-0,16	0,801385411
Amd1	-0,67	0,268855987	-0,37	0,410641926	0,38	0,62535327	0,14	0,768880868	0,58	0,223717572
Amd2	-0,81	0,163088889	-0,19	0,750273889	0,26	0,795021405	0,29	0,669653978	0,1	0,91314596
Amdhd1	-0,43	0,423395139	-0,6	0,365968146	-0,06	0,959475549	0,7	0,121231601	0,18	0,829541704
Amdhd2	0,27	0,674700312	-0,04	0,949201983	0,33	0,476843186	0,12	0,778212842	0,01	0,993903627
Amelx	-0,32	0,700094318	0,22	0,882589938	-0,06	0,954453764	0,15	0,881829784	0,16	0,868167014
Amer1	0,08	0,903666411	0,07	0,910193022	0,64	0,237167284	-0,03	0,978782666	-0,18	0,860143251

Amer2	-0,04	0,944291635	0,06	0,932292974	0,06	0,935887545	0,17	0,628879523	-0,05	0,950308536
Amer3	0,11	0,820023436	-0,04	0,945374636	-0,17	0,817106175	0,13	0,740192523	0,13	0,833049562
Amfr	-0,43	0,315801833	-0,05	0,926353869	0,84	0,145630055	0,56	0,271503715	0,29	0,668706357
Amh	0,26	0,6753408	0,4	0,467856397	-0,54	0,285226958	-0,13	0,758588473	-0,03	0,969720149
Amhr2	0,3	0,610509826	0,41	0,664787536	0,25	0,715403033	-0,6	0,342715092	0,08	0,91314596
Amica1	-0,34	0,70137787	-0,04	0,980518468	0,3	0,697868704	-0,57	0,244334606	-0,1	0,939448119
Amigo1	0,04	0,957398577	0,35	0,622499716	0,56	0,370554673	-1,31	0,129433069	-0,09	0,951471487
Amigo2	0,34	0,547547046	0,05	0,935984823	0,11	0,909963525	-1,82	0,013925099	-0,5	0,361463997
Amigo3	-0,22	0,62279387	-0,48	0,297047741	0,48	0,486238146	0,94	0,069034086	-0,25	0,789057162
Ammecr1	0,06	0,972180409	-0,64	0,489608385	0,77	0,445922881	2,28	0,05155344	-0,48	0,808777689
Ammecr11	-0,79	0,257958071	-0,23	0,539582132	0,2	0,852194581	0,4	0,296127415	-0,79	0,134201411
Amn	-0,12	0,907726087	-0,09	0,943713379	0	0,997581017	0,16	0,801091541	0,1	0,906838979
Amn1	-0,09	0,913546177	0,45	0,649542145	-0,03	0,984879454	-1,11	0,178451816	0,51	0,553137867
Amot	-0,25	0,823793867	-0,17	0,896065393	0,18	0,831266864	-0,27	0,805452009	0,1	0,942990206
Amotl1	-0,3	0,496123406	-0,16	0,728434379	0,02	0,985148717	-0,26	0,451374183	-0,48	0,389664866
Amotl2	-0,19	0,809583841	0,37	0,444058759	0,25	0,737241227	0	0,999811182	0,06	0,943463914
Ampd1	0,34	0,740095184	0,5	0,49125334	0,03	0,983471086	0,59	0,397216038	0,34	0,779912857
Ampd2	-0,7	0,488619512	-0,16	0,727460838	0,44	0,427646555	0,63	0,367143682	-0,13	0,931519966
Ampd3	-0,12	0,800023642	-0,38	0,311099792	0,02	0,984778342	-0,15	0,676581905	-0,13	0,843403563
Amph	-0,06	0,9231839	0,02	0,989873399	-0,4	0,443039118	-0,39	0,555880182	-0,45	0,538811506
Amt	0,18	0,892882966	-0,52	0,561842393	0,02	0,982736769	-0,11	0,917369655	-0,84	0,217512582
Amtn	-0,08	0,953969637	-0,01	0,997700959	0,15	0,857466061	-0,59	0,351120263	-0,54	0,253878435
Amy1	0,18	0,818135259	0,29	0,783487161	-0,4	0,502179025	-1,23	0,156911911	0,74	0,527807778
Amy2a2	0,59	0,698231814	-0,47	0,536486337	0,25	0,813287877	0,38	0,298756888	0,1	0,917710291
Amy2b	-0,11	0,867664049	0,51	0,641804702	-0,29	0,716743339	-0,28	0,686514009	-0,07	0,948117662
Amz1	-0,04	0,948926586	0,11	0,845663274	0,3	0,72066129	0,1	0,789846024	0,29	0,669149621
Amz2	0,35	0,316599006	0,22	0,682827437	-0,54	0,543291636	0,25	0,750588436	-0,24	0,837447794
Anapc1	-0,27	0,559636965	-0,15	0,776563849	0,4	0,539159914	0,38	0,336206487	-0,09	0,918529364
Anapc10	0,26	0,778869381	-0,07	0,936792848	-0,26	0,724675525	-0,03	0,987138922	0,26	0,823098095
Anapc11	-0,26	0,630558551	-0,18	0,674643073	0,25	0,589451508	-0,04	0,962670023	-0,39	0,573562455
Anapc13	0,11	0,840552045	-0,07	0,900801202	0,06	0,939468746	-0,3	0,352086999	-0,33	0,568291477
Anapc15	-0,53	0,717407143	-0,22	0,903748773	-0,31	0,712697139	-0,38	0,800853287	0,39	0,752900829
Anapc16	-0,12	0,857233165	-0,1	0,821387717	0,56	0,555425727	0,24	0,5360377	-0,12	0,872440961
Anapc2	-0,52	0,430696208	-0,44	0,46932439	0,05	0,964509282	0,56	0,36373875	-0,02	0,984632256
Anapc4	-0,61	0,305407475	-0,17	0,717942902	0,73	0,179552168	0,38	0,206297098	-0,26	0,651690564

Anapc5	-0,55	0,154393404	-0,4	0,350749298	0,8	0,164756979	0,22	0,509774032	-0,25	0,622484124
Anapc7	-0,44	0,399567294	-0,21	0,756998297	0,5	0,375756922	0,59	0,446844848	-0,05	0,976743304
Ang	0,13	0,840515514	-0,26	0,882847123	0,44	0,876229428	0,93	0,56514466	0,86	0,623214829
Ang2	-0,02	0,970078059	0,09	0,883145635	0,01	0,986795152	-0,17	0,68648892	0,07	0,933307994
Ang4	-0,19	0,785400637	0,11	0,810146573	0,07	0,939681612	-0,14	0,879866481	0,43	0,517887746
Ang5	0,07	0,892124736	0,04	0,960358892	0,04	0,961125841	0,17	0,667619249	0,18	0,738412365
Ang6	-0,37	0,482077988	0,08	0,946599376	0,12	0,880702563	0,18	0,782526829	0,47	0,408409206
Angel1	-0,11	0,909885273	-0,32	0,54867175	-0,29	0,74860644	0,79	0,314856134	-0,88	0,237975091
Angel2	-0,12	0,891774463	-0,09	0,920580358	-0,18	0,867543859	-0,02	0,982744094	0,21	0,809710619
Angpt1	0,68	0,421957622	0,43	0,802616913	0,14	0,903366838	-3	0,017698482	0,04	0,984125319
Angpt2	0,04	0,970134229	0,05	0,924342001	-0,16	0,867571963	2,35	0,009344805	0,7	0,222541675
Angpt4	-0,13	0,883923631	-0,02	0,994137877	-0,29	0,542870329	-0,07	0,899335603	0,32	0,742982183
Angptl1	0,08	0,910211895	0,2	0,817367084	-0,3	0,530318769	-0,31	0,741769627	-0,42	0,679072594
Angptl2	-0,24	0,888366049	0,13	0,918694468	0,43	0,532446034	-0,6	0,300673159	-1,28	0,031308457
Angptl3	-0,01	0,994104887	-0,23	0,563746321	-0,3	0,604802745	0,14	0,805239179	-0,08	0,929780699
Angptl4	-0,2	0,851515432	-0,47	0,363298292	-0,18	0,868525712	3,56	0,00219426	-0,99	0,102946429
Angptl6	0	0,998769353	0,77	0,448796542	-0,33	0,798320169	-0,55	0,212124969	0,03	0,979392852
Angptl7	-0,09	0,898269435	0,34	0,572692182	-0,21	0,744387748	-0,01	0,997129538	-0,5	0,545532754
Angptl8	0,02	0,965116762	-0,07	0,876459111	-0,29	0,541560473	-0,05	0,898801714	0,01	0,993903627
Ank	-0,3	0,664036618	-0,69	0,256702217	0	0,999796402	-0,17	0,788480681	0,04	0,979456872
Ank1	0	0,996998625	-0,35	0,454679117	0,36	0,647988621	0,19	0,740997825	-0,35	0,654872635
Ank2	-0,15	0,897757972	0,14	0,817593898	-0,54	0,454508443	-0,07	0,887824091	-0,38	0,464952461
Ank3	-0,43	0,423859346	0,28	0,686776838	-0,42	0,595014792	-0,97	0,27494172	-0,62	0,498803884
Ankar	0,24	0,771117787	0,2	0,890945229	-0,56	0,359711139	0,27	0,654230107	0,16	0,819072786
Ankdd1a	0,56	0,264937591	0,46	0,495742596	0,36	0,659973133	-0,06	0,929604905	-0,01	0,9939542
Ankdd1b	0,15	0,810208393	-0,56	0,501521671	0,4	0,393592213	-0,36	0,80341881	-0,28	0,859801406
Ankef1	-0,61	0,421957622	0,51	0,664787536	0,08	0,959621074	-0,03	0,970534463	-0,07	0,939448119
Ankfn1	0	0,999288019	0,34	0,578409465	-0,27	0,722775581	-0,36	0,651601597	0,1	0,943772196
Ankfy1	-0,49	0,397054492	-0,16	0,846624873	0,22	0,716352322	0,45	0,437773588	0,78	0,186064144
Ankhd1	0,03	0,967892992	0,01	0,994802028	0,04	0,977827235	-0,6	0,28755453	0,02	0,984675109
Ankib1	-0,15	0,892195063	-0,05	0,955055373	0,07	0,943144399	0,65	0,12167813	0,03	0,97206128
Ankk1	-0,17	0,800959144	-0,11	0,946885634	0,1	0,943788892	-0,21	0,638528838	-0,08	0,933011676
Ankle1	0,48	0,54401985	-0,66	0,325242663	0,17	0,830541787	0,7	0,149197029	0,27	0,671838073
Ankle2	-0,28	0,61964213	-0,28	0,664765388	0,24	0,750624323	-0,44	0,307744759	-0,52	0,277185147
Ankmy1	0,32	0,559521725	0,28	0,782652703	-0,16	0,814956693	-0,63	0,206310992	-0,08	0,944318268

Ankmy2	-0,49	0,316599006	-0,52	0,644818618	0,3	0,560191012	-0,21	0,863483464	-0,21	0,860058375
Ankra2	-0,13	0,892823025	0,29	0,670859269	0,38	0,556704323	-0,3	0,478731976	-0,21	0,814049306
Ankrd1	-0,38	0,685826767	0,13	0,850048209	1,17	0,210696948	0,55	0,151396301	0,16	0,825272094
Ankrd10	0,08	0,910211895	0,36	0,602549494	0,14	0,869749258	0,49	0,430289476	0,13	0,91597137
Ankrd11	0,05	0,949362206	-0,17	0,765325717	-0,03	0,969476711	0,15	0,73014748	-0,19	0,777437869
Ankrd12	0,04	0,973545171	0,39	0,666450149	0,52	0,509702247	-1,41	0,057868203	0,73	0,246316824
Ankrd13a	-0,64	0,263040496	-0,57	0,35496087	0,14	0,826849099	0,16	0,683901621	-0,48	0,423787085
Ankrd13b	-0,12	0,849354728	0,05	0,943436096	0,12	0,897383719	0,41	0,436661219	0,04	0,977775233
Ankrd13c	-0,13	0,887555241	0,14	0,818613446	-0,08	0,9241587	0,25	0,55864576	0,02	0,981677577
Ankrd13d	-0,04	0,959985598	0,24	0,788759447	0,2	0,782988471	-0,93	0,186368589	-0,33	0,713289272
Ankrd16	0,2	0,855421712	-0,55	0,593605226	-0,12	0,911560317	-0,4	0,532951388	-0,66	0,345202025
Ankrd17	0,26	0,548321322	0,42	0,322591012	-0,08	0,932866273	0,19	0,604127556	0,44	0,375162254
Ankrd2	0,26	0,765643907	-0,48	0,748345069	0,26	0,665914215	0,16	0,873610553	-0,27	0,765419939
Ankrd22	0,44	0,575127945	0,24	0,638366221	0,23	0,82622365	-0,04	0,962167676	0,4	0,638619485
Ankrd23	-0,01	0,997842309	0,16	0,852563873	-0,45	0,750624323	-0,64	0,149673996	-0,89	0,235574745
Ankrd24	0,26	0,682574629	-0,41	0,377007015	-0,5	0,359756591	0,46	0,262386327	-0,01	0,991628025
Ankrd26	-0,03	0,98456417	0,05	0,971464245	0,58	0,462123525	-0,03	0,982450636	0,59	0,520240481
Ankrd27	-0,47	0,414026998	-0,07	0,927776381	0,34	0,602775092	0,1	0,854188679	-0,48	0,428613647
Ankrd28	-0,23	0,682425445	-0,42	0,565215819	0,79	0,203549298	0,54	0,351434419	0,1	0,928764431
Ankrd29	-1,02	0,2345878	-0,97	0,271257402	-0,17	0,925248877	-1,34	0,106958367	-0,29	0,673577848
Ankrd33	0,15	0,760032001	0,21	0,792112243	-0,15	0,785676028	-0,23	0,813912487	0,05	0,970815167
Ankrd33b	0,46	0,45143667	-0,19	0,671319666	-0,23	0,878636183	-0,14	0,758688054	0,53	0,313571933
Ankrd34a	0,26	0,615064142	0,16	0,829892665	-0,01	0,993379272	0,13	0,781249605	-0,16	0,866966085
Ankrd34b	0,08	0,938708479	0,27	0,820851855	-0,15	0,840836808	-0,25	0,608644901	0,27	0,758160723
Ankrd34c	-0,08	0,89546421	-0,28	0,567985291	-0,52	0,475629395	0,19	0,567607684	0,38	0,446071089
Ankrd35	0,48	0,328445973	0,01	0,999438768	-0,75	0,280958182	-0,44	0,466099396	-0,22	0,844265172
Ankrd36	-0,02	0,976574175	0,4	0,747707816	-0,4	0,555425727	-0,45	0,560707084	0,03	0,982779069
Ankrd37	0,04	0,95538722	0,3	0,815959578	0,29	0,794830621	2,29	0,057215016	-0,38	0,844428433
Ankrd39	-0,46	0,611339325	0,24	0,641094649	-0,01	0,997123949	0,26	0,468562522	0,27	0,720844381
Ankrd40	-0,26	0,640236418	0,21	0,600432986	0,26	0,703647945	-0,29	0,465045754	-0,04	0,974110019
Ankrd42	0,62	0,378428594	-0,35	0,811472247	0,02	0,977126842	0,43	0,571484457	0,03	0,980306863
Ankrd44	-0,36	0,79498488	-0,29	0,748874675	0,26	0,797779047	-2,08	0,033579739	-0,68	0,34046371
Ankrd45	-0,03	0,964076631	0,25	0,781046971	0,05	0,967304745	-0,11	0,854613369	0,04	0,97425848
Ankrd46	-0,23	0,762798673	-0,23	0,599437663	0,1	0,911894304	-0,02	0,992906132	-0,27	0,86437594
Ankrd49	-0,19	0,852363306	-0,47	0,547143296	0,18	0,861837147	0,13	0,800853287	0,55	0,297671786

Ankrd50	-0,29	0,549420541	-0,08	0,909329669	-0,17	0,770315793	0,37	0,484129767	-0,13	0,882103239
Ankrd52	-0,71	0,259797168	-0,56	0,406273247	0,63	0,421026326	1,12	0,041009258	-0,45	0,604611676
Ankrd53	0,11	0,839881823	-0,07	0,953419196	-0,24	0,660920525	-0,25	0,759281029	-0,4	0,530072156
Ankrd54	0,08	0,920050311	-0,64	0,638366221	-0,45	0,602259493	-0,6	0,401001462	-0,5	0,682929195
Ankrd55	0,39	0,541397536	0,05	0,975103597	0,16	0,888677583	0,43	0,515908704	0,13	0,914218722
Ankrd6	0,02	0,987884793	-0,75	0,420739829	0,06	0,969992596	-0,36	0,501683233	-0,32	0,708533352
Ankrd60	-0,64	0,238657627	-0,47	0,394443755	-0,24	0,761207281	-0,01	0,997129538	0,18	0,86811326
Ankrd61	0,18	0,85053963	-0,01	0,996341424	0,19	0,904573436	-0,22	0,658373543	0,02	0,984675109
Ankrd63	0,45	0,464085315	0,04	0,965147491	-0,29	0,543309542	-0,34	0,308181516	-0,29	0,663851605
Ankrd65	0,35	0,538001428	-0,07	0,929289366	-0,33	0,660517013	-0,05	0,953228555	0,03	0,983886537
Ankrd66	0,15	0,786831697	0,04	0,958621018	-0,2	0,715547198	-0,23	0,770622324	-0,03	0,976743304
Ankrd7	-0,02	0,973883276	0,11	0,934602811	0,18	0,751758339	-0,05	0,947477693	-0,09	0,913274952
Ankrd9	-0,43	0,539226089	-0,04	0,966717367	0,51	0,588145967	0,02	0,979516321	-0,96	0,385851299
Anks1	0,09	0,933912196	-0,45	0,348856843	0,18	0,847688308	0,18	0,768373748	-0,05	0,958259949
Anks1b	-0,12	0,881663401	-0,39	0,446315327	-0,03	0,976042637	-0,19	0,732480354	0,93	0,375162254
Anks3	-0,1	0,928103232	0,01	0,996105203	-0,5	0,390133092	-0,48	0,128119399	-0,16	0,876719251
Anks4b	0,15	0,802311542	0,06	0,937424389	-0,33	0,584107565	-0,19	0,566165959	0,01	0,99004065
Anks6	-0,09	0,907222447	-0,34	0,688585656	0,08	0,940335002	0,19	0,703803198	-0,11	0,914903084
Ankub1	-0,24	0,69656531	0,09	0,938991098	0,3	0,6021281	0,23	0,699435233	0	0,998184923
Ankzf1	-0,14	0,836158068	0,34	0,672509572	0,5	0,420043356	-0,74	0,191596155	-0,27	0,723883531
Anln	-1,21	0,082959998	-1,78	0,100428178	1,98	0,043040739	3,46	0,008249806	0,22	0,799638391
Ano1	-0,13	0,907407857	0,43	0,821227978	0,69	0,324602896	-2,1	0,048145525	-1,39	0,095653625
Ano10	0,08	0,895871179	0,03	0,981630855	-0,01	0,99394877	-0,08	0,841739069	-0,2	0,752420653
Ano2	0,06	0,964272364	-0,24	0,90164068	-0,21	0,830336321	-0,23	0,529426866	0,33	0,646441901
Ano3	-0,2	0,738714467	0,06	0,958974534	0,16	0,78228281	-0,37	0,672331878	-0,2	0,882728747
Ano4	0,2	0,701086418	0,34	0,701492683	-0,15	0,838242917	-0,51	0,224533543	-0,26	0,66855342
Ano5	0,04	0,959878618	0,17	0,845231127	-0,25	0,675674731	0,16	0,823146103	0,32	0,638113984
Ano6	-0,22	0,615259942	-0,01	0,990105879	0,27	0,628048897	-0,44	0,191243536	0,01	0,990091016
Ano7	0,52	0,537473384	-0,41	0,593351321	-0,01	0,993071391	0,08	0,8914104	-0,12	0,894623317
Ano8	-0,42	0,500794842	0,68	0,23919586	0,4	0,599127793	0,27	0,547903259	-0,15	0,820657685
Ano9	0,52	0,407175373	0,07	0,9554581	0,26	0,736837174	0,02	0,990388217	-0,12	0,952718905
Anp32a	-0,66	0,15490509	-0,46	0,448431001	0,16	0,846176253	0,36	0,25487338	-0,07	0,947437555
Anp32b	-0,14	0,738714467	-0,24	0,611052267	0,19	0,709317317	0,49	0,17421446	0,06	0,933827144
Anp32e	-0,28	0,762798673	-0,46	0,587634717	0,22	0,756336225	0,39	0,744107161	0,13	0,947559952
Anpep	-0,14	0,907844906	-0,84	0,453958512	0,18	0,743185545	-1,08	0,057946059	-1,37	0,13519802

Antxr1	0,64	0,175830295	0,18	0,857503073	0,01	0,990836784	1,14	0,168862238	-0,61	0,587305934
Antxr2	0,47	0,517149278	0,89	0,38136997	0,57	0,62463782	2,15	0,132339591	-1,8	0,235574745
Antxrl	0,07	0,91743747	-0,16	0,728434379	-0,23	0,777810365	0,31	0,369310497	0,18	0,776251218
Anxa1	-0,02	0,968252417	-0,37	0,596930496	0,59	0,326707568	1,05	0,086452922	0,45	0,493920965
Anxa10	-0,27	0,600800451	0,16	0,782652703	0,04	0,964509282	0,3	0,730493593	0,4	0,698795718
Anxa11	-0,55	0,32228759	-0,57	0,420239705	0,74	0,57242912	0,52	0,336611912	-0,36	0,712786855
Anxa13	-0,08	0,911392142	0,38	0,318079221	0,35	0,712697139	-0,07	0,913112922	-0,1	0,928724353
Anxa2	-0,15	0,736503749	-0,43	0,302028989	0,35	0,504430384	0,68	0,11232717	-0,18	0,85508146
Anxa3	-0,19	0,687662951	0,08	0,887873798	0,19	0,829099961	0,19	0,599459623	0,08	0,918797466
Anxa4	0,85	0,063885139	0,49	0,326075089	-0,03	0,978840171	0,44	0,172485486	0,85	0,168781914
Anxa5	-0,31	0,416909288	0	1	0,48	0,332905005	0,37	0,244769083	0,12	0,864166878
Anxa6	-1,17	0,148685247	-0,66	0,235116318	0,92	0,064246958	0,72	0,267639393	-0,36	0,639345637
Anxa7	0,04	0,958535933	-0,14	0,895974641	-0,22	0,698170879	0,3	0,425733622	0,79	0,083660756
Anxa8	-0,07	0,961223504	0,11	0,861862086	1,78	0,047971461	0,44	0,418317818	0,52	0,420215404
Anxa9	0,25	0,766990396	0,04	0,974640063	0,35	0,683305382	0,36	0,604842873	-0,46	0,699060093
Aoah	-0,01	0,990894139	-0,34	0,810875398	-0,83	0,289606812	-0,09	0,93219157	-0,55	0,493920965
Aoc1	-0,17	0,839375532	-0,27	0,804659186	-0,34	0,600349331	-0,21	0,5925472	-0,26	0,669233648
Aoc2	0,26	0,703034582	0,08	0,945143056	0,45	0,493193538	0,53	0,366105968	-0,37	0,697757911
Aoc3	-0,35	0,720829271	-0,06	0,986782918	0,45	0,720069267	-0,49	0,651440131	-1,07	0,218199508
Aox1	-0,6	0,290080288	-0,42	0,519915586	0,11	0,911506558	0,65	0,111146959	-0,53	0,251771039
Aox2	-0,07	0,931976704	0,17	0,861862086	-0,4	0,498419585	0,02	0,986768223	0,21	0,794586838
Aox3	0,54	0,487185115	-0,24	0,622161495	0,04	0,978012085	-0,12	0,810508503	-0,08	0,938932704
Aox4	-0,26	0,648730873	0,37	0,495742596	-0,41	0,436382905	-0,41	0,392579767	0,13	0,911850421
Ap1ar	0,24	0,786831697	1,01	0,45420995	0,05	0,950862176	-0,41	0,619134782	0,47	0,423787085
Ap1b1	-0,3	0,640236418	-0,05	0,942410245	0,48	0,437315481	0,43	0,343134297	-0,01	0,991418175
Ap1g1	-0,12	0,792743726	0,08	0,897645724	0,29	0,628048897	0,08	0,864335447	0,17	0,811290509
Ap1g2	-0,68	0,380066167	-0,09	0,933320126	0,34	0,661089127	-0,42	0,581932021	0,09	0,955897803
Ap1m1	-0,16	0,730258012	-0,09	0,899496232	-0,01	0,995401448	-0,41	0,351012911	-0,34	0,511300791
Ap1m2	0,15	0,742958309	0,26	0,812459283	-0,05	0,950278774	-0,11	0,873610553	0,44	0,419557334
Ap1s1	-0,2	0,69656531	-0,67	0,200128522	0,74	0,120754101	1,28	0,085510162	0,06	0,954657649
Ap1s2	-0,08	0,941762472	-0,62	0,464689086	0,23	0,72066129	1,38	0,126608574	0,09	0,949751787
Ap1s3	-0,33	0,622175371	-0,07	0,943915456	0,25	0,841464759	-0,37	0,816899875	-0,6	0,68601056
Ap2a1	-0,5	0,321600657	-0,19	0,787758076	0,46	0,535940975	0,94	0,123325952	-0,06	0,960974478
Ap2a2	-0,34	0,533055802	-0,6	0,200674509	0,84	0,249821562	0,16	0,696542281	-0,36	0,447760429
Ap2b1	-0,25	0,515830448	-0,13	0,758276181	0,07	0,913132002	0,01	0,986427508	-0,25	0,601077802

Ap2m1	-0,32	0,468767852	-0,18	0,68442935	0,15	0,805083999	0,5	0,296643088	-0,26	0,697336851
Ap2s1	-0,14	0,739263859	-0,34	0,461889809	0,56	0,191706163	1,35	0,015885055	-0,1	0,885389289
Ap3b1	-0,39	0,627433534	-0,02	0,994666786	0,08	0,906709737	0,49	0,418317818	0	0,99981982
Ap3b2	-0,58	0,270547821	0,16	0,927073711	-0,27	0,748973263	-0,39	0,341092706	0,17	0,823098095
Ap3d1	-0,13	0,784951771	0,22	0,664787536	0,07	0,932706021	-0,09	0,887977289	-0,06	0,94758725
Ap3m1	-0,17	0,754092173	-0,57	0,583200444	0,06	0,96043738	0,07	0,903152864	0,04	0,962820357
Ap3m2	-0,1	0,890974575	0,64	0,485749642	0,25	0,808847447	-0,45	0,302947477	0,31	0,650806881
Ap3s1	0,22	0,729108809	0	1	-0,31	0,748973263	0,73	0,244334606	0,06	0,95985938
Ap3s2	-0,24	0,678857468	-0,01	0,994376785	0,54	0,76370647	-0,36	0,654309147	-0,82	0,342250812
Ap4b1	0,4	0,540504193	0,14	0,753858951	0,96	0,326707568	0,24	0,556403549	0,28	0,643370567
Ap4e1	-0,03	0,973545171	0,31	0,472042875	0,27	0,7674045	0,43	0,437576429	0,68	0,46173543
Ap4m1	-0,8	0,508328254	-0,2	0,88928164	0,54	0,483761569	0,12	0,887045509	-0,68	0,203117576
Ap4s1	-0,52	0,305623485	0,17	0,781665479	0,12	0,894339966	-0,58	0,106889752	0,32	0,606740281
Ap5b1	0,48	0,440729347	0,04	0,965796793	-0,18	0,798838043	-0,15	0,846491238	0	0,998444219
Ap5m1	-0,41	0,349376114	0,15	0,882730533	0,81	0,448209774	-0,38	0,665208114	0,06	0,969239137
Ap5s1	0,01	0,995788785	0,1	0,855187815	0,04	0,976098568	-0,15	0,907662772	-0,29	0,854135221
Ap5z1	-0,46	0,520667704	0,21	0,664710351	-0,07	0,911634383	-0,52	0,18955159	-0,24	0,673145862
Apaf1	0,07	0,937415031	0,58	0,439108392	-0,05	0,956894731	0,65	0,18074023	0,67	0,197214574
Apba1	-0,51	0,346475096	-0,05	0,980125137	-0,02	0,984778342	-1,49	0,110182152	-0,27	0,840952901
Apba2	0,28	0,751456663	0,38	0,66120517	-0,35	0,667037569	-0,4	0,490176405	0,27	0,72670171
Apba3	0,34	0,538001428	0,52	0,375222297	-0,24	0,832387201	-0,07	0,928203787	0,11	0,909363599
Apbb1	-0,15	0,722415783	0,16	0,742730285	0	0,998479656	-0,91	0,058564376	-0,59	0,231974094
Apbb1ip	-0,45	0,422033372	0,19	0,841470552	0,14	0,9122363	0,38	0,758772982	-0,43	0,750359224
Apbb2	-0,27	0,507090099	-0,13	0,812664394	0,07	0,938771378	0,12	0,763690382	-0,47	0,349150128
Apbb3	-0,07	0,957427783	-0,08	0,891749049	0,45	0,66170364	-0,46	0,530723335	-0,26	0,859050817
Apc	-0,65	0,219672614	-0,03	0,989873399	-0,7	0,404341148	0,19	0,80174822	0,25	0,712121015
Apc2	-0,15	0,784951771	-0,11	0,825662099	-0,28	0,740600774	0,1	0,840108835	-0,15	0,839779961
Apcdd1	-0,17	0,807246565	-0,26	0,664765388	0,76	0,211244596	-0,06	0,920158794	-0,14	0,848977077
Apcs	0,28	0,593540946	-0,22	0,619501651	-0,1	0,868131096	0,03	0,962043341	-0,09	0,92741476
Apeh	-0,05	0,958188047	-0,05	0,962617743	0,57	0,371992214	0,6	0,54787739	0,05	0,97694481
Apela	-0,31	0,461113298	0,24	0,827228251	-0,25	0,804785961	-1,16	0,292303436	0,53	0,626176831
Apex1	0,01	0,994389926	-0,23	0,716437544	0,6	0,41090242	0,75	0,181651374	-0,1	0,946170694
Apex2	-0,14	0,895031891	-0,09	0,942965593	-0,32	0,72132637	0,96	0,129125759	0,31	0,716229308
Aph1a	-0,4	0,268112899	-0,14	0,755498335	0,24	0,637321546	0,86	0,129977346	-0,22	0,810820885
Aph1b	-0,06	0,948926586	-0,39	0,705532323	-0,33	0,661089127	-1,06	0,079184178	-0,56	0,566248044

Aph1c	-0,24	0,765643907	0,35	0,509013394	0,37	0,564103482	0,24	0,695155091	-0,08	0,940774655
Api5	-0,1	0,846360756	-0,33	0,591305258	1,35	0,169619185	0,34	0,5236293	0,29	0,671059641
Apip	-0,16	0,819634768	-0,06	0,945980281	0,24	0,767822182	0,3	0,417563418	-0,13	0,913414593
Apitd1	-0,86	0,187868882	-0,47	0,656204868	1,62	0,006900627	0,81	0,180808692	-0,56	0,368554903
Aplf	-0,02	0,983564276	-0,47	0,435170839	0,11	0,922724053	0,98	0,079076467	0,22	0,78369432
Apln	-0,36	0,534017117	-0,59	0,314703215	0,22	0,797912282	2,69	0,019068241	-2,01	0,044184099
Aplnr	-1,91	0,077161113	-1,05	0,083214618	1,91	0,046579559	1,94	0,014323597	-2,21	0,013202628
Aplp1	-0,47	0,531156352	-0,18	0,812664394	0,46	0,46169561	-0,76	0,090670213	-0,2	0,763277172
Aplp2	-0,34	0,306829062	-0,16	0,7122758	0,23	0,807786405	-0,37	0,267147508	-0,27	0,602366706
Apmap	0,27	0,600952042	-0,54	0,642214918	-0,78	0,247700466	-0,37	0,588158097	-0,08	0,919135849
Apoa1	-0,08	0,888817163	0,03	0,983071427	0,04	0,959862254	0,4	0,3780827	0,21	0,71265105
Apoa1bp	0,13	0,793209485	-0,36	0,395321178	0,62	0,242696778	0,32	0,577360837	-0,09	0,935289427
Apoa2	0,43	0,439550201	-0,52	0,691863875	0,12	0,906275304	1,01	0,066698831	-0,28	0,796713037
Apoa4	-0,17	0,716161525	-0,36	0,490650707	-0,18	0,797779047	0,17	0,707902199	0,08	0,937558003
Apoa5	-0,4	0,600952042	-0,26	0,674643073	0	0,998479656	0,14	0,708927801	-0,61	0,338653241
Apob	0,09	0,917711503	-0,14	0,839283725	-0,35	0,660920525	-0,05	0,95852873	0,22	0,835191
Apobec1	-1,14	0,352898728	-0,2	0,813150671	0,09	0,967767582	-0,89	0,097710906	-0,53	0,566999867
Apobec2	-0,13	0,766575514	0,22	0,825162812	0,01	0,992510518	0,14	0,857884225	0,09	0,916410813
Apobec3	0,54	0,358933591	0,58	0,20454514	-0,87	0,034271974	-0,11	0,832609779	0,64	0,216981201
Apobec4	0,34	0,54401985	0,11	0,828137336	0,02	0,982305856	-0,18	0,759204304	-0,07	0,934393574
Apobr	0,31	0,495249753	0,06	0,919659005	0,35	0,438417402	0,5	0,295360318	0,02	0,984125319
Apoc1	0,21	0,700358581	-0,13	0,809683705	0,1	0,880706627	-0,07	0,907539958	-0,1	0,909024113
Apoc2	0,04	0,953627422	0,12	0,933597858	0,16	0,880706627	-0,15	0,805908965	-0,14	0,885673683
Apoc3	0,22	0,79721511	-0,04	0,949168867	-0,26	0,817808747	0,03	0,969193633	-0,35	0,729208209
Apoc4	0,08	0,929432086	-0,55	0,341083995	0,01	0,99452103	0,27	0,48505774	0,23	0,795118541
Apod	-0,23	0,815599419	0,4	0,446315327	-0,58	0,810518763	-1,2	0,308218931	-0,03	0,990633766
Apoe	-0,56	0,26600215	-0,32	0,635138707	0,48	0,353905777	-2,54	0,003907268	-0,34	0,484862172
Apof	0,04	0,960052101	0,3	0,571596794	0,09	0,896181325	-0,11	0,767937787	0,57	0,33502287
Apoh	-0,28	0,648730873	0,27	0,613344994	0,46	0,38497941	0,01	0,988205241	-0,29	0,80155635
Apol10b	1,47	0,196478065	1,21	0,185367049	-2,31	0,007762683	0,88	0,038935822	1,63	0,013431226
Apol11a	-0,04	0,958512892	0,19	0,764886087	-0,27	0,610141978	0,02	0,968370516	-0,07	0,921263496
Apol11b	-0,24	0,807576242	0,98	0,43105638	-1,22	0,275682956	-1,46	0,36184569	1,11	0,466023738
Apol6	2,62	0,045473481	0,82	0,125546981	-0,98	0,27041915	0,02	0,980469902	0,43	0,471919432
Apol7a	0	0,998027251	0,25	0,492900462	0,18	0,805783058	-0,39	0,540951246	-1,1	0,048272729
Apol7b	0,13	0,802334341	0,26	0,656204868	-0,55	0,509702247	0,25	0,711725901	1	0,123111339

Apol7c	0,01	0,998769353	0,12	0,932292974	0,06	0,95572014	2,52	0,239185309	2,41	0,251199318
Apol7d	-0,01	0,997205466	0	1	-0,1	0,921956183	0,02	0,985865561	-0,07	0,948935854
Apol7e	0,06	0,945677516	1,02	0,564387918	-0,32	0,842919139	0,04	0,92678264	2,41	0,052098414
Apol8	0,82	0,421957622	0,32	0,808765248	-0,19	0,947117869	0,78	0,490176405	-0,35	0,654022675
Apol9a	1,29	0,059511737	1,37	0,087315688	-0,35	0,774292895	-1,06	0,031119782	1,43	0,01494486
Apol9b	1,16	0,08143898	1,48	0,087315688	-0,88	0,21874589	-1,19	0,045711543	1,33	0,016672287
Apold1	-0,04	0,946792769	0	1	-0,11	0,889075746	0,59	0,13326442	0,25	0,654732327
Apom	0,19	0,807062435	-0,4	0,593777931	-0,21	0,743645863	0,04	0,969193633	0,06	0,977599806
Apon	0,45	0,242076986	0,35	0,632756037	-0,98	0,033719197	-0,53	0,504357302	0,2	0,917710291
Apoo	0,14	0,803557792	0,17	0,818072947	0,28	0,711057635	-0,24	0,631067875	-0,04	0,955654991
Apool	-0,06	0,946472896	0,26	0,568304052	0,21	0,827945197	0,72	0,047606739	-0,09	0,930575749
Apopt1	-0,26	0,7830424	0,05	0,965796793	-0,7	0,186321498	-0,39	0,43453729	-0,16	0,864415219
App	0,09	0,892124736	0,25	0,564501034	-0,32	0,628978443	-0,5	0,195221568	0,08	0,923040447
Appbp2	-0,02	0,983663467	0,16	0,864027191	0,47	0,624087446	0,34	0,453365821	0,4	0,447019099
Appbp2os	-0,43	0,473883942	-0,21	0,829892665	-0,35	0,714109192	0,14	0,794165367	-0,47	0,675830386
App11	0,25	0,683444889	-0,01	0,995205602	0,15	0,853998055	-0,11	0,845785501	0,18	0,808079104
App12	0,05	0,956736151	-0,04	0,963369162	-0,01	0,997220401	0,62	0,353241029	-0,5	0,587305934
Aprt	-0,11	0,781662737	-0,54	0,274811602	0,38	0,481896699	1,58	0,02129127	-0,63	0,32673984
Aptx	0,01	0,996219097	0,22	0,62078382	-0,28	0,637444183	-0,15	0,675727528	0,33	0,643580968
Aqp1	-0,8	0,253309987	-0,17	0,738762579	0,24	0,804816042	-1,1	0,047695121	-0,26	0,699060093
Aqp11	0,14	0,815872958	0,34	0,642214918	0,59	0,507095234	-2,79	0,018342746	-0,8	0,276013963
Aqp12	0,25	0,717407143	-0,06	0,940269529	-0,38	0,598179126	0,1	0,896599656	0,01	0,985515704
Aqp2	-0,26	0,577023672	-0,19	0,891604584	-0,03	0,967127816	0,26	0,604127556	0,22	0,788112596
Aqp3	-0,03	0,969553502	-0,19	0,75380926	0,02	0,985326269	-0,09	0,866757253	0,28	0,716229308
Aqp4	-0,05	0,963914207	0,06	0,960900214	0,03	0,968399063	0,06	0,905746179	0,06	0,95539912
Aqp5	0,31	0,493929	-0,16	0,74717977	0,11	0,909221198	-0,02	0,9704566	-0,09	0,904040121
Aqp6	0,23	0,662416763	-0,04	0,950654933	-0,57	0,368286481	-0,06	0,927265002	-0,23	0,763240477
Aqp7	-0,29	0,704601647	0,09	0,982053677	-1,86	0,099237376	-2,56	0,044115677	-1,97	0,056246954
Aqp8	0,45	0,475428823	0,3	0,736459323	-0,4	0,503819492	0,29	0,44804832	0,04	0,969957863
Aqp9	0,14	0,843281524	-0,2	0,83754738	0,12	0,86935713	-0,07	0,882936813	-0,37	0,42691385
Aqr	-0,25	0,626534172	-0,11	0,809963911	0,12	0,880140788	-0,28	0,49298547	-0,38	0,611322816
Ar	0,85	0,322835282	0,97	0,208445991	0,09	0,94178334	-4,67	0,005310772	0,16	0,906117814
Araf	-0,1	0,864598944	-0,04	0,948195136	-0,06	0,932577939	0,06	0,91243333	-0,09	0,91314596
Arap1	-0,18	0,776006017	-0,11	0,897867961	-0,29	0,762462025	-0,03	0,960747562	0,08	0,926505783
Arap2	-0,01	0,995122815	0,18	0,934294134	0,72	0,379638471	-3	0,022988345	0,81	0,395174487

Arap3	0,04	0,946792769	0,1	0,919873208	-0,1	0,904057901	-0,04	0,961558651	-0,33	0,562557824
Arc	0,25	0,721512947	-0,33	0,732847182	-0,17	0,876684089	-2,63	0,004853653	0,02	0,982316618
Arcn1	-0,04	0,941765459	-0,06	0,926157704	0,01	0,990836784	0,7	0,204370449	0,14	0,884640084
Areg	-0,15	0,882060783	0,14	0,911148146	0,8	0,321560439	-1,73	0,219211103	1,1	0,506874725
Arel1	0,55	0,234445333	0,84	0,153524445	-0,89	0,101336106	0,4	0,610095355	0,81	0,242630806
Arf1	0,05	0,93591031	-0,07	0,955475499	0,09	0,911560317	0,61	0,246858658	0,15	0,879398898
Arf2	-0,23	0,714127381	0	1	-0,19	0,813180174	-0,74	0,089200879	0,09	0,902899311
Arf3	-0,24	0,600246297	0,29	0,536246395	0,01	0,997220401	0,74	0,207857778	0,59	0,330314966
Arf4	-0,12	0,764288636	0,13	0,772167537	-0,02	0,985326269	0,6	0,111785406	0,64	0,220159635
Arf4os	0,41	0,421957622	0,25	0,747707816	-0,4	0,628963172	0,74	0,072977347	0,54	0,422772645
Arf5	-0,05	0,927051853	-0,12	0,86297915	0,24	0,670631235	0,51	0,17736213	-0,39	0,498803884
Arf6	-0,08	0,932713291	0,14	0,821227978	0,52	0,609800212	0,83	0,19247613	-0,15	0,856534656
Arfgap1	-0,21	0,712570929	0,05	0,963662843	0,22	0,804434463	0,57	0,32916006	0,03	0,97683359
Arfgap2	-0,56	0,353022744	-0,22	0,839789639	0,33	0,569097406	-0,01	0,978056041	-0,07	0,923039028
Arfgap3	0,13	0,853439426	-0,33	0,622855078	0,49	0,547221473	0,97	0,085668841	0,06	0,952753183
Arfgef1	0,06	0,936871609	0,52	0,223066162	0,03	0,979196406	0	1	0,77	0,076939475
Arfgef2	-0,39	0,515770167	-0,12	0,85726965	0,28	0,590123815	-0,51	0,140709023	-0,14	0,85508146
Arfgef3	0,12	0,897481914	0,04	0,962600054	1,03	0,012240129	-0,16	0,71158821	-0,19	0,840567186
Arfip1	-0,47	0,701240709	-0,12	0,900801202	1,07	0,225514917	0,05	0,921929178	-0,15	0,819072786
Arfip2	-0,7	0,161204556	-0,17	0,656294004	0,45	0,368620918	0,17	0,682271527	-0,17	0,796586414
Arfrp1	-0,05	0,958188047	0,03	0,958449675	-0,57	0,469053827	-0,18	0,653400029	-0,03	0,973428839
Arg1	-0,35	0,592209611	-0,01	0,997700959	1,13	0,381006373	0,66	0,17854439	0,13	0,913553402
Arg2	0,14	0,827055517	-0,35	0,748874675	0,02	0,991568687	0	1	0,02	0,99004065
Arglu1	-0,31	0,598597881	0	1	-0,19	0,720389578	0,24	0,594574312	0,16	0,786585036
Arhgap1	-0,3	0,469692532	-0,09	0,867265251	0,87	0,10424513	0,15	0,701244174	-0,23	0,715424689
Arhgap10	-0,46	0,692841452	-0,47	0,271145766	0,45	0,543291636	1,28	0,066910258	-0,41	0,637300707
Arhgap11a	-1,04	0,328021998	-1,07	0,314703215	1,47	0,002978188	2,44	0,013556826	0,05	0,973026298
Arhgap12	-0,04	0,98120593	0,11	0,961657201	0,48	0,59976087	-0,48	0,485770197	-0,32	0,84147389
Arhgap15	-0,04	0,964124037	0,11	0,915213759	-0,47	0,30134516	-0,11	0,902914467	0,11	0,901132475
Arhgap15os	0,53	0,190706898	0	1	-0,02	0,982241391	0,15	0,825258543	0,27	0,587915673
Arhgap17	0,1	0,844095084	0	1	0,06	0,94665439	-0,35	0,415968391	-0,12	0,874342066
Arhgap18	-1,04	0,154960518	-0,47	0,322591012	0,51	0,472399709	1,78	0,032044874	-0,07	0,953297732
Arhgap19	-0,84	0,417482906	-1,39	0,094438943	1,21	0,027133603	-0,32	0,687560664	-0,88	0,433785775
Arhgap20	-0,01	0,991125401	-0,42	0,598373122	0,28	0,755588608	-1,04	0,224042353	-0,1	0,947257087
Arhgap20os	0,04	0,959985598	0,51	0,467937133	-0,21	0,777918093	-0,27	0,490176405	-0,07	0,935548264

Arhgap21	-0,03	0,950229645	0	0,999395995	0,31	0,599198745	0,95	0,075762884	0,2	0,801385411
Arhgap22	0,23	0,60097232	-0,13	0,823922494	0,39	0,661747229	0,55	0,242730241	-0,21	0,809383333
Arhgap23	-0,11	0,875121421	-0,26	0,54678282	0,21	0,777918093	0,03	0,957427513	-0,14	0,884244347
Arhgap24	-0,29	0,689253784	-0,04	0,958663163	0,15	0,839096359	-0,64	0,284940277	-0,08	0,948935854
Arhgap25	-0,51	0,56312242	0,34	0,649611595	0,31	0,721369858	0,97	0,057215016	0,12	0,860919132
Arhgap26	0,04	0,958535933	0,01	0,993221425	-0,43	0,613433145	-0,34	0,398550194	0,11	0,865258929
Arhgap27	-0,84	0,194977962	-1,04	0,120465463	0,45	0,605650778	-0,14	0,792680799	-0,48	0,392028688
Arhgap27os1	0,04	0,933039985	0,04	0,950735391	-0,33	0,671012215	-0,24	0,579333727	0,1	0,892202797
Arhgap27os2	-0,19	0,631184136	0,04	0,938088718	-0,3	0,475944471	0,08	0,862217405	0,08	0,921349205
Arhgap27os3	0,27	0,716985606	0,3	0,469596239	0,14	0,824306509	-0,01	0,995978707	0,07	0,9687351
Arhgap28	0,04	0,969577981	0,53	0,282493214	-0,29	0,737241227	2,52	0,010315712	0,9	0,20389911
Arhgap29	-0,18	0,641357042	-0,15	0,824372931	-0,1	0,920926565	0,55	0,13605776	-0,53	0,272652221
Arhgap30	0,35	0,593510013	-0,03	0,980518468	-0,37	0,493193538	0,07	0,921774207	-0,27	0,738853855
Arhgap31	-0,38	0,469692532	-0,3	0,519915586	0,21	0,806086881	-0,26	0,552840446	-0,27	0,674843991
Arhgap32	-0,33	0,803761785	-0,09	0,965147491	-0,87	0,14354218	-2,52	0,004579459	-0,39	0,544355542
Arhgap33	-0,08	0,905119661	-0,15	0,87981455	-0,34	0,679486325	0,04	0,956015204	-0,19	0,735152891
Arhgap33os	0,06	0,937129467	0,18	0,661976216	0	0,997268369	-0,23	0,546558562	0,13	0,865866242
Arhgap35	-0,26	0,721378796	-0,44	0,615058004	0,94	0,26478657	-0,04	0,941093315	-0,36	0,487871064
Arhgap36	-0,16	0,837433306	-0,22	0,731503149	-0,03	0,967903907	0,27	0,678790333	0,19	0,825862506
Arhgap39	-0,02	0,978394906	0,41	0,732847182	-0,37	0,57152691	-0,83	0,18074023	-0,62	0,23680437
Arhgap4	0,18	0,900059952	0,45	0,750325684	-0,3	0,772397144	-0,06	0,969624323	0,22	0,872242794
Arhgap40	0,15	0,796294922	-0,08	0,95830747	-0,15	0,861623247	-0,26	0,766343388	-0,09	0,932268703
Arhgap42	-0,19	0,8993604	0,49	0,69562011	0,43	0,730738549	-2,13	0,005310772	-0,95	0,076574892
Arhgap44	-0,31	0,689966234	-0,3	0,562637628	0,08	0,922318683	-1,27	0,051689358	-0,22	0,799638391
Arhgap5	0,49	0,536711466	-0,23	0,809683705	0,84	0,610689584	-0,57	0,48485622	-0,28	0,808989975
Arhgap6	-0,52	0,278797445	0,3	0,614530823	-0,81	0,229527092	-0,85	0,348919596	-0,38	0,749100093
Arhgap8	0,5	0,511005771	1,41	0,341114606	-1,67	0,010827278	-1,05	0,33402875	0,39	0,698795718
Arhgap9	0,4	0,493929	0,24	0,628776172	-0,07	0,953007693	-0,5	0,390823877	-0,11	0,91398047
Arhgdia	-0,26	0,491195939	-0,13	0,761820188	-0,03	0,969992596	0,34	0,284257659	0,02	0,979338129
Arhgdib	-0,48	0,5543272	-0,4	0,537538565	0,2	0,888377256	-0,26	0,679463308	-0,84	0,098490291
Arhgdig	-0,25	0,620468351	-0,2	0,725256393	-0,07	0,937245525	-0,36	0,393171849	-0,38	0,603475681
Arhgef1	-0,35	0,394571141	-0,64	0,291180284	-0,11	0,902759684	-0,02	0,966701307	-0,59	0,188748194
Arhgef10	-1,06	0,214430522	-0,55	0,506403012	0,04	0,969269701	-1,46	0,032032534	-0,58	0,397481272
Arhgef10l	-0,09	0,919126404	-0,37	0,420739829	0,4	0,436827113	-0,67	0,093220352	-0,45	0,34276619
Arhgef11	0,21	0,617280733	0,23	0,716437544	0,24	0,674349954	-0,21	0,672331878	-0,05	0,950308536

Arhgef12	-0,34	0,515553718	-0,16	0,851610126	0,15	0,797422121	-0,1	0,886903189	-0,34	0,585118808
Arhgef15	-0,82	0,110762724	-0,07	0,89474699	0,14	0,870999154	-0,73	0,112352626	-0,31	0,575004207
Arhgef16	-0,15	0,844688163	0,03	0,974580396	0,16	0,811155677	-0,11	0,873812847	-0,07	0,946463658
Arhgef17	-0,26	0,840218728	0,01	0,994486533	0,93	0,206505714	-1,65	0,024040886	-0,61	0,217859301
Arhgef18	-0,11	0,870052902	-0,4	0,695689103	-0,2	0,730738549	-0,25	0,699348716	-0,4	0,699402944
Arhgef19	-0,3	0,575887113	0,61	0,395397848	-0,13	0,882540073	-0,7	0,285133875	-0,29	0,770769597
Arhgef2	-0,33	0,547739213	0,03	0,978547588	-0,24	0,746570045	-0,37	0,39527702	-0,69	0,166595171
Arhgef25	-0,21	0,778869381	-0,25	0,806802876	0,72	0,344676655	-0,72	0,35953164	-0,65	0,409720233
Arhgef26	-0,17	0,796967364	-0,09	0,847081019	0,51	0,624057916	0,15	0,830299574	-0,5	0,536721752
Arhgef28	-0,39	0,537345693	-0,05	0,948767477	0,63	0,352312788	0,29	0,618453093	-0,33	0,640213665
Arhgef3	0,5	0,36240006	0,7	0,263577661	-0,64	0,285602719	-0,99	0,081926117	0,09	0,927296036
Arhgef33	-0,5	0,403771843	0,12	0,824372931	-0,08	0,922318683	-0,07	0,920317721	-0,07	0,952296554
Arhgef37	0,03	0,964154899	-0,19	0,815142707	-0,26	0,694206736	-0,18	0,82406667	0,41	0,728388857
Arhgef38	-0,17	0,749904144	-0,08	0,922703368	-0,02	0,993379272	0,32	0,40183189	0,19	0,80222716
Arhgef39	0,08	0,907008083	-0,36	0,673912079	0,37	0,582602275	0,42	0,55067293	-0,11	0,909363599
Arhgef4	0,34	0,59710379	0,2	0,909079807	0,3	0,660567041	0,35	0,716627025	-0,05	0,97206128
Arhgef40	-0,75	0,336543382	-0,74	0,289402333	0,62	0,399470425	-0,75	0,146690702	-1,12	0,117149411
Arhgef5	-0,29	0,568290671	0,16	0,747707816	0,42	0,545567013	0,61	0,13409404	0,04	0,966951657
Arhgef6	-0,33	0,674821764	-0,79	0,495742596	0,03	0,984778342	-0,33	0,676580591	-0,06	0,953297732
Arhgef7	-0,31	0,559210112	0,04	0,974702154	0,08	0,905967183	0,44	0,625605007	0,2	0,845667625
Arhgef9	-0,12	0,910211895	-0,15	0,926134516	0,11	0,91344763	-1,6	0,094579932	-0,77	0,545166604
Arid1a	-0,22	0,586423493	0,04	0,935984823	0,34	0,555899224	-0,48	0,142666892	-0,29	0,59741971
Arid1b	0,23	0,640414995	0,13	0,80678645	0,16	0,790468311	-0,26	0,526158086	0,09	0,902802615
Arid2	0,36	0,587011701	0,11	0,827496723	0,55	0,410239762	-0,08	0,907662772	-0,04	0,97425848
Arid3a	-0,17	0,830204798	-0,01	0,996113371	0,17	0,887429895	0,25	0,745782308	-0,15	0,887702206
Arid3b	0,41	0,486906643	0,44	0,493080796	-0,4	0,68845998	-0,12	0,911611841	-0,04	0,979456872
Arid3c	-0,36	0,648730873	-0,18	0,809683705	-0,04	0,976042637	0,15	0,797527363	0,12	0,884248437
Arid4a	0,41	0,413477239	1,1	0,16121328	-0,79	0,132478136	-0,41	0,486660202	1,1	0,060191534
Arid4b	0,32	0,558653062	0,08	0,912535732	-0,19	0,777387225	0,17	0,789082749	0,37	0,581802025
Arid5a	0,65	0,351518071	0,4	0,574767565	-0,47	0,576592414	-0,42	0,437001704	0,35	0,576308364
Arid5b	0,69	0,260729979	0,66	0,152199284	-0,67	0,20524088	-0,64	0,073909416	0,16	0,791971532
Arih1	0,11	0,864403632	0,52	0,459231649	-0,29	0,648315091	-0,22	0,800669343	0,49	0,563077271
Arih2	-0,22	0,806491264	-0,01	0,998513452	0,21	0,765570799	0,64	0,086968945	-0,07	0,949244147
Arih2os	0,13	0,867103186	0,26	0,590119384	-0,18	0,853040826	-0,3	0,549014569	-0,04	0,970154126
Arl1	0,04	0,947195768	-0,07	0,903682621	1,09	0,181137546	0,39	0,343177173	0,16	0,839824817

Arl10	0,06	0,914596376	-0,05	0,961709816	0,63	0,589916271	-0,19	0,628658299	0,33	0,619416028
Arl11	-0,1	0,856341563	0,01	0,9951682	-0,05	0,967119607	0,02	0,98283761	0,08	0,938573877
Arl13a	-0,28	0,476711439	-0,24	0,599008089	0,09	0,906709737	0,29	0,501683233	-0,24	0,741670129
Arl13b	0,18	0,757386964	0,13	0,832748574	0,5	0,316019354	-0,11	0,811723478	0,11	0,916173996
Arl14	0,02	0,970286316	-0,07	0,896707162	0,3	0,669548016	0,04	0,932315462	-0,05	0,952718905
Arl14ep	0,26	0,531163951	0,35	0,509013394	-0,41	0,588879542	-0,08	0,894076875	0,34	0,529853591
Arl14epI	0,16	0,67806773	-0,06	0,936792848	0,03	0,968742139	-0,07	0,889039593	0,04	0,961281513
Arl15	-0,02	0,985209506	-0,13	0,882589938	-0,66	0,380830666	-0,44	0,2422298	-0,8	0,075407914
Arl16	-0,08	0,938106189	-0,25	0,804868131	-0,05	0,980713449	0	1	0,01	0,992696955
Arl2	0,51	0,203168309	0,39	0,431022747	-0,29	0,706714392	-0,31	0,50536399	1,06	0,045311431
Arl2bp	-0,78	0,183172541	-0,49	0,341083995	0,69	0,686625108	0,08	0,898060855	-0,54	0,647258599
Arl3	0,07	0,887555241	-0,03	0,959837002	0,04	0,972847253	-0,25	0,455201302	-0,21	0,801720063
Arl4a	0,07	0,909885273	0,54	0,406817158	-0,86	0,206505714	-0,74	0,061906738	1,06	0,053570529
Arl4aos	0,29	0,793209485	0,08	0,884978392	0,04	0,956164479	-0,07	0,864719338	-0,22	0,69063878
Arl4c	-0,31	0,620305961	0,49	0,611813884	0,49	0,519796196	0,79	0,208737189	0,07	0,95587699
Arl4d	0,03	0,98456417	0,65	0,570441768	0	0,999329448	-2,27	0,00517713	-0,25	0,726042963
Arl5a	-0,34	0,433697955	0,14	0,718810401	0,6	0,235612389	0,85	0,153265608	-0,19	0,890957032
Arl5b	0,43	0,302609278	0,03	0,970832543	-0,01	0,997268369	-0,07	0,890741892	0,11	0,866473253
Arl5c	-0,34	0,738714467	0,25	0,735852142	0,29	0,688643408	-0,35	0,469470813	-0,14	0,907002987
Arl6	-0,22	0,665320629	-0,16	0,897811179	0,23	0,834017354	0,71	0,510816298	-0,16	0,913414593
Arl6ip1	0,15	0,773271414	-0,09	0,850001559	-0,59	0,188458261	-0,13	0,690997007	0,36	0,512907543
Arl6ip4	-0,17	0,77911408	-0,31	0,442648588	0,34	0,414922527	0,17	0,625074198	-0,14	0,865258929
Arl6ip5	0,18	0,664871761	0,41	0,325242663	0,1	0,883534784	-0,28	0,442767186	0,51	0,286436347
Arl6ip6	-0,45	0,373935464	-0,67	0,434358293	-0,12	0,903366838	0,43	0,285826337	0,15	0,867317374
Arl8a	-0,11	0,863048221	0,05	0,912379377	-0,2	0,760721308	0,38	0,236937742	0,03	0,968952017
Arl8b	-0,01	0,98297164	0,05	0,915784454	0,21	0,796904065	-0,13	0,796985281	0,25	0,702558142
Arl9	0,22	0,839118329	0,15	0,855702031	-0,13	0,918668428	0,38	0,262003551	0,13	0,866693394
Armc1	-0,09	0,907391935	-0,17	0,729423334	0,27	0,832500603	-0,08	0,897599603	-0,2	0,840952901
Armc10	-0,38	0,587789605	0,05	0,947992182	0,4	0,483761569	-0,11	0,857805737	-0,24	0,799340413
Armc12	0,68	0,239601221	-0,07	0,926353869	-0,02	0,973341568	-0,31	0,496598311	0,24	0,773401088
Armc2	-0,05	0,945173755	0,11	0,89081665	0,42	0,46169561	-0,12	0,870331513	-0,38	0,578362973
Armc3	0,45	0,453653527	0	1	-0,14	0,805783058	-0,08	0,902706786	-0,09	0,925858284
Armc4	0,26	0,666546952	-0,3	0,594415097	-0,06	0,949039966	0,14	0,745782308	0,1	0,887722358
Armc5	-0,14	0,841140165	0,09	0,853388981	0,33	0,517516134	0,35	0,729857506	-0,37	0,727849883
Armc6	0,09	0,88252993	0,39	0,6817338	0,09	0,909717677	-0,13	0,734587328	-0,3	0,571139447

Armc7	0,09	0,900340189	0,13	0,807674009	-0,34	0,727262258	0,76	0,215692564	-0,19	0,882728747
Armc8	0,17	0,764982594	0,46	0,615698474	-0,25	0,681836204	-0,69	0,222147307	0,39	0,421404776
Armc9	0	0,999288019	-0,07	0,958545812	-0,16	0,840308671	-0,18	0,710912745	-0,41	0,626176831
Armcx1	-0,7	0,330325888	-1,27	0,389273523	-0,05	0,988640659	0,87	0,225406554	-0,93	0,240846227
Armcx2	-0,5	0,563109302	-0,4	0,782576432	0,32	0,696253875	1,35	0,172485486	0,07	0,974950753
Armcx3	0,21	0,836344315	-0,22	0,878725004	0,28	0,760075811	0,29	0,754131064	-0,5	0,653769438
Armcx4	-0,19	0,80121651	-0,31	0,654099591	-0,08	0,947316802	1,14	0,074540949	0,44	0,39916841
Armcx5	0,67	0,280769812	0,15	0,911024505	0,82	0,52450618	-0,76	0,195518972	0,22	0,826389381
Armcx6	-0,41	0,547914659	0,33	0,733708652	0,46	0,689058581	1,3	0,021644799	0,73	0,292204779
Armt1	-0,86	0,318041432	-0,01	0,996113371	0,48	0,504482377	0,15	0,949342852	-0,15	0,952141995
Arnt	0,12	0,83702976	0,04	0,964757836	0,49	0,302861841	-0,05	0,942259386	-0,05	0,953744167
Arnt2	-0,13	0,795481466	-0,3	0,770521007	0,14	0,865545635	0,09	0,923119077	-0,12	0,912250982
Arntl	0,05	0,960720096	0,33	0,602549494	-0,22	0,849387534	-1,1	0,242691189	0,28	0,830268209
Arntl2	0,3	0,706900702	0,34	0,533804963	0,26	0,72220454	0,95	0,22589377	0,83	0,321751898
Arpc1a	0,12	0,901101215	-0,05	0,945143056	0,42	0,377987263	0,15	0,650385638	-0,05	0,952190189
Arpc1b	-0,08	0,871717973	-0,03	0,943915456	0,02	0,985347628	0,6	0,099090657	0,09	0,909363599
Arpc2	0,02	0,976574175	0,02	0,982786635	0,06	0,932600584	0,16	0,673428333	0,19	0,745574572
Arpc3	-0,23	0,68194299	0,06	0,910041634	-0,32	0,523654532	0,63	0,073958223	0,35	0,524829864
Arpc4	-0,08	0,85617916	-0,05	0,954343854	0,25	0,702072682	0,63	0,122555303	0,03	0,976743304
Arpc5	-0,39	0,382845839	-0,18	0,661734303	0,68	0,237167284	0,49	0,262658709	-0,14	0,869148467
Arpc5l	-0,58	0,193440782	-0,18	0,66616142	0,44	0,565500456	0,19	0,597331286	0,05	0,955836352
Arpin	-0,18	0,871717973	0,18	0,89034555	0,31	0,804576742	-1,2	0,202877508	-0,52	0,378505645
Arpp19	0,06	0,939308558	-0,47	0,487477927	0,14	0,817106175	0,98	0,146784762	-0,19	0,854369491
Arpp21	-0,02	0,984024351	0,43	0,316289337	0	0,997268369	-0,12	0,767743609	0	0,997254437
Arr3	0,02	0,981308673	0,2	0,855974935	-0,05	0,970398339	-0,32	0,619079614	-0,26	0,754511071
Arrb1	-0,05	0,909022395	-0,03	0,974159037	-0,4	0,498531839	0,8	0,094488825	-0,53	0,214056891
Arrb2	-0,3	0,70137787	-0,58	0,410361591	0,79	0,141461562	-0,38	0,650385638	-0,56	0,450989685
Arrdc1	-0,59	0,109113269	-0,32	0,600177044	0,37	0,709222239	0,32	0,569392715	-0,05	0,958856121
Arrdc2	-0,68	0,157853388	-0,75	0,468035796	0,47	0,661747229	-0,04	0,962616064	0,14	0,913553402
Arrdc3	-0,21	0,597954095	-0,16	0,836404534	-0,21	0,753966565	1,33	0,057435078	-0,2	0,832781095
Arrdc4	1	0,374225652	1,61	0,077861305	-1,44	0,076696168	0,08	0,895701762	1,23	0,021111626
Arrdc5	0,02	0,974976131	-0,14	0,791549354	0,12	0,865318296	0,05	0,926317009	-0,09	0,912145714
Arsa	0,04	0,960720096	-0,04	0,970135967	0,26	0,661747229	0,73	0,171625869	0,14	0,879075155
Arsb	-1,05	0,14504251	-1,19	0,090425426	0,92	0,149228124	-0,63	0,399965011	-1,05	0,082468962
Arsg	0,04	0,963919902	0,06	0,956504634	-0,23	0,815567598	0,44	0,350852228	-0,17	0,836061657

Arsi	0,34	0,469665838	0,04	0,932292974	-0,03	0,975686446	-0,21	0,638514768	-0,03	0,976743304
Arsj	-0,42	0,45544471	-0,15	0,850135665	0,27	0,767317239	-0,23	0,768368149	-0,5	0,563077271
Arsk	0,44	0,775296013	0,34	0,803629137	-0,85	0,33075776	-0,9	0,223115921	-0,15	0,928724353
Art1	-0,01	0,996043336	0,13	0,907410387	0,29	0,739945591	-0,25	0,656052937	-0,03	0,979152939
Art2a-ps	0,14	0,809560399	-0,07	0,920933203	-0,38	0,576505498	0,24	0,57879104	-0,06	0,947437555
Art2b	-0,02	0,981889402	0,12	0,883687585	-0,07	0,936840991	-0,19	0,771294754	-0,03	0,980932608
Art3	0,06	0,966775766	0,27	0,503791751	-0,91	0,30134516	0,23	0,71158821	1,18	0,051676996
Art4	0,01	0,984738554	-0,08	0,939289739	-0,26	0,712697139	-0,61	0,260724934	-0,41	0,799510708
Art5	0,1	0,902127776	0,26	0,750378621	-0,01	0,993146041	0,33	0,4435721	-0,21	0,774826589
Artn	-0,08	0,903666411	0,13	0,932292974	-0,2	0,800162809	0,03	0,978782666	-0,3	0,697818445
Arv1	-0,02	0,98297164	0,1	0,944864292	-0,17	0,875486206	0,32	0,794368434	0,34	0,840952901
Arvcf	-0,02	0,989316531	0,06	0,962028658	0,05	0,96043738	-0,98	0,160911751	-1,19	0,151397408
Arx	-0,04	0,976495648	0,08	0,901000778	0,03	0,985093393	-0,02	0,979516321	0,18	0,799510708
Arxes1	0,06	0,9231839	-0,1	0,855632384	0,03	0,968638834	0,08	0,835797486	0,1	0,90813354
Arxes2	0,49	0,6019256	-0,43	0,725783826	-0,41	0,702685484	0,4	0,577432583	-0,55	0,447019099
As3mt	-0,33	0,593861914	0,23	0,602549494	0,73	0,242790302	-0,02	0,979535553	-0,24	0,720432404
Asah1	-0,11	0,786922555	0,13	0,738762579	-0,22	0,777417583	-0,41	0,395943526	0,27	0,713632359
Asah2	-0,17	0,761425175	0,05	0,959685428	0,09	0,912299263	-0,11	0,80795564	-0,5	0,328082125
Asap1	0,09	0,898116888	0,3	0,529278426	-0,17	0,775294502	-0,2	0,684896871	0,03	0,975889128
Asap2	-0,21	0,721378796	0	1	-0,24	0,817818413	-0,3	0,560385097	0,08	0,962872595
Asap3	-0,51	0,422033372	0,04	0,956555856	0,23	0,742758388	0,25	0,773791919	0,01	0,992406971
Asb1	-0,24	0,648730873	-0,36	0,517288934	0,64	0,270049721	-0,5	0,254784646	-0,16	0,898309858
Asb10	-0,49	0,189684245	0,26	0,776548278	-0,02	0,982648972	-0,38	0,37252791	-0,18	0,773996551
Asb11	0,15	0,764288636	-0,06	0,930849936	0,1	0,911601881	0,2	0,758905782	0,28	0,731865047
Asb12	0,12	0,818587047	0,39	0,490814009	0,11	0,904057901	-0,13	0,891975149	-0,09	0,935006901
Asb13	0,14	0,833275012	0,47	0,433699131	-0,32	0,811424918	-0,6	0,305660203	0,98	0,098490291
Asb14	-0,09	0,903817676	-0,26	0,828818891	-0,17	0,844493581	0,24	0,52218381	-0,03	0,97425848
Asb15	-0,06	0,944652244	0,21	0,916338327	-0,1	0,914134206	-0,08	0,923587701	-0,1	0,922086387
Asb16	-0,11	0,821712184	-0,04	0,956504634	-0,16	0,85952125	0,23	0,684639535	0,33	0,650995474
Asb17	0,14	0,762798673	0,09	0,852719676	-0,29	0,715497532	0,25	0,498381722	-0,01	0,991628025
Asb17os	-0,01	0,993810522	0,17	0,912379377	-0,07	0,927986051	0,23	0,607553507	0,29	0,726042963
Asb18	0	1	-0,33	0,474106654	-0,15	0,807786405	-0,09	0,823045201	0,1	0,926943218
Asb2	0,41	0,514360833	-0,07	0,925520621	-0,22	0,717387525	-0,12	0,871321071	-0,14	0,888252054
Asb3	-0,26	0,761457464	0,1	0,924342001	1,4	0,115278859	0,08	0,85304807	0,28	0,574722307
Asb4	0,69	0,444590242	0,61	0,214321569	-0,22	0,887429895	1,85	0,05133893	1,67	0,049254019

Asb5	-0,2	0,764288636	0,21	0,864363741	-0,03	0,97041109	0,16	0,81442626	0,94	0,217512582
Asb6	-0,66	0,490830665	-0,9	0,104457339	0,04	0,982664533	0,89	0,375052818	-0,15	0,931132966
Asb7	-0,5	0,304072657	-0,16	0,867613043	0,18	0,841143044	0,55	0,438757434	-0,02	0,991437885
Asb8	-0,59	0,222236104	-0,25	0,687051869	0,24	0,70365819	0,17	0,768880868	-0,01	0,994270272
Asb9	0,11	0,909022395	0,19	0,839789639	0,07	0,95295976	-0,37	0,538165751	-0,69	0,419557334
Ascc1	-0,26	0,586458491	-0,1	0,934294134	-0,34	0,660920525	-0,39	0,25955285	-0,31	0,590196048
Ascc2	-0,13	0,800023642	-0,05	0,957659362	-0,58	0,196670902	-0,14	0,780675133	-0,22	0,752813867
Ascc3	0,49	0,249740343	0,56	0,216491969	-0,22	0,814441474	0,15	0,798441226	0,79	0,139276863
Ascl1	-0,01	0,98456417	-0,02	0,981475625	-0,13	0,880706627	0,11	0,835780773	0,06	0,959573673
Ascl2	0,52	0,395628811	-0,07	0,903504389	-0,08	0,906275304	-0,15	0,726463293	0	0,999775166
Ascl3	-0,14	0,778869381	-0,19	0,934294134	-0,1	0,906747817	-0,3	0,908141892	0,27	0,907046137
Ascl4	0,21	0,795286609	0,05	0,964633661	-0,11	0,865148119	0,15	0,801930792	-0,05	0,961406182
Asf1a	0,15	0,807246565	-0,29	0,664787536	-0,23	0,758675564	0,25	0,564245683	0,47	0,450543672
Asf1b	-0,84	0,208520513	-1,93	0,146075743	1,4	0,046681909	2,92	0,006154414	0,01	0,990935486
Asgr1	0,03	0,976574175	-0,22	0,862079816	-0,03	0,979569273	0,39	0,427171447	0,07	0,939948423
Asgr2	0,04	0,969486005	-0,17	0,882847123	-0,09	0,901071918	-0,36	0,362347224	-0,07	0,957010996
Ash1l	0,24	0,663447662	0,19	0,695823136	0,2	0,75128761	-0,27	0,580120569	0,14	0,879075155
Ash2l	-0,29	0,53997031	-0,07	0,935984823	1,13	0,211244596	0,31	0,740434535	-0,11	0,939667345
Asic1	-0,29	0,546019769	-0,01	0,999951794	-0,09	0,88128606	0,37	0,289958384	0,2	0,735052158
Asic2	-0,08	0,898572877	0,22	0,783487161	0,03	0,974227544	0,29	0,589132295	-0,01	0,992890723
Asic3	-0,07	0,928344482	-0,09	0,932390453	0,08	0,908332409	-0,83	0,231923386	-0,39	0,728578071
Asic4	-0,2	0,762165257	-0,08	0,902830091	-0,01	0,993379272	0,06	0,904080014	0,01	0,989016067
Asic5	0,25	0,508688727	-0,11	0,824372931	-0,08	0,932866273	0,31	0,477503193	0,14	0,89529118
Asl	-0,69	0,409977631	-0,18	0,825210924	-0,21	0,856605654	0,62	0,382504768	0,24	0,7911784
Asmt	0,22	0,794097262	0	1	0,13	0,817780561	0,09	0,851024901	-0,34	0,618620818
Asna1	-0,01	0,982165888	-0,03	0,979551751	-0,04	0,978877446	0,26	0,504754586	-0,16	0,792346596
Asns	0,64	0,157853388	0,56	0,286881805	-0,15	0,85431991	1,65	0,013724651	2,26	0,003093895
Asnsd1	-0,24	0,778869381	-0,48	0,567985291	0,57	0,416568861	0,71	0,280695943	-0,09	0,973382116
Aspa	-0,47	0,580909375	-0,25	0,650621274	-0,11	0,946267064	-0,17	0,61105561	0,77	0,303013355
Aspdh	0,81	0,459989765	0,04	0,948409105	0,34	0,492393393	-0,12	0,836277934	-0,41	0,551972106
Aspg	0,01	0,991514562	-0,01	0,996069467	-0,01	0,993379272	-0,07	0,936549959	-0,33	0,70189716
Asph	-0,11	0,881803092	-0,32	0,51825831	0,21	0,801755243	-0,62	0,429684199	0,52	0,537706015
Asphd1	0,21	0,701391957	-0,32	0,505089058	0,18	0,715497532	0,23	0,619611108	0,1	0,929297544
Asphd2	0,46	0,279386788	0,21	0,690317074	-0,16	0,870263371	0,18	0,80174822	-0,15	0,861977667
Aspm	-1,15	0,074890017	-1,04	0,178138688	1,2	0,203107553	1,56	0,015457806	0,02	0,980945466

Aspn	-0,5	0,827055517	0,53	0,772036397	-0,14	0,864598204	-2,17	0,073275727	0,49	0,668607331
Asprv1	0,25	0,603330883	0,36	0,459231649	-0,1	0,950846671	-0,29	0,690229649	-0,14	0,89529118
Aspscr1	-0,13	0,776721795	0,08	0,945920068	0,51	0,353905777	0,22	0,75485675	-0,23	0,801385411
Asrgl1	-0,38	0,559910758	-0,31	0,900801202	0,1	0,94930407	-1,45	0,207023714	-0,33	0,787304651
Aste1	0,9	0,087910462	0,54	0,493580894	0,14	0,909963525	-0,4	0,304512629	0,49	0,555864261
Astl	1,13	0,121261083	0,38	0,589051408	0,08	0,943788892	0,73	0,122308247	0,16	0,810820885
Astn1	0,11	0,869565514	0,26	0,699652464	-0,1	0,901410016	-0,65	0,276093686	-0,36	0,600332767
Astn2	0,19	0,822613889	0,12	0,808708576	-0,13	0,833493578	-0,02	0,966322744	0,17	0,82840392
Astx3	0,08	0,944969851	0,05	0,915265253	-0,24	0,77857305	0,31	0,448106246	0,25	0,674381312
Astx6	-0,6	0,397054492	-0,55	0,486279052	-0,3	0,548599327	-0,04	0,937742175	-0,13	0,878419072
Asun	0,02	0,978853388	-0,01	0,988922072	0,21	0,766234611	-0,23	0,659819838	-0,28	0,668747774
Asxl1	-0,18	0,808947569	0,03	0,974580396	0,11	0,939026015	0,43	0,313652591	0,12	0,930575749
Asxl2	-0,26	0,515770167	0,03	0,9860901	-0,08	0,944497706	-0,16	0,826418045	-0,28	0,728483022
Asxl3	0	0,998210173	-0,09	0,932292974	0,49	0,555443611	-1,16	0,156217103	0,06	0,968952017
Asz1	0,24	0,695932247	0,4	0,526459535	-0,01	0,99444437	-0,2	0,774647829	-0,11	0,934185668
Atad1	-0,18	0,752654071	0	1	0,15	0,869115866	0,13	0,951235707	0,95	0,478404767
Atad2	-0,74	0,455714377	-0,47	0,627386884	1,15	0,206505714	1,41	0,172314351	-0,06	0,973428839
Atad2b	-0,12	0,908796202	-0,21	0,842663656	0,05	0,963221639	0,19	0,761031448	0,06	0,949178165
Atad3a	-0,82	0,206370928	-0,53	0,397833962	0,55	0,573669385	0,56	0,357869114	-0,12	0,923040447
Atad3aos	-0,41	0,489042022	0,24	0,589281517	0,14	0,887630371	-1,13	0,044757829	-0,21	0,752900829
Atad5	-0,73	0,194613044	-0,02	0,9951682	0,68	0,492721892	0,42	0,695515516	-0,14	0,913097962
Atat1	0,34	0,521669024	-0,02	0,984006421	-0,28	0,609745487	-0,17	0,789516436	-0,06	0,957130917
Atcay	-0,6	0,437618775	-0,03	0,992175086	0	0,998779926	0,25	0,736730464	0,4	0,661829904
Atcayos	-0,11	0,882119027	0,26	0,832834655	0,08	0,921956183	-0,64	0,555564163	-0,63	0,571269331
Ate1	-0,28	0,593510013	-0,12	0,901688898	0,37	0,665727181	-0,25	0,831764227	-0,23	0,864292286
Atf1	0,3	0,670731389	0,17	0,843162191	0,6	0,326707568	-0,73	0,146784762	-0,13	0,867093565
Atf2	0,05	0,950532575	0,35	0,414880247	0,34	0,744899116	-0,21	0,720275463	0,47	0,495345787
Atf3	0,15	0,787452068	0,53	0,231499374	-0,13	0,856218874	-0,14	0,715808932	0,43	0,354221316
Atf4	0,51	0,161661656	0,5	0,394704573	-0,43	0,412643917	-0,17	0,734034893	0,51	0,297779648
Atf5	0,37	0,577287933	0,19	0,718810401	-0,31	0,579926336	-0,21	0,647220477	-0,05	0,968130547
Atf6	0,01	0,989017567	0,1	0,873601941	-0,15	0,785676028	0,34	0,332246461	0,2	0,755066705
Atf6b	-0,6	0,290377514	-0,37	0,704389345	0,4	0,395340836	-0,22	0,696843539	-0,59	0,271713687
Atf7	-0,48	0,471753362	-0,28	0,625875078	0,08	0,939590181	-0,25	0,658373543	-0,17	0,844407367
Atf7ip	0	0,996998625	0,08	0,88741189	0,11	0,925365058	-0,26	0,466203005	-0,01	0,990633766
Atf7ip2	-0,02	0,970268108	0,45	0,467853942	-0,02	0,987003605	-0,38	0,441112475	-0,32	0,662758219

Atg10	-0,36	0,63934846	1,14	0,393560091	0,1	0,94930407	-0,87	0,039380954	0,21	0,773125975
Atg101	0,21	0,635313145	0,07	0,884434898	0,28	0,825782434	0,21	0,664457643	-0,49	0,335679372
Atg12	0,38	0,358570801	-0,19	0,880473303	0,14	0,906275304	-0,13	0,879532647	-0,13	0,869403669
Atg13	-0,31	0,520948125	0,15	0,826722506	0,45	0,451210623	-0,24	0,800899563	-0,29	0,784939247
Atg14	-0,31	0,754348172	0,41	0,390751508	-0,11	0,906097666	-0,23	0,825899927	-0,16	0,909363599
Atg16l1	-0,41	0,501682835	-0,36	0,516048664	0,28	0,774412908	0,79	0,349309585	0,1	0,947559952
Atg16l2	-0,17	0,822107047	0,07	0,934602811	0,27	0,712697139	-0,33	0,673131686	-0,07	0,958259949
Atg2a	0,04	0,944311955	0,08	0,912394814	0,2	0,809137779	-0,03	0,958056332	-0,67	0,21219118
Atg2b	-0,16	0,786654245	-0,59	0,308187511	0,35	0,637896954	0,45	0,43355222	-0,28	0,745574572
Atg3	0	0,998449912	0	0,999395995	0,03	0,973186233	-0,03	0,964115527	0,25	0,732679577
Atg4a	-0,42	0,306829062	0,05	0,968851247	0,16	0,823683141	-0,65	0,393737712	-0,39	0,652437121
Atg4b	-0,53	0,264937591	-0,03	0,97499093	-0,01	0,993379272	-0,28	0,549326509	-0,38	0,447019099
Atg4c	-0,36	0,796082921	-0,94	0,371529423	-0,53	0,470938481	0,83	0,345529914	0,8	0,420470441
Atg4d	0,01	0,991919022	-0,24	0,729880381	0,29	0,738804472	-0,26	0,5508774	-0,31	0,570044827
Atg5	0	0,999041198	-0,43	0,478589292	-0,08	0,940489823	0,18	0,696558026	-0,2	0,827979441
Atg7	-0,06	0,933969365	-0,5	0,357085199	-0,41	0,508823731	0,14	0,717305989	-0,56	0,39916841
Atg9a	-0,33	0,730710327	-0,44	0,614233457	0,92	0,076696168	-0,02	0,981631718	-0,59	0,282689685
Atg9b	-0,89	0,241021853	-0,61	0,213731156	1,05	0,079577415	0,31	0,641461166	-0,07	0,956610289
Athl1	0,04	0,978347418	0,6	0,514920042	0,2	0,85952125	-1,57	0,159846013	0,07	0,970154126
Atic	-0,78	0,236944071	-0,81	0,153524445	0,59	0,565632648	1,81	0,024799147	-0,14	0,928724353
Atl1	-0,83	0,461113298	0,13	0,946599376	0,63	0,264436932	0,13	0,893841279	-0,69	0,292707282
Atl2	-0,24	0,706208727	0,11	0,842663656	0,25	0,740346788	-0,93	0,141647436	-0,13	0,902484718
Atl3	-0,9	0,47606703	0	0,998504901	0,46	0,470938481	0,04	0,970897388	-0,21	0,869675527
Atm	-0,5	0,568473441	-0,07	0,934583827	0,51	0,568619313	0,11	0,922740736	-0,19	0,885777129
Atmin	-0,56	0,329577496	0,08	0,86198859	0,47	0,340783964	0,27	0,536344767	-0,01	0,9939542
Atn1	-0,52	0,52707495	0,02	0,988548122	0,14	0,862480223	0,17	0,73934834	0,19	0,845667625
Atoh1	0	0,997486729	0,09	0,888759454	-0,12	0,922318683	0,16	0,690442683	0,34	0,681187459
Atoh7	-0,18	0,634129153	-0,01	0,98504146	-0,04	0,953292736	-0,07	0,883783927	0,01	0,988084587
Atoh8	0,06	0,940822026	-0,01	0,995205602	-0,66	0,419845061	-0,08	0,970768272	0,78	0,601481833
Atox1	-0,17	0,68225825	-0,4	0,369646462	0,36	0,413379282	0,21	0,588576174	-0,35	0,452376077
Atp10a	0,03	0,972736855	0	1	0,52	0,502965724	-1,04	0,149394025	0,21	0,842793141
Atp10b	0,23	0,714662474	0,29	0,841184864	0,6	0,471873683	-0,65	0,296435377	-0,45	0,570939418
Atp10d	0,11	0,948926586	0,45	0,582478031	-0,61	0,435556279	-0,2	0,674464701	0,96	0,061793369
Atp11a	-0,15	0,755100499	0,06	0,934480412	-0,41	0,509774432	0,08	0,889835466	-0,38	0,498598092
Atp11b	0,34	0,557995141	0,62	0,317755212	0,05	0,968008918	0,27	0,522511755	0,17	0,823098095

Atp11c	0,04	0,947630317	0,36	0,646170664	-0,21	0,823823322	-0,7	0,267397453	0,47	0,551972106
Atp12a	-0,13	0,803737003	-0,02	0,970832543	0,03	0,971100209	-0,15	0,797527363	0,02	0,986849867
Atp13a1	-0,51	0,377549804	0,54	0,366553312	0,08	0,940982335	-0,21	0,718299331	0,17	0,813490069
Atp13a2	-0,19	0,905414735	-0,05	0,949201983	-0,09	0,946893165	0,03	0,983000881	0,07	0,960108878
Atp13a3	0,51	0,242729396	0,7	0,162405391	-0,34	0,663029337	0,07	0,945619692	0,4	0,600537288
Atp13a4	-0,45	0,355690795	-0,18	0,855632384	-0,05	0,959650277	0,29	0,646589882	0,01	0,9969305
Atp13a5	-0,34	0,673270664	-0,12	0,857386929	-0,08	0,923135714	0,06	0,944602937	-0,04	0,978604922
Atp1a1	-0,02	0,966775766	-0,16	0,712500402	0,44	0,427338848	-0,12	0,80396214	-0,04	0,96439553
Atp1a2	-0,08	0,970938013	0,3	0,829892665	-0,32	0,823823322	-1,47	0,026972102	-1,32	0,188623626
Atp1a3	-0,21	0,764288636	-0,49	0,664787536	0,19	0,841563482	-0,05	0,952162883	0,03	0,981913783
Atp1a4	-0,15	0,815649066	-0,1	0,933320126	0,06	0,963357998	0,74	0,300989263	0,47	0,486097511
Atp1b1	-0,39	0,332488001	0,16	0,873107937	0,88	0,337509636	-2,38	0,413553771	0,2	0,952141995
Atp1b2	-0,67	0,59710379	-0,09	0,897574732	0,24	0,868497826	-2,35	0,011690384	-1,57	0,026270409
Atp1b3	-0,06	0,918945711	-0,09	0,842663656	-0,26	0,714762936	0,56	0,421989207	0,74	0,335679372
Atp1b4	-0,25	0,648798662	-0,22	0,903089182	-0,21	0,727262258	0,3	0,737607953	-0,04	0,961749007
Atp2a1	-0,24	0,856959665	0,13	0,932390453	0,09	0,940550094	-0,24	0,7327433	-0,52	0,295414542
Atp2a2	-0,39	0,252887273	-0,09	0,925359981	0,31	0,558381363	-0,2	0,6439398	-0,02	0,983469081
Atp2a3	-0,26	0,772855197	-0,12	0,914962572	0,36	0,631855861	-3,81	0,003863434	-1,15	0,05100134
Atp2b1	-0,02	0,978017159	0,21	0,595173657	0,01	0,991121051	0,18	0,71622756	0,16	0,836697963
Atp2b2	0,02	0,983663467	0,2	0,715348909	-0,07	0,943571321	-1,51	0,018041423	-0,36	0,58512161
Atp2b3	0,19	0,879350261	-0,48	0,605851161	-0,17	0,837156771	0,53	0,388229379	0,07	0,965244101
Atp2b4	-1,17	0,33226893	-1,47	0,100303734	0,75	0,411208684	-0,35	0,484166794	-1,3	0,050495377
Atp2c1	0,06	0,942440481	0,08	0,910013125	0,44	0,470538686	-0,6	0,122878937	0,06	0,953585538
Atp2c2	0,47	0,461113298	-0,1	0,923174593	0,25	0,760930184	0,39	0,6292184	0,1	0,932268703
Atp4a	0,12	0,832947001	0,06	0,952352299	-0,39	0,457506381	-0,02	0,985105116	-0,08	0,946155238
Atp4b	0,15	0,770394365	-0,13	0,901410401	0,42	0,323768621	-0,02	0,971100918	0,23	0,692178867
Atp5a1	-0,41	0,286967047	-0,38	0,353649732	0,58	0,292557534	0,61	0,122878937	0,09	0,921903839
Atp5b	-0,28	0,422033372	-0,25	0,523627609	0,53	0,278260113	0,31	0,468765073	-0,05	0,956901602
Atp5c1	0,23	0,724489935	0,1	0,943915456	0,18	0,830336321	-0,03	0,980724248	-0,06	0,974553568
Atp5c1-ps	0,62	0,222262142	-0,57	0,333537535	-0,11	0,894339966	0,45	0,308136957	0,01	0,991206114
Atp5d	0,14	0,758067417	-0,29	0,456323011	0,57	0,296820624	0,27	0,665832473	-0,17	0,844213516
Atp5e	0,12	0,811332828	-0,05	0,9381453	0,44	0,526901752	0,56	0,185796276	0,01	0,986849867
Atp5f1	-0,11	0,861297634	-0,18	0,692810551	-0,28	0,601500839	0,71	0,122878937	0,32	0,583279373
Atp5g1	-0,03	0,98225675	-0,16	0,808498635	0	0,997268369	0,09	0,911611841	-0,11	0,932846086
Atp5g2	-0,06	0,923180948	-0,18	0,67874014	0,29	0,61212685	0,2	0,66396234	-0,29	0,706086004

Atp5g3	-0,4	0,299107037	-0,14	0,834428925	0,32	0,51912977	0,48	0,202960417	0,27	0,600086602
Atp5h	0,06	0,902360903	-0,05	0,9369583	0,44	0,329525512	0,04	0,950563899	-0,03	0,975441362
Atp5j	0,2	0,644811155	0,03	0,958974534	0,03	0,981707295	0,11	0,773756106	0,08	0,910507369
Atp5k	0,04	0,960887583	-0,31	0,565639972	0,05	0,973000462	0,75	0,132238421	-0,41	0,574722307
Atp5l	0,05	0,925460743	-0,1	0,849211072	0,17	0,736154599	0,19	0,613304675	-0,08	0,904836805
Atp5s	0,33	0,770528465	-0,81	0,360136287	0,12	0,952005428	0,47	0,45422519	-0,11	0,947437555
Atp5sl	0,02	0,981669483	-0,01	0,992017084	0,06	0,974887915	-0,08	0,839256491	-0,03	0,975441362
Atp6ap1	-0,01	0,986382476	-0,33	0,543900329	0,25	0,689480832	-0,28	0,452631406	-0,12	0,8597045
Atp6ap11	-0,24	0,702313432	-0,09	0,880597826	-0,18	0,879127552	0,75	0,304619829	-0,13	0,865258929
Atp6ap2	-0,13	0,801665973	0,33	0,589281517	0,41	0,657277431	-1,08	0,046121729	0,16	0,836898158
Atp6v0a1	-0,3	0,575746847	-0,29	0,651942972	0,78	0,490489841	-0,05	0,942739047	-0,7	0,149017743
Atp6v0a2	-0,57	0,261843547	-0,23	0,716668427	0,4	0,62103113	0,49	0,300900254	-0,04	0,974553568
Atp6v0a4	0,05	0,949144327	-0,11	0,929289366	-0,46	0,370554673	-0,35	0,768796094	0,12	0,95154963
Atp6v0b	0,51	0,287459734	0,43	0,493391321	-0,57	0,326971869	-0,76	0,086968945	0,15	0,85938715
Atp6v0c	-0,03	0,966145098	0,05	0,926157704	0,06	0,939684708	0,38	0,269556487	0,11	0,897038698
Atp6v0d1	-0,07	0,922118639	-0,23	0,677981098	-0,26	0,816081776	0,27	0,604706394	-0,11	0,904836805
Atp6v0d2	0,08	0,907844906	-0,27	0,713825982	-0,08	0,901032944	0,13	0,845966819	0,12	0,883592868
Atp6v0e	0,12	0,827896405	-0,07	0,89545828	0,36	0,641366948	0,19	0,810980147	-0,25	0,765809384
Atp6v0e2	0,11	0,91803437	0,13	0,832460257	-0,49	0,377624172	-1,52	0,231598803	-0,37	0,825680274
Atp6v1a	-0,35	0,43904576	-0,02	0,980549664	0,24	0,772883091	0,73	0,139123694	0,13	0,884248437
Atp6v1b1	-0,04	0,963914207	0,23	0,702517334	-0,25	0,709846532	-0,36	0,394279742	-0,03	0,979456872
Atp6v1b2	-0,05	0,94881239	0,46	0,280779553	0,09	0,939963707	0,03	0,980359749	0,21	0,843351909
Atp6v1c1	0,27	0,739638841	-0,06	0,965147491	-0,85	0,27037497	-0,31	0,57819548	0,07	0,930287169
Atp6v1c2	-0,08	0,929129568	-0,26	0,823987654	-0,34	0,570233796	0,21	0,524105498	-0,34	0,597080822
Atp6v1d	0,34	0,546166185	0,59	0,2014299	-0,73	0,24320522	-0,25	0,674846812	0,78	0,190971132
Atp6v1e1	0,19	0,680794685	0,1	0,880473303	-0,18	0,804607903	0,1	0,888599451	0,43	0,506874725
Atp6v1e2	0,03	0,969577981	-0,19	0,677000136	-0,02	0,982664533	0,24	0,48505774	-0,12	0,880552266
Atp6v1g1	0,1	0,828332985	0,11	0,870380105	0,11	0,872968292	0,5	0,254784646	0,31	0,590396118
Atp6v1g2	-0,63	0,390708496	0,29	0,868234125	0,35	0,658724614	0,37	0,698748695	0,14	0,885872093
Atp6v1g3	-0,06	0,947175493	-0,1	0,887493001	-0,22	0,713314296	0,25	0,694368504	0,05	0,971975122
Atp6v1h	0,12	0,866609637	0,4	0,470517622	0	0,997581017	0,1	0,935478757	0,14	0,925858284
Atp7a	-0,08	0,93190403	0,34	0,459417799	-0,16	0,860094776	0,66	0,129233305	1,21	0,053074184
Atp7b	0,1	0,935607349	0,18	0,852719676	-0,49	0,236638242	0,15	0,857672322	-0,06	0,964033368
Atp8a1	0,31	0,483395607	0,1	0,859223551	-0,27	0,714893141	-1,5	0,076138952	0,23	0,842079755
Atp8a2	0,28	0,565823399	0,16	0,768690422	0,2	0,8290371	-0,2	0,690223391	0,05	0,973026298

Atp8b1	0,46	0,226511547	0,33	0,671319666	-0,27	0,599648113	2,38	0,006593374	-0,52	0,313142021
Atp8b2	-0,29	0,514370213	0,49	0,227702012	-0,12	0,884597715	0,77	0,051245222	0,47	0,335236545
Atp8b3	0,45	0,469692532	0,06	0,941751202	-0,05	0,966965904	-0,05	0,953228555	-0,08	0,936841734
Atp8b4	-0,06	0,936611783	0,01	0,999395995	-0,29	0,868806739	0	1	-0,2	0,874554354
Atp8b5	-0,36	0,68558206	0,2	0,891930795	-0,26	0,654328013	-0,04	0,957432042	-0,42	0,43624048
Atp9a	-0,8	0,287459734	-0,77	0,354667412	0,32	0,727938217	0,35	0,525248327	-0,51	0,4940585
Atp9b	0,29	0,539953121	-0,14	0,871595298	-0,21	0,826526709	0,34	0,671576377	0,28	0,803980674
Atpaf1	-0,4	0,652819827	-0,12	0,897867961	-0,09	0,935384072	0,02	0,979212436	-0,42	0,414033358
Atpaf2	-0,64	0,247254947	-0,25	0,6547161	0,6	0,464354581	-0,5	0,353797054	-0,58	0,361715831
Atpif1	-0,38	0,311316821	-0,62	0,17827498	0,77	0,092184596	0,86	0,115358142	-0,01	0,992607235
Atr	-1,13	0,214430522	-0,39	0,605851161	0,65	0,447140999	0,33	0,514790164	-0,03	0,96738578
Atraid	-0,08	0,864400092	-0,06	0,964757836	0,36	0,576939208	-0,67	0,127103549	-0,27	0,639021453
Atrip	-0,69	0,333403216	-0,19	0,763005394	-0,11	0,883534784	-0,24	0,655334071	-0,45	0,442579293
Atrn	-0,61	0,492894586	-0,29	0,677000136	0,65	0,415635321	-0,2	0,720107733	-0,16	0,86811326
Atrnl1	-0,4	0,476595145	-0,14	0,764299173	0,31	0,665727181	0,44	0,376631277	-0,55	0,316401979
Atrx	0,43	0,387870168	0,33	0,701043773	-0,01	0,994130625	0,47	0,183195004	0,34	0,555864261
Atxn1	-0,06	0,915306261	-0,12	0,860629851	-0,01	0,99407001	-0,15	0,675042385	-0,26	0,635612479
Atxn10	-0,54	0,377974891	0,13	0,845351675	0,69	0,145322964	0,08	0,953756227	-0,08	0,95539912
Atxn11	-0,13	0,86274599	-0,32	0,46025541	0,01	0,991568687	0,28	0,60893729	0,09	0,927536545
Atxn2	-0,32	0,601038547	-0,3	0,481171271	0,13	0,862869965	0,16	0,678790333	-0,04	0,968038677
Atxn2l	-0,02	0,97114796	0,09	0,909735125	-0,07	0,932866273	-0,12	0,778212842	-0,07	0,933759514
Atxn3	-0,37	0,413781809	-0,11	0,892727342	0,75	0,269852927	1	0,305400624	-0,33	0,826492226
Atxn7	0,32	0,489042022	0,31	0,508633526	-0,39	0,329525512	0,09	0,866054559	0,18	0,823098095
Atxn7l1	1,15	0,077012562	1,25	0,109267475	-0,97	0,278260113	-0,46	0,337568585	-0,01	0,991980521
Atxn7l1os1	0,55	0,373974741	-0,13	0,773969614	-0,18	0,727262258	0	0,997598211	-0,13	0,869113953
Atxn7l1os2	0,15	0,850962002	-0,35	0,421720178	-0,36	0,628427952	0,64	0,181651374	0,42	0,572917283
Atxn7l2	-0,26	0,780020938	-0,15	0,918694468	0,31	0,762549825	-0,19	0,759918031	-0,82	0,357561487
Atxn7l3	-0,11	0,879743728	0,24	0,716668427	0,1	0,931088475	0,5	0,313701653	0,36	0,581626555
Atxn7l3b	-0,41	0,512599573	0,06	0,943915456	-0,19	0,804012085	0,03	0,967405057	-0,1	0,937446198
AU015228	0,04	0,94815841	0,13	0,786190103	-0,15	0,777918093	0,03	0,939275881	0,12	0,843846988
AU015336	-0,09	0,899359458	-0,58	0,579849423	-0,2	0,654402247	0,52	0,52218381	-0,23	0,763240477
AU015836	-0,12	0,84900712	-0,39	0,77046207	-0,39	0,503729732	0,18	0,711311852	0,08	0,948759136
AU016765	0,04	0,963914207	0,25	0,88741189	-0,09	0,899296785	0,01	0,990233026	-0,04	0,970154126
AU018091	0,19	0,687662951	-0,25	0,808498635	-0,52	0,410239762	0,3	0,601996277	0,38	0,71265105
AU019823	0,48	0,493444352	0,33	0,755498335	-0,27	0,777568498	-0,34	0,514962191	0,64	0,32673984

AU019990	0,04	0,950669622	0,07	0,948771582	0,26	0,58363268	-0,05	0,917580503	-0,08	0,918290969
AU020206	0,81	0,231191495	1,3	0,087315688	-0,68	0,379638471	-1,5	0,01328151	0,59	0,187022034
AU021063	-0,15	0,886813669	0,47	0,812459283	-0,21	0,791876238	-0,53	0,6282575	-0,6	0,73486361
AU021092	0,25	0,758636946	-0,02	0,989873399	0,6	0,367992729	-3,3	0,003009221	-0,55	0,257751018
AU022252	-0,1	0,853695324	0,14	0,772558681	0,47	0,530603857	0,49	0,253124162	-0,44	0,434163214
AU022751	-0,36	0,58079696	0,12	0,829981547	0,11	0,904239687	0,1	0,873610553	0,42	0,536639649
AU022754	-0,05	0,951007775	0,14	0,863233628	0,06	0,936425237	-0,03	0,949432584	-0,23	0,757562438
AU022793	-0,04	0,971922167	-0,04	0,954378914	-0,16	0,807786405	-0,12	0,758772982	0,11	0,912594881
AU023762	-0,16	0,828837975	-0,18	0,775155136	-0,29	0,642117883	0,07	0,936482652	-0,26	0,745463091
AU040320	-0,55	0,226887858	0,2	0,756267547	-0,49	0,503267519	0,29	0,669860197	0,05	0,968944162
AU040972	0,01	0,99276206	-0,05	0,937587693	0,01	0,995985283	-0,13	0,813910235	-0,21	0,779680122
AU041133	0,04	0,978126898	-0,14	0,952099316	-0,33	0,712697139	0,25	0,644043374	-0,46	0,562557824
Auh	-0,46	0,384432433	0,25	0,789363581	-0,25	0,74662944	-0,99	0,215551139	-0,16	0,898309858
Aunip	-1,66	0,135369075	-1,88	0,18376765	1,31	0,12691088	2,32	0,028737348	0,3	0,819497528
Aup1	0,36	0,333032831	0,1	0,831580851	0,16	0,808264821	-0,12	0,785767773	0,02	0,984125319
Aurka	-0,82	0,102058516	-0,99	0,104971247	0,84	0,264885341	1,73	0,01851295	-0,09	0,953297732
Aurkaip1	-0,32	0,589547327	-0,13	0,794423608	0,13	0,852194581	-0,42	0,187937224	-0,42	0,628274636
Aurkb	-1,43	0,154447523	-2,04	0,098272554	1,89	0,038411212	3,1	0,011041643	-0,34	0,765809384
Aurkc	0,01	0,993728727	-0,07	0,898238238	-0,19	0,794194778	0,3	0,474127813	0,01	0,992629177
Auts2	-1,01	0,098520786	-0,43	0,613344994	-0,37	0,755490461	0,38	0,727197341	-0,28	0,814438115
AV039307	-0,5	0,363930021	-0,06	0,932144238	-0,09	0,917355305	-0,3	0,313562807	0,18	0,881968395
AV051173	-0,12	0,803761785	-0,16	0,677000136	-0,92	0,151352948	0,12	0,739388845	0,55	0,535063818
AV064505	-0,53	0,481675386	-0,01	0,992929085	0,13	0,877598693	0	1	0,07	0,969994712
AV320801	-0,1	0,882500171	-0,04	0,954024651	0,03	0,974856067	0,29	0,515350021	0,23	0,728483022
Aven	-0,17	0,802195677	-0,09	0,947513208	0,16	0,868798569	0,59	0,551132041	0,31	0,829437698
Avil	0,89	0,277154156	0,57	0,565603216	-0,55	0,353905777	-0,49	0,276093686	0,14	0,888634933
Avl9	0,82	0,08143898	0,62	0,335724646	-0,27	0,693217111	0,09	0,853331689	0,44	0,389664866
Avp	0,16	0,785491059	-0,06	0,89647435	0,1	0,912968686	0,05	0,938689944	0,18	0,875421436
Avpi1	-0,62	0,412575527	-0,19	0,812664394	0,15	0,881318437	-0,19	0,730590656	-0,14	0,84509819
Avpr1a	0,36	0,760032001	-0,22	0,905517116	0,12	0,890499122	0,8	0,212441993	-0,46	0,452376077
Avpr1b	-0,11	0,832583186	0,12	0,842953835	-0,31	0,599364835	0,03	0,949967419	-0,43	0,46663731
Avpr2	0,46	0,470219488	0,12	0,82505545	-0,23	0,764671707	-0,56	0,187709521	-0,01	0,990633766
AW011738	-0,13	0,850899383	0,31	0,615288453	-0,5	0,303368469	-0,01	0,985341609	0,25	0,715879151
AW011956	0,25	0,832071722	0,52	0,746998924	-0,3	0,700593426	0,5	0,437496982	0,34	0,83296791
AW046200	0,18	0,866720868	-0,04	0,989873399	-0,68	0,313378726	-1,08	0,348369974	-0,83	0,448887062

AW047730	-0,42	0,725916534	-0,2	0,708738408	0,02	0,993379272	0,13	0,903739255	-0,19	0,890957032
AW112010	1,54	0,175830295	1,24	0,068939596	-2,53	0,000516499	0,82	0,088735103	1,48	0,011688351
AW121686	0,1	0,824728873	-0,26	0,493391321	0,16	0,772920623	0	0,993337409	-0,24	0,681597394
AW146154	0,2	0,826457489	0,15	0,750160982	-0,25	0,686061973	0,16	0,665832473	0,2	0,818041383
AW209491	-0,41	0,48622865	-0,28	0,657157409	0,01	0,992510518	0,05	0,931250259	0,17	0,845607427
AW495222	0,14	0,750634506	0,32	0,58591598	-0,12	0,864598204	-0,05	0,949239972	-0,1	0,890833196
AW549542	-0,26	0,833900133	-0,57	0,640465998	-1,01	0,199678278	-0,54	0,397315282	0,04	0,982175252
AW549877	0,26	0,65761852	0,44	0,517903951	-0,59	0,457740325	-0,63	0,308597515	0,19	0,846075697
AW551984	-0,21	0,783929127	0,24	0,810875398	-0,73	0,436186409	-0,86	0,135560136	-0,39	0,601753447
AW554918	-0,55	0,498518473	-0,29	0,625404791	0,23	0,834948218	-1,07	0,113657145	-0,49	0,488888835
AW822252	0,18	0,869367353	-0,51	0,49761736	-0,11	0,932932843	0,93	0,193697655	0,38	0,619455895
Awat1	-0,07	0,936871609	-0,01	0,995199255	0,32	0,700433004	-0,06	0,957573971	-0,18	0,832781095
Awat2	-0,08	0,921628755	-0,39	0,487771533	0,11	0,894239558	-0,03	0,978728328	-0,06	0,969994712
Axdnd1	0,33	0,717407143	0,33	0,887889466	0,2	0,817780561	-0,02	0,994638711	-0,34	0,833369653
Axin1	0,15	0,84900712	0,32	0,637224838	-0,05	0,965703516	-0,14	0,87613802	-0,39	0,600537288
Axin2	0,87	0,089531229	0,54	0,414656674	-0,76	0,260408634	-1,32	0,046473133	0,38	0,587576064
Axl	-0,52	0,481048148	0,54	0,229092429	1,34	0,109746514	-1,75	0,006455698	-0,09	0,921720089
AY074887	0,07	0,93786481	0,25	0,510091302	-0,16	0,794194778	-0,08	0,886806548	-0,14	0,850707658
AY358078	0,59	0,35419917	0,01	0,999395995	-0,18	0,882540073	0,1	0,944967857	-0,06	0,977707446
AY512915	-0,17	0,782876517	0,54	0,671319666	-0,53	0,216719297	-0,06	0,914640741	-0,14	0,859663155
AY512931	-0,17	0,788594325	-0,3	0,600657191	-0,19	0,775492921	0,57	0,165050366	0,33	0,616700013
AY702102	0,25	0,69656531	-0,42	0,560787311	0,2	0,823823322	0,32	0,482526814	-0,08	0,939765685
AY702103	-0,1	0,923035054	-0,24	0,832968521	0,1	0,902637441	0,4	0,497932899	0,04	0,974145774
AY761184	0,28	0,574608525	0,24	0,601295905	-0,29	0,646210295	-0,02	0,986768223	0,56	0,649339908
AY761185	0,14	0,756443747	-0,18	0,827237618	0,03	0,977897176	0,14	0,785603422	0,08	0,916297433
Aym1	0,21	0,721484809	0,02	0,982328934	0,09	0,940619966	-0,14	0,694650822	-0,11	0,901886776
Azgp1	0,07	0,902628825	0,52	0,389273523	-0,09	0,908428015	-0,04	0,932512513	0,25	0,68177827
Azi2	0,26	0,622478997	0,15	0,852913682	-0,83	0,069458102	0,05	0,966701307	0,68	0,450543672
Azin1	-0,15	0,813460438	0,2	0,607209439	0,31	0,635864143	-0,2	0,701007758	0,39	0,54819971
Azin2	1,24	0,104092085	0,57	0,244905942	-0,1	0,885705243	0,2	0,687560664	-0,33	0,676744294
B020004C17Rik	0,36	0,687662951	0,33	0,643895096	-0,31	0,779569296	0,1	0,900529161	0,71	0,226701712
B020004J07Rik	0,13	0,923180948	-0,13	0,89034555	0,01	0,996260936	0,08	0,924520726	-0,11	0,912890826
B020010K11Rik	-0,85	0,107118805	0,02	0,998237793	0,31	0,533023142	-0,28	0,549974055	-0,29	0,646672171
B020014A21Rik	0,18	0,810573349	-0,28	0,728434379	-0,02	0,983094261	-0,13	0,783528833	-0,14	0,826323876
B020018J22Rik	0,06	0,923180948	0,13	0,795850594	0,07	0,921956183	0,09	0,829478092	0,08	0,919325625

B020031M17Rik	0,09	0,84900712	0,1	0,847363727	-0,3	0,542398079	-0,37	0,265568899	-0,11	0,879854771
B130006D01Rik	-0,08	0,972418196	0,06	0,9860901	0,44	0,404341148	-0,25	0,828361053	0,88	0,558488093
B130011K05Rik	-0,09	0,866550319	0,19	0,638535584	-0,11	0,881793393	-0,04	0,935525116	-0,07	0,934344891
B130024G19Rik	0,44	0,556745354	-0,52	0,277253387	0,01	0,997394645	-1,19	0,037448594	-0,12	0,915356549
B130034C11Rik	-0,19	0,642618049	-0,42	0,496584866	0,57	0,473293361	0,42	0,456445735	-0,16	0,863819335
B130046B21Rik	-0,35	0,526856715	-0,2	0,809166651	-0,29	0,686061973	0,08	0,927735789	-0,45	0,408862062
B130055M24Rik	0,21	0,656095444	0,5	0,628604582	-0,13	0,807486378	0,2	0,664421412	-0,01	0,991980521
B230104I21Rik	0,47	0,239601221	-0,04	0,954009845	-0,08	0,899292348	0,05	0,943143586	0,02	0,981913783
B230110C06Rik	0,07	0,918693402	-0,12	0,868234125	-0,04	0,980845215	0,19	0,868743047	-0,04	0,981755394
B230112J18Rik	-0,16	0,808947569	-0,5	0,667684858	0,59	0,448782702	1,29	0,130690458	0,03	0,98519668
B230118H07Rik	-0,35	0,603814354	0,1	0,841090266	0,63	0,595036513	-0,81	0,134491611	-0,43	0,587305934
B230119M05Rik	0,08	0,887555241	-0,25	0,652391899	0,15	0,777918093	0,34	0,48505774	0,08	0,918897359
B230206H07Rik	0,03	0,976920494	-0,32	0,616812784	-0,12	0,86101526	-0,31	0,523255995	-0,06	0,948935854
B230206L02Rik	0,29	0,613677025	-0,18	0,752804236	-0,13	0,875486206	0	1	-0,44	0,582943922
B230208H11Rik	0,18	0,774822327	0,27	0,646170664	0,03	0,973732268	-0,6	0,326491036	0,04	0,975441362
B230209E15Rik	0,08	0,944291635	-0,01	0,999951794	0,16	0,836625711	0,34	0,428295778	0,08	0,954694993
B230214G05Rik	-0,33	0,555679313	-0,21	0,808222835	-0,12	0,862869965	0,08	0,908141892	0,21	0,81543634
B230216N24Rik	0,17	0,764288636	-0,55	0,488489865	0,19	0,819410193	0,83	0,069351821	0,85	0,083660756
B230217C12Rik	0,1	0,925084264	0,13	0,828219939	-0,04	0,977511821	0,04	0,97581815	0,44	0,695702232
B230217O12Rik	-0,81	0,352898728	-0,43	0,771641267	0,39	0,579159818	0,62	0,454948356	0,3	0,626176831
B230219D22Rik	0,19	0,698332739	-0,21	0,770521007	0,15	0,834205123	-0,17	0,716752012	-0,19	0,742614391
B230303O12Rik	0,2	0,626036023	0,29	0,506579276	0,02	0,987563007	-0,45	0,17421446	-0,1	0,893033668
B230307C23Rik	-0,3	0,5976608	-0,44	0,307323396	-0,51	0,703031073	0,19	0,900285116	0,75	0,535065209
B230312C02Rik	-0,57	0,417482906	-0,55	0,785128233	-0,5	0,500343254	-0,04	0,966197507	-0,32	0,582633868
B230317F23Rik	0,09	0,90742841	0,12	0,882847123	0,04	0,983471086	0,15	0,827764222	0,29	0,696227639
B230319C09Rik	0,03	0,968370059	-0,04	0,959837002	-0,15	0,870311951	0,29	0,449617998	0,21	0,734230208
B230323A14Rik	0,29	0,52372418	-0,12	0,876397305	0,2	0,819577283	0,09	0,85301747	-0,09	0,922577223
B230325K18Rik	0,17	0,80226019	0,03	0,987867499	-0,54	0,638965268	-0,49	0,428038494	-0,14	0,848679763
B230344G16Rik	-0,03	0,972720447	-0,3	0,715733316	-0,19	0,782022139	-0,47	0,418568872	-1,19	0,055520994
B230354K17Rik	-0,5	0,412607475	-0,53	0,444058759	0,23	0,789802954	0,25	0,677419781	-0,18	0,843226911
B230369F24Rik	0,5	0,329577496	0	1	0,16	0,770526999	-0,71	0,176649178	-0,21	0,89630096
B230398E01Rik	-0,09	0,908658974	0,11	0,87566343	-0,19	0,743900482	0,25	0,596670571	0,06	0,945776926
B2m	0,39	0,494679097	0,06	0,903595287	-0,26	0,530318769	-0,07	0,864379203	0,12	0,836061657
B330016D10Rik	-0,26	0,534079959	0,04	0,938638797	0,22	0,706842882	-1,2	0,062574017	-0,9	0,102038175
B3galnt1	0,02	0,982842179	0,99	0,131421541	-0,21	0,877598693	-0,44	0,419529062	-0,12	0,916173996

B3galnt2	-0,29	0,642494937	-0,15	0,85154774	0,86	0,15569544	-0,29	0,524018746	0,11	0,906338603
B3galt1	0,88	0,121359553	0,24	0,854580121	-0,14	0,86182019	-0,9	0,382691377	0,55	0,666758661
B3galt2	-0,22	0,663447662	0,06	0,921610565	0,02	0,97548193	0,11	0,799256118	-0,02	0,986020537
B3galt4	-0,19	0,819903887	0,06	0,937377463	-0,02	0,985347628	0,16	0,701150944	0	0,999572304
B3galt5	-0,16	0,878562194	0,45	0,620290002	0,04	0,96043738	-0,05	0,946065261	0,11	0,915238726
B3galt6	-0,05	0,942948768	-0,2	0,73495822	0,74	0,206505714	0,17	0,653400029	-0,2	0,750504485
B3gat1	-0,4	0,370606588	0,19	0,797179996	-0,06	0,940489823	-0,38	0,37176143	-0,42	0,462918176
B3gat2	-0,01	0,990404752	0,26	0,738984063	-0,21	0,821276482	-0,27	0,464215931	-0,25	0,721622418
B3gat3	0,12	0,803557792	-0,18	0,851085879	0,24	0,606705146	0,26	0,550724115	-0,03	0,973428839
B3glct	-0,37	0,319628888	-0,25	0,73408402	1,02	0,169619185	-0,23	0,639108834	-0,49	0,549450339
B3gnt2	0,13	0,865689677	0,06	0,932338539	-0,52	0,347987056	-0,05	0,944769683	0,74	0,269243865
B3gnt3	-0,17	0,72711401	-0,12	0,859954464	-0,01	0,991240121	1,07	0,053923118	0,55	0,354557431
B3gnt4	0,03	0,970660999	-0,09	0,926157704	0,11	0,90672161	-0,38	0,690443005	0,42	0,639785525
B3gnt5	0,14	0,892141122	0,42	0,748874675	0,34	0,590619197	1	0,037556953	0,49	0,684658891
B3gnt6	0,04	0,959985598	-0,82	0,620187279	-0,24	0,76031147	1	0,315850243	0,19	0,909024113
B3gnt7	0,22	0,642385552	-0,09	0,917256002	-0,38	0,470650375	0,01	0,990868391	-0,19	0,814864454
B3gnt8	-0,31	0,519597081	-0,4	0,641804702	0,19	0,744387748	-0,83	0,407758202	-0,49	0,738412365
B3gnt9	0,13	0,892062603	0,12	0,937424389	0,23	0,702851783	1,4	0,06195481	0,49	0,479585604
B3gnt1	-0,05	0,970463755	0,49	0,518546531	0,02	0,985187368	-0,44	0,51910611	-0,36	0,587576064
B430010I23Rik	0,03	0,972112267	0,16	0,824372931	-0,33	0,469544898	-0,13	0,711878469	0,16	0,840952901
B430119L08Rik	-0,14	0,766451086	-0,07	0,892869412	-0,25	0,713433657	-0,15	0,719124768	-0,11	0,904371266
B430203G13Rik	-0,43	0,427486466	0,24	0,869488567	0,1	0,898305096	0,18	0,681233185	0,22	0,825408041
B430212C06Rik	0,32	0,680863515	-0,27	0,703863321	0,28	0,70834039	0,18	0,663350016	-0,01	0,993958324
B430305J03Rik	-0,38	0,460231397	0,04	0,948314657	-0,07	0,959650277	0,3	0,432105069	-0,4	0,571042732
B430306N03Rik	-0,04	0,94881239	0,04	0,945143056	-0,78	0,307649242	0,28	0,477972946	0,21	0,793110939
B430319F04Rik	-0,04	0,953269094	-0,03	0,96497149	-0,26	0,702149525	-0,11	0,884326814	0,01	0,99257599
B430319G15Rik	-0,32	0,455526465	0,09	0,918101209	0,3	0,806044178	-0,39	0,416071305	0,29	0,718925476
B430319H21Rik	0,15	0,815649066	-0,29	0,596827853	-0,13	0,864321711	-0,12	0,891975149	-0,23	0,868167014
B4galnt1	-0,08	0,906413574	-0,19	0,860602717	0,4	0,641439342	-0,74	0,119316814	-0,68	0,253125485
B4galnt2	0,22	0,633940882	0,29	0,750709388	-0,53	0,392070042	-0,02	0,971422407	0,39	0,488152824
B4galnt3	0,15	0,812059531	-0,02	0,978177636	-0,53	0,467503988	0,66	0,161626639	0,26	0,773981116
B4galnt4	0,04	0,970463755	0,22	0,75380926	1,4	0,054936135	-0,16	0,810508503	0,43	0,573801069
B4galt1	-0,34	0,428049245	-0,02	0,983694775	0,64	0,302861841	0,04	0,957432042	0,34	0,629481302
B4galt2	-0,8	0,153824107	-0,82	0,10752682	0,57	0,334270696	0,4	0,716228493	-0,32	0,840036408
B4galt3	-0,2	0,649012144	0,45	0,413220409	-0,29	0,740579016	2,35	0,005310772	0,24	0,796586414

B4galt4	-0,91	0,394325842	-0,27	0,770521007	0,11	0,841563482	-0,64	0,138701324	-0,73	0,216124082
B4galt5	0,08	0,945655294	0,22	0,690689459	0,12	0,938291859	0,73	0,332144678	1,18	0,091661588
B4galt6	-0,64	0,264905455	0,36	0,346384135	0,62	0,443341184	0,68	0,348565724	-0,08	0,939448119
B4galt7	-0,26	0,722860586	-0,18	0,891785313	-0,17	0,903918012	0,63	0,645516445	-0,06	0,979456872
B4gat1	0,05	0,922118639	-0,11	0,845231127	0,14	0,872313115	0,05	0,965565431	-0,01	0,992629177
B530045E10Rik	0,26	0,657723995	0,25	0,59879204	0,22	0,771789829	0,06	0,916072825	-0,07	0,936834819
B630005N14Rik	-0,32	0,619127292	0,19	0,928134372	0,39	0,494247309	0,07	0,923119077	0,17	0,835191
B630019A10Rik	0,23	0,664249163	0,2	0,615311543	-0,29	0,618711263	0,09	0,902841605	-0,28	0,708898543
B630019K06Rik	-0,35	0,37178952	-0,26	0,790939978	0,33	0,648438146	-0,05	0,911958998	-0,05	0,956610289
B830017H08Rik	0,21	0,608307071	-0,05	0,915265253	-0,34	0,540782039	0,06	0,906729008	0,28	0,626540936
B930018H19Rik	-0,21	0,789385646	-0,09	0,934280572	-0,21	0,721952929	0,14	0,80391105	-0,05	0,951429597
B930025P03Rik	0,21	0,703129517	0,13	0,823922494	0,02	0,988204404	0,07	0,917424194	0,36	0,628127128
B930036N10Rik	-0,07	0,900340189	0,02	0,987282412	-0,05	0,969546385	0,41	0,428746344	0,15	0,876418697
B930041F14Rik	-0,07	0,924139727	-0,18	0,724572503	-0,22	0,660920525	-0,2	0,690659674	-0,3	0,608004947
B930054O08	-0,02	0,984972115	-0,04	0,980385701	-0,28	0,715547198	0,3	0,373068637	0,27	0,602192799
B930059L03Rik	0,34	0,522076759	0,09	0,857880695	-0,07	0,935460375	-0,48	0,36212016	0,37	0,588641763
B930071A02	-0,11	0,79795086	-0,17	0,792086001	0,16	0,783881696	0,05	0,922275195	0,27	0,765809384
B930082K07Rik	0,06	0,948926586	0,19	0,735554037	-0,38	0,435556279	-0,35	0,555853138	-0,02	0,985772016
B930092H01Rik	0,14	0,803557792	-0,52	0,405773884	-0,54	0,370554673	0,03	0,95906327	0,35	0,463963526
B930094E09Rik	0,06	0,944722622	-0,04	0,973715143	-0,1	0,899913569	0,23	0,668471362	0,1	0,943668392
B930094L07Rik	0,15	0,8282842	-0,14	0,842809435	0	0,998294229	-0,43	0,509774032	-0,25	0,800540569
B930095G15Rik	0,02	0,986831213	-0,35	0,48645383	0,49	0,343192409	0,08	0,915532343	-0,2	0,783658895
B9d1	-0,01	0,993175772	-0,09	0,916042399	0,18	0,857331197	-0,06	0,929314989	-0,62	0,265342858
B9d1os	0,15	0,736614041	0,13	0,892473006	0,17	0,794194778	-0,03	0,970931237	0,1	0,937446198
B9d2	0,23	0,8634587	-0,01	0,989544005	0,3	0,656925539	-0,3	0,646432393	-0,04	0,973369302
Baalc	0,12	0,892124736	-0,38	0,654778612	0,3	0,794522895	-0,67	0,495340036	-1,29	0,178218223
Baat	-0,14	0,764057486	0,03	0,98230594	-0,12	0,858001959	0,17	0,776545078	0,51	0,404813316
Babam1	0,31	0,613387484	-0,1	0,916730432	0,78	0,161469949	0,82	0,183972008	0,06	0,950308536
Bace1	-0,68	0,178589155	-0,86	0,138101221	0,46	0,529144245	0,04	0,985370891	-0,19	0,91795047
Bace2	-0,65	0,253333488	-0,74	0,249103754	0,21	0,845321518	0,48	0,710855553	-0,85	0,454039023
Bach1	0,48	0,269151748	0,48	0,457889449	-0,28	0,700061351	0,56	0,179012087	1,07	0,043727018
Bach2	0,34	0,761524022	0,61	0,296064095	-0,83	0,445150751	-1,6	0,021172356	-0,59	0,368554903
Bach2it1	0,23	0,85617916	0,43	0,774933784	0,2	0,77568242	0,13	0,940891309	0,85	0,576777161
Bach2os	-0,02	0,985842627	0,4	0,792086001	-0,35	0,573350883	-0,26	0,480493327	-0,6	0,155052166
Bad	0,01	0,991125401	-0,41	0,340300574	0,48	0,501664412	0,28	0,367131023	-0,58	0,193796626

Bag1	-0,24	0,56461489	-0,25	0,664787536	0,3	0,610313044	0,43	0,191338088	-0,02	0,979392852
Bag2	-0,27	0,68194299	-0,07	0,939419844	0,69	0,36401558	0,03	0,968311421	-0,31	0,71621363
Bag3	-0,12	0,787080461	0,14	0,814548536	-0,07	0,904057901	-0,11	0,831919183	0,18	0,825990389
Bag4	-0,05	0,964272364	0,56	0,179411793	0,77	0,420043356	-0,6	0,143383775	-0,31	0,726339638
Bag5	-0,39	0,325818963	0,03	0,978547588	0,2	0,759690405	-0,54	0,310358435	-0,3	0,58443135
Bag6	-0,09	0,874467978	-0,28	0,664844961	0,35	0,543291636	-0,27	0,418317818	-0,4	0,484862172
Bahcc1	-0,54	0,303907037	-0,55	0,229092429	0,7	0,193794324	0,16	0,709465672	-0,23	0,741456572
Bahd1	0,1	0,919758492	0,23	0,689193472	-0,46	0,379957289	-0,13	0,713232512	0,03	0,976743304
Baiap2	-0,8	0,154000736	-0,83	0,115555997	0,72	0,26430961	-0,71	0,085065241	-0,85	0,160991723
Baiap2l1	0,57	0,616144081	-0,66	0,526182879	1,67	0,041414494	-0,87	0,392950833	-0,05	0,976743304
Baiap2l2	0,05	0,948926586	0,16	0,868538818	0,32	0,720069267	-0,15	0,748929665	-0,04	0,967036726
Baiap3	-0,4	0,469049834	0,06	0,943436096	-0,29	0,660920525	-0,44	0,19952262	-0,15	0,817201767
Bak1	-0,1	0,869565514	0,26	0,549998267	-0,2	0,766796774	1,88	0,027443269	0,83	0,225203212
Bambi	-0,36	0,612107783	0,44	0,43310124	-0,24	0,708876309	-0,52	0,103449425	0,27	0,590339443
Bambi-ps1	0,24	0,593908972	0,16	0,864288349	0,45	0,459684945	-0,27	0,472790446	0,51	0,272223679
Banf1	-0,33	0,491833357	-0,3	0,620187279	0,4	0,602775092	1,11	0,071713131	0,4	0,502522199
Banf2	-0,26	0,782889069	0,38	0,617497649	-0,09	0,926399742	-0,29	0,504114639	0,17	0,859663155
Banf2os	-0,43	0,306829062	-0,18	0,782652703	-0,21	0,652112262	0,5	0,236604274	0,02	0,980961333
Bank1	0,16	0,865055523	0,22	0,786394409	-0,5	0,442143315	-0,01	0,993337409	-0,23	0,864292286
Banp	-0,02	0,978022183	0,27	0,534012937	0,09	0,925417014	-0,29	0,546591132	-0,2	0,808989975
Bap1	-0,41	0,455001921	-0,11	0,892727342	0,18	0,703045192	-0,12	0,767714535	-0,21	0,758810523
Bard1	-0,03	0,973545171	-0,36	0,828498885	0,52	0,210837457	0,78	0,128217003	0,15	0,846526184
Barhl1	-0,36	0,698332739	0,28	0,896322235	-0,36	0,484120719	0,31	0,631534972	0,11	0,885318142
Barhl2	0,39	0,458591721	0,25	0,708738408	0,28	0,538035883	-0,06	0,920158794	-0,03	0,977903513
Barx1	0,15	0,766898048	-0,12	0,818889977	-0,27	0,547368463	0,08	0,909976349	0,41	0,633801825
Barx2	0,02	0,973083901	0,18	0,750555245	-0,28	0,621628579	0,03	0,966197507	-0,03	0,979456872
Basp1	1,08	0,318041432	-0,15	0,895983785	0,03	0,973732268	1,07	0,24812886	1,47	0,067219139
Batf	0,04	0,948087131	-0,06	0,944060616	-0,12	0,906747817	0,51	0,380741558	0,25	0,755677288
Batf2	2,25	0,058225809	2,15	0,02262722	-3,34	2,76692E-05	0,22	0,553928159	2,41	0,003331129
Batf3	1,55	0,052930433	1,09	0,084290601	-0,84	0,216361039	2,03	0,007919254	2,82	0,003659564
Bax	-0,1	0,832645049	-0,15	0,731905282	0,33	0,570568062	0,62	0,088393639	0,09	0,903479163
Baz1a	0,06	0,949362206	0,07	0,897574732	-0,21	0,712697139	1,25	0,050184587	0,45	0,476496602
Baz1b	-0,07	0,910169157	0,29	0,480808447	0,37	0,532626868	-0,23	0,603302092	-0,12	0,897348919
Baz2a	0,13	0,795659022	0,14	0,797124845	0,27	0,741623367	0,53	0,332781724	0,15	0,860919132
Baz2b	0,21	0,669214167	0,24	0,581340358	-0,03	0,973998536	0,06	0,889364462	0,16	0,792234713

BB014433	0,01	0,988674093	0,11	0,854940418	-0,15	0,821593262	0	1	0,01	0,987527273
BB019430	-0,21	0,816465857	0	1	-0,1	0,952104131	0,28	0,742291133	-0,14	0,869675527
BB031773	0,07	0,919758492	-0,3	0,582502577	0,11	0,906097666	0,19	0,682070739	0,11	0,887491686
BB123696	-0,13	0,773356367	-0,12	0,828219939	-0,22	0,70398922	-0,22	0,520771029	0,25	0,703670469
BB218582	-0,1	0,927266332	0,49	0,793603525	-0,26	0,765783874	0,11	0,947809027	0,23	0,862867603
BB283400	0	0,998113653	-0,1	0,829839151	-0,04	0,955586257	0,41	0,378308626	0,21	0,732679577
BB287469	-0,18	0,779331628	-0,38	0,384803204	0,18	0,710981763	0,02	0,969377207	0	0,9969305
BB557941	-0,08	0,958188047	0,59	0,360136287	0,16	0,832665595	-0,17	0,706937999	0,17	0,830813323
Bbc3	0,04	0,962442672	0,04	0,96172404	-0,3	0,671012215	0,11	0,774826947	0,16	0,78512653
Bbip1	0,37	0,449066873	0,45	0,467362999	-0,29	0,779970041	-0,03	0,971140825	0,28	0,720844381
Bbof1	0,08	0,941218573	0,42	0,585330659	-0,25	0,730738549	-0,11	0,932800758	0,2	0,869517909
Bbox1	-0,05	0,917836966	-0,31	0,785521672	-0,12	0,891500876	0	1	0,51	0,48288529
Bbs1	-0,08	0,884230844	-0,24	0,716668427	0,3	0,654328013	-0,1	0,874558483	-0,05	0,960974478
Bbs10	0,32	0,687662951	-0,47	0,517071375	0,43	0,642904349	0,31	0,393354297	0,04	0,968952017
Bbs12	0,14	0,922591969	0,21	0,790939978	0,1	0,932577939	-0,56	0,157598782	-0,35	0,60760438
Bbs2	-0,26	0,663556512	0,51	0,401208626	0,03	0,986692159	-1,74	0,017221956	-0,2	0,798598035
Bbs4	-0,49	0,476180777	0,05	0,983363427	0,49	0,548190257	-1,13	0,12574562	-0,6	0,442639471
Bbs5	-0,28	0,803492493	0,05	0,984710854	1,19	0,049061241	-0,5	0,561974365	-0,54	0,653769438
Bbs7	-0,51	0,660558184	0,17	0,88928164	0,7	0,419537272	-0,29	0,581788426	-0,21	0,823098095
Bbs9	0,2	0,874688734	-0,22	0,87330769	-0,02	0,991568687	-0,07	0,965593428	-0,55	0,623304657
Bbx	0,6	0,241021853	0,91	0,280972546	-0,3	0,692591179	-0,55	0,369402121	0,84	0,145746841
BC002059	-0,96	0,178589155	0,24	0,693906911	0,33	0,905393221	-0,53	0,393759175	0,65	0,353651444
BC003331	0,08	0,944546118	-0,12	0,852461907	0	0,99989524	-0,91	0,203580306	-0,54	0,590396118
BC003965	0,03	0,963914207	0,05	0,928134372	0,3	0,576775067	-0,53	0,376919105	-0,18	0,840952901
BC004004	0,1	0,882060783	0,03	0,966717367	-0,01	0,996946245	-0,21	0,548989121	-0,29	0,583279373
BC005512	-0,02	0,962492281	0,05	0,914353074	-0,07	0,915836302	-0,06	0,896599656	0,2	0,765419939
BC005537	0,19	0,652260778	-0,1	0,839789639	0,14	0,822658666	-0,03	0,949669541	0,13	0,838634367
BC005561	-0,5	0,306829062	-0,21	0,839277519	-0,21	0,83442082	0,2	0,800853287	-0,09	0,937446198
BC005624	0,04	0,959985598	-0,31	0,49599855	0,07	0,936616368	-0,38	0,215551139	-0,48	0,525980128
BC006965	-0,08	0,892195063	-0,44	0,589733014	-0,11	0,916403684	0,48	0,649891314	0,21	0,876188515
BC016548	0,35	0,436489637	0,04	0,966717367	-0,11	0,884597715	-0,09	0,913170886	-0,18	0,879072575
BC016579	-0,26	0,717407143	-0,06	0,969314504	-0,38	0,597838033	-0,3	0,546387172	-0,11	0,935812103
BC017158	-0,16	0,820023436	-0,39	0,706028548	0,33	0,571405665	-0,16	0,879005234	-0,51	0,53021194
BC017643	-0,34	0,632053719	0,71	0,115392055	0,64	0,401632073	0,23	0,838806433	0,47	0,651895091
BC018473	0,43	0,376305612	0,09	0,912516873	-0,15	0,787094995	-0,13	0,829193043	-0,12	0,917419507

BC020402	0,01	0,996233334	-0,09	0,876503933	0,44	0,492973363	-0,49	0,321541431	-0,5	0,317687905
BC021614	-0,37	0,310965981	-0,09	0,910284662	0,81	0,342804036	2,45	0,01346145	0,42	0,587011728
BC021767	-0,07	0,945042239	0,01	0,992585488	-0,16	0,904057901	0,09	0,810891431	-0,01	0,993413582
BC021891	0,41	0,407591936	0	0,999395995	-0,2	0,770526999	0,7	0,140538478	-0,06	0,950308536
BC022687	-0,44	0,637411708	0,49	0,517288934	0,5	0,552461756	-0,16	0,81394192	-0,43	0,481524365
BC023105	1,52	0,132709492	0,51	0,321992901	-1,32	0,055398111	0,02	0,981057922	1,24	0,058814936
BC023719	0,3	0,737256032	-0,26	0,620803951	0,03	0,974628464	0,06	0,884707915	-0,27	0,6818898
BC023829	-0,05	0,943538971	-0,21	0,612645853	-0,32	0,703372614	0,12	0,83420397	-0,28	0,715928244
BC024139	0,35	0,433427344	0	0,999210601	-0,18	0,800555491	-0,18	0,696746088	-0,21	0,786434393
BC024386	-0,19	0,701048903	-0,04	0,948597122	-0,14	0,840187016	0,12	0,878239453	0,02	0,985982505
BC024978	0,26	0,75819156	0,02	0,986782918	0,26	0,661089127	-0,27	0,576859946	0,11	0,950056013
BC025446	0,11	0,858269816	-0,04	0,961709816	-0,33	0,716743339	0,31	0,577799811	-0,01	0,992694729
BC025920	-0,13	0,791225618	0,1	0,932292974	-0,36	0,562677627	-0,03	0,972656417	-0,28	0,763240477
BC026585	-0,28	0,633127066	0,03	0,970832543	-0,06	0,963551811	-0,21	0,646950929	-0,3	0,742069647
BC027072	0,25	0,629458832	-0,43	0,545116169	-0,09	0,923135714	0,32	0,520512304	-0,05	0,961406182
BC028471	-0,25	0,742089645	-0,09	0,956049982	0,18	0,846135198	0,06	0,958889858	-0,01	0,991559961
BC028528	-0,03	0,957427783	-0,1	0,882918801	0,03	0,977827235	1,09	0,118847866	-0,8	0,340006862
BC028777	-0,01	0,990894139	0,11	0,881138991	0,09	0,912371358	-0,2	0,667849424	0,2	0,765340194
BC029214	0,04	0,95718608	-0,22	0,88899358	-0,08	0,904057901	-0,73	0,136046497	-0,57	0,406605038
BC029722	0,38	0,716161525	0,1	0,952099316	0,27	0,607318275	-0,39	0,437940337	0,02	0,982779069
BC030336	-0,09	0,882943798	0,18	0,678944484	-0,41	0,395304536	-0,42	0,444591744	0,12	0,890957032
BC030499	-0,08	0,964272364	0,53	0,731621986	-1,34	0,141461562	-0,93	0,391465744	-0,99	0,330057248
BC030500	-0,11	0,907748757	0,28	0,842793123	-0,44	0,575554281	0,16	0,813612209	-0,07	0,956610289
BC030867	-0,62	0,306829062	-0,67	0,304034247	0,54	0,271482188	0,93	0,142452679	0,09	0,928724353
BC030870	-0,14	0,838892004	0,04	0,970832543	0,03	0,967304745	-0,14	0,771388917	0,14	0,87343011
BC031181	0,16	0,786786652	0,11	0,794036677	-0,13	0,846689137	-0,06	0,886071047	-0,24	0,694233384
BC031361	0,21	0,700221543	0,51	0,517778851	-0,08	0,928065911	-0,5	0,420894607	0,4	0,493919589
BC034090	0,14	0,9023969	-0,01	0,999395995	-0,16	0,858001959	-0,73	0,536277668	-0,79	0,525018839
BC034902	0,37	0,386379088	0,01	0,997344247	-0,7	0,193145507	0,02	0,979829655	0,11	0,930575749
BC035044	0,16	0,761716597	-0,08	0,857503073	-0,09	0,877598693	-0,12	0,85301747	-0,07	0,947257087
BC035947	-0,03	0,956452501	-0,2	0,729172466	-0,08	0,921119153	0,27	0,441201512	-0,01	0,9939542
BC037032	0,03	0,980635616	0	1	0,25	0,70635953	0,05	0,957427513	-0,6	0,436708262
BC037034	0,05	0,959458865	-0,47	0,532629904	0,5	0,628142669	0,51	0,422943572	-0,31	0,735152891
BC037438	0,08	0,936871609	-0,47	0,558993973	-0,04	0,967767582	0,44	0,666316377	0,22	0,751718552
BC037704	0,02	0,98456417	-0,05	0,966717367	-0,29	0,658477739	-1,23	0,1122689	-0,4	0,675021583

BC039771	0	0,996219097	0,05	0,919841135	-0,13	0,822852885	-0,06	0,91152705	-0,02	0,981079016
BC039966	-0,29	0,622436248	0,11	0,825120426	0,12	0,823823322	-0,09	0,850309966	-0,36	0,576337996
BC043934	0,21	0,56461489	0,01	0,997344247	-0,02	0,973802765	-0,38	0,299182807	-0,53	0,33353181
BC046251	-0,25	0,661336918	-0,01	0,990088847	-0,17	0,814066398	0	0,99962598	0,08	0,927536545
BC046401	0,22	0,633989663	0,13	0,793603525	-0,05	0,964509282	0,22	0,612792072	0,13	0,864373858
BC048403	0,37	0,597519827	-0,08	0,910688765	-0,54	0,436626688	-0,37	0,288067607	-0,24	0,76521225
BC048502	0,28	0,692490424	-0,2	0,693906911	0,1	0,908390194	0,04	0,96847881	0,03	0,983469081
BC048507	-0,59	0,602160482	0,17	0,861862086	1,22	0,060293803	-0,14	0,780675133	0,3	0,730951829
BC048546	-0,21	0,757499328	0,11	0,912137323	-0,23	0,813287877	-0,19	0,740451724	-0,48	0,42351018
BC048562	-0,36	0,38528369	0,04	0,976594855	-0,18	0,878636183	0,72	0,174662697	0,17	0,871876889
BC048594	0,13	0,834886413	-0,11	0,869515524	-0,24	0,872313115	-0,67	0,543829463	-0,17	0,917844354
BC048602	0,34	0,546019769	0,12	0,804543872	-0,4	0,542385406	0,13	0,849190278	-0,21	0,820657685
BC048609	-0,43	0,558440576	0,11	0,906777728	0,07	0,950076566	0,07	0,920094781	-0,26	0,74506541
BC048644	0,09	0,842326483	0,08	0,928920047	-0,11	0,840541537	0,05	0,925025576	-0,02	0,983469081
BC048671	0,73	0,189684245	0,02	0,990380046	-0,52	0,484661972	0,01	0,980883383	0,08	0,934344891
BC048679	-0,3	0,422033372	-0,06	0,928134372	0	0,998080686	0,02	0,971338071	0,21	0,770769597
BC049265	0,06	0,924973401	-0,34	0,35381781	-0,21	0,733053207	0,21	0,682210385	-0,03	0,979152939
BC049352	0,22	0,820023436	-0,08	0,97291119	0,15	0,899771478	1	0,20602105	0,2	0,839474287
BC049692	0,05	0,975949545	-0,07	0,989873399	-0,46	0,81820534	0,33	0,77372709	-0,86	0,507222763
BC049702	-0,06	0,944291635	-0,13	0,839789639	-0,29	0,691268573	0,34	0,490835105	-0,05	0,968799126
BC049715	0,25	0,701627731	0,13	0,869553	0,25	0,803963753	0,04	0,926085733	0,05	0,96176496
BC049730	0,05	0,963228289	-0,05	0,932292974	0,19	0,713746744	-0,01	0,989790023	0,13	0,844213516
BC049762	-0,26	0,574398567	-0,35	0,377669413	-0,14	0,897932497	0,47	0,350852228	0,21	0,833976816
BC050972	0,54	0,328119497	0	1	0,03	0,96551342	0,19	0,683901621	0,36	0,524829864
BC051019	-0,07	0,910211895	0,04	0,970020205	0	0,999931921	0,08	0,899003207	-0,03	0,978604922
BC051076	0,32	0,348336283	-0,06	0,921036877	-0,06	0,935887545	-0,02	0,960885529	-0,09	0,912683275
BC051077	0,12	0,87282087	0,09	0,897574732	0,32	0,512312279	-0,13	0,829087694	0,07	0,943668392
BC051142	-0,06	0,959985598	0,24	0,853247128	-0,15	0,862246043	-0,48	0,655202878	0,96	0,424134691
BC051226	-0,23	0,585780254	-0,2	0,667684858	-0,48	0,258028442	0,06	0,884326814	0,07	0,940438527
BC051537	0,28	0,698332739	-0,07	0,957348889	-0,18	0,720590502	-0,15	0,75622456	0,35	0,646022757
BC051628	0,11	0,865776054	-0,42	0,413220409	0,13	0,86935713	-1,01	0,072972272	-0,95	0,08920403
BC051665	0,06	0,96177183	-0,55	0,292069687	-0,55	0,293468784	0,51	0,139474809	0,15	0,836697963
BC052040	0,07	0,965991176	0,31	0,615311543	0,14	0,903948251	-1,85	0,01842722	-0,35	0,606740281
BC052688	0,02	0,979006273	-0,28	0,832686271	-0,2	0,739945591	0,15	0,85072326	0,25	0,695556052
BC053393	0,01	0,993175772	0,31	0,609632892	-0,41	0,591404136	-0,18	0,694650822	-0,03	0,983713871

BC055324	0,16	0,867243066	-1,03	0,310525594	1,6	0,202473029	0,47	0,647512496	-0,74	0,55254983
BC055402	0,07	0,900892804	-0,12	0,861884077	-0,08	0,918291931	0,54	0,154588425	0,25	0,723861142
BC061237	-0,37	0,464939452	0,7	0,345535775	-0,16	0,863043834	-0,38	0,451721309	0,24	0,684349871
BC064078	0,2	0,738676622	0,28	0,547180632	0,04	0,970969012	0,11	0,834736527	0,16	0,846526184
BC065397	0,39	0,618093813	-0,09	0,935329426	-0,2	0,884553705	-0,61	0,36963992	0,47	0,623304657
BC065403	0,08	0,90742841	0,45	0,501438027	0,12	0,902672106	-0,2	0,81720595	-0,21	0,748678485
BC067074	-0,09	0,903817676	-0,29	0,669154864	-0,51	0,387489243	0,16	0,722307071	0,12	0,904684159
BC068281	0,09	0,904709865	0,19	0,783487161	0,27	0,599585318	-0,48	0,225020537	-0,03	0,980961333
BC080695	-0,34	0,481677041	0,45	0,354667412	0,11	0,910991892	-0,24	0,554988456	-0,07	0,947584441
BC089491	0,11	0,913425276	0,16	0,824853794	0,01	0,995401448	0,2	0,546558562	0,41	0,504201737
BC089597	0,4	0,287459734	-0,07	0,933941404	0,36	0,648224778	-0,5	0,293243809	0,21	0,914498972
BC094916	0,31	0,729202777	0,77	0,556442436	-0,46	0,512398053	-0,07	0,90213506	-0,06	0,954892212
BC100451	-0,17	0,800023642	-0,24	0,816121519	0,39	0,777568498	0,16	0,779558647	0,05	0,977236465
BC100530	0,11	0,823462545	-0,16	0,874195024	0,08	0,911634383	0,14	0,736730464	0,29	0,674861155
BC106175	0,31	0,497555755	0,17	0,804868131	-0,02	0,989336214	-0,15	0,798893106	0,09	0,952296554
BC106179	0,02	0,982480253	0,25	0,74245372	0,26	0,757306958	-0,08	0,87613802	-0,15	0,845142293
BC107364	0,25	0,774822327	-0,54	0,476383101	0,16	0,895520077	0,18	0,611632616	0,12	0,845642121
BC117090	-0,1	0,955200574	0,35	0,862153944	0,05	0,984879454	-0,56	0,365195906	0,73	0,217859301
BC147527	-0,43	0,264905455	-0,46	0,599353083	0,14	0,902637441	0	0,999793787	-0,29	0,729788112
Bcam	-0,34	0,471408054	-0,25	0,587634717	0,1	0,907028836	-2,1	0,005176161	-0,25	0,646672171
Bcan	-0,29	0,647271981	-0,02	0,985151214	-0,17	0,864411302	-0,11	0,813711032	-0,32	0,563213699
Bcap29	-0,97	0,153575717	-0,62	0,44159262	0,63	0,651101233	-0,19	0,909976349	-0,15	0,932268703
Bcap31	0,14	0,707070061	-0,02	0,981586987	0,17	0,823823322	0	0,999811182	0,04	0,968038677
Bcar1	-0,22	0,645863119	0,31	0,57952147	0,28	0,618146048	-0,28	0,575297022	-0,03	0,979643119
Bcar3	0,05	0,94881239	0,33	0,673542391	-0,53	0,551995502	0,39	0,763366023	1,12	0,271713687
Bcas1	-0,01	0,996998625	0,03	0,98230594	-0,01	0,995985283	0,71	0,204370449	0,33	0,566248044
Bcas1os2	0,16	0,790580834	-0,03	0,981853964	-0,09	0,94930407	0,6	0,48546658	0,24	0,673245336
Bcas2	0,04	0,964272364	-0,49	0,511081219	0,38	0,530318769	0,3	0,604127556	0,21	0,739804907
Bcas3	-0,19	0,799807765	-0,18	0,786394409	0,21	0,824752217	-0,16	0,743093921	-0,46	0,582411164
Bcas3os1	-0,06	0,932324918	0,07	0,928402591	-0,38	0,539473373	-0,58	0,490176405	0,04	0,982175252
Bcas3os2	-0,05	0,963329626	0,45	0,615058004	0,01	0,99394877	0,4	0,555857861	-0,07	0,932846086
Bcat1	-0,02	0,989536427	0,19	0,81188891	-0,06	0,960285359	1,12	0,039739447	0,2	0,759682279
Bcat2	-0,13	0,866720868	0,27	0,568304052	-0,06	0,969570532	0,5	0,2484156	0,29	0,786979275
Bccip	-0,48	0,180356049	-0,44	0,390751508	0,2	0,861567666	0,38	0,382025024	-0,22	0,740069683
Bcdin3d	-0,3	0,758721455	0,17	0,832117565	0,34	0,757498725	-0,28	0,505160623	-0,14	0,894623317

Bche	-0,08	0,935203545	0,3	0,720990608	-0,04	0,974836642	-0,24	0,740889124	-0,03	0,979456872
Bckdha	-0,4	0,373935464	-0,3	0,684980945	0,53	0,665249213	-0,19	0,559653635	-0,43	0,521776411
Bckdhb	-0,61	0,343763562	-0,58	0,45420995	0,7	0,259585201	0,19	0,707865877	-0,74	0,166187239
Bckdk	-0,6	0,655624944	-0,18	0,873942925	1,14	0,35180566	0,38	0,591908615	0,08	0,934242963
Bcl10	0,28	0,54514459	0,21	0,599353083	0,15	0,872180056	1,02	0,027627599	-0,12	0,932268703
Bcl11a	-0,28	0,594646081	0,02	0,989327073	-0,36	0,453446323	0,14	0,832134224	-0,17	0,835191
Bcl11b	-0,14	0,793710109	-0,04	0,963095468	-0,18	0,777918093	0,32	0,674325331	0,21	0,861977667
Bcl2	-0,7	0,220541198	-0,76	0,224596043	0,51	0,598179126	1,11	0,154581191	0,17	0,891375716
Bcl2a1a	0,74	0,337173147	-0,15	0,932338539	1,01	0,70635953	0,38	0,792595018	0,26	0,855741842
Bcl2a1b	-0,58	0,702313432	-0,47	0,790939978	-1,52	0,096515102	-0,08	0,955808624	-0,09	0,948163009
Bcl2a1c	0,29	0,635690098	0,44	0,525626411	0,09	0,941063967	-0,38	0,430092953	0,25	0,765762541
Bcl2l1	0,18	0,758636946	-0,05	0,9369583	-0,43	0,563934293	-1,17	0,131032989	-0,92	0,271576025
Bcl2l10	-0,02	0,976574175	-0,27	0,678753304	0,12	0,856246709	0,3	0,539425652	-0,01	0,992607235
Bcl2l11	0,36	0,545805455	0,11	0,89474699	-0,11	0,920825845	1,5	0,023054096	-0,12	0,885777129
Bcl2l12	-0,02	0,972180409	-0,33	0,584125383	-0,32	0,61483831	0,22	0,686014055	-0,06	0,953056817
Bcl2l13	-0,21	0,779920475	-0,09	0,936502479	0,26	0,783749875	0,21	0,856184745	0,01	0,995930023
Bcl2l14	0,13	0,874676538	-0,06	0,950001985	-0,19	0,823823322	0,22	0,711746438	0,11	0,922709938
Bcl2l15	0,25	0,801665973	-0,25	0,817110093	0,02	0,991107468	0,72	0,106060853	0,46	0,395115041
Bcl2l2	0,23	0,75052114	-0,12	0,812664394	0,24	0,772397144	0,27	0,600977706	0,31	0,740020498
Bcl3	0,42	0,239601221	0,37	0,548847572	0,07	0,932577939	-0,26	0,673173015	0,25	0,728483022
Bcl6	0,29	0,846840544	0,62	0,487771533	0,38	0,713620433	-0,9	0,066524162	0,58	0,208771188
Bcl6b	-0,12	0,764189777	0,25	0,625418479	0,22	0,675047768	0,86	0,080032206	0,42	0,437625388
Bcl7a	0,17	0,829299665	-0,61	0,393855735	0,26	0,712697139	-1,56	0,035124962	-0,39	0,633801825
Bcl7b	0,11	0,889013209	0,1	0,891627071	-0,03	0,974856067	-0,15	0,669860197	0,2	0,755677288
Bcl7c	-0,06	0,948926586	-0,09	0,930253753	-0,27	0,702448924	-0,05	0,957427513	0,02	0,991559961
Bcl9	-0,17	0,757032046	0,35	0,487477927	0,4	0,688126003	-0,21	0,630104458	0,75	0,094398721
Bcl9l	-0,47	0,298209271	0,08	0,934294134	0,43	0,570233796	-0,98	0,18458304	-0,16	0,825871709
Bclaf1	-0,09	0,858748956	-0,19	0,611052267	0,13	0,83171127	0,37	0,702534189	0,25	0,838061344
Bco1	0,24	0,728516314	-0,42	0,435223036	-0,1	0,924196538	0,41	0,371970704	0,07	0,948163009
Bco2	0,26	0,54401985	-0,2	0,806456132	-0,17	0,863833849	-0,19	0,744701893	-0,25	0,792404969
Bcor	0,33	0,597519827	0,37	0,615311543	-0,31	0,656878693	-0,23	0,6282575	0,1	0,899196564
Bcorl1	-0,28	0,634151103	0	1	0,35	0,475629395	0,54	0,564624106	0,4	0,726687847
Bcr	-0,29	0,498030624	-0,14	0,775914311	-0,31	0,473499244	0,92	0,053460395	0,08	0,918465043
Bcs1l	-0,34	0,783591449	-0,36	0,462629989	0,16	0,906097666	0,57	0,146784762	0,13	0,893715127
Bdh1	0,02	0,986795639	0,11	0,825210924	-0,08	0,943365715	-0,34	0,323689065	-0,38	0,493595965

Bdh2	-0,1	0,8634587	-0,26	0,656204868	0,28	0,727100456	-0,69	0,465171044	0,01	0,9939542
Bdkrb1	-0,1	0,959466597	-0,04	0,985764487	0,32	0,740220539	0,86	0,357167871	0,16	0,84147389
Bdkrb2	-0,58	0,178589155	-0,19	0,842793123	-0,04	0,964509282	1,14	0,176064655	-0,95	0,169601895
Bdnf	-0,17	0,744352714	0,18	0,717052006	-0,42	0,366128799	-0,19	0,711746438	-0,06	0,963903981
Bdp1	-0,02	0,981669483	0,12	0,818613446	0,15	0,865145801	0,01	0,985865561	0,28	0,678938588
BE692007	-0,27	0,504081209	-0,31	0,582478031	0,02	0,982984296	0,15	0,684777287	0,1	0,888858935
BE949265	-0,32	0,567790521	0,1	0,912535732	-0,08	0,897233315	-0,08	0,910640253	0,33	0,63620555
Bean1	-0,14	0,862360472	0,19	0,872388615	0,15	0,809137779	1,05	0,298407511	-0,05	0,972231257
Becn1	-0,31	0,617280733	0,42	0,6208481	0,09	0,955761087	-0,09	0,884352208	-0,18	0,812745094
Begain	-0,17	0,794318183	0,19	0,831404974	-0,32	0,517379736	-0,21	0,758588473	-0,06	0,952971656
Bend3	-0,25	0,651614017	-0,19	0,853162838	0,35	0,533790057	-0,1	0,89461226	0	0,998184923
Bend4	-0,24	0,778869381	-0,85	0,585443341	0,47	0,580049353	1,89	0,013836074	0,36	0,74933755
Bend5	0,43	0,657670764	-0,28	0,88483892	0,13	0,946627221	-0,11	0,831151724	0,24	0,864373858
Bend6	-0,53	0,470166881	-0,75	0,508850947	-0,17	0,920926565	2,16	0,013556826	0,53	0,512907543
Bend7	-0,32	0,757032046	-0,68	0,254708337	-0,19	0,938317564	-0,23	0,597331286	-0,07	0,935708361
Best1	-0,17	0,683444889	-0,1	0,910955776	0,37	0,397324055	-1,48	0,075379341	-1	0,197214574
Best2	0,41	0,652385491	0,41	0,581950526	0,15	0,791940256	0,11	0,768620889	0,08	0,914498972
Best3	0,14	0,839881823	0,16	0,826814267	-0,1	0,911634383	-0,1	0,900530968	-0,07	0,94946865
Bet1	0,15	0,862213586	-0,6	0,589266926	-0,24	0,805435479	0,79	0,363947177	-0,05	0,970154126
Bet1l	0,01	0,989925592	-0,17	0,747707816	-0,25	0,714907683	-0,47	0,148514477	-0,06	0,939248399
Bex1	0,16	0,744352714	-0,14	0,781934928	-0,11	0,87140695	-0,51	0,599213254	-0,6	0,499998316
Bex2	0,3	0,381895665	-0,13	0,810418074	-0,16	0,808065828	0,25	0,671932624	0,16	0,829437698
Bex4	0,22	0,606922012	0,06	0,89647435	-0,34	0,632673506	-0,05	0,899737654	-0,13	0,898821988
Bex6	0,4	0,653178836	0,49	0,291972553	0,03	0,982305856	-0,11	0,884326814	-0,03	0,979456872
Bfar	0,28	0,475761281	0,02	0,988550087	-0,56	0,391222812	0,14	0,819940884	0,04	0,974803886
Bfsp1	-0,36	0,419591944	0,51	0,339372592	0,38	0,561834635	-0,14	0,762176736	-0,01	0,993413582
Bfsp2	-0,04	0,950837484	0,01	1	0,27	0,822554757	0,34	0,472803467	0,16	0,852954345
Bglap	0,11	0,850491134	-0,2	0,695689103	0,11	0,873980509	0,03	0,952549047	-0,17	0,768823429
Bglap2	0,47	0,808097659	0,58	0,705845461	0,14	0,95136091	-0,26	0,622236905	-0,44	0,561760517
Bgn	-0,69	0,214430522	-0,05	0,952099316	-0,15	0,808065828	-1,72	0,010957756	-0,43	0,411828104
Bhlha15	-0,29	0,515030131	-0,04	0,946864476	-0,25	0,785676028	0,06	0,920158794	0,03	0,979643119
Bhlha9	0,07	0,932671813	-0,15	0,825210924	0,12	0,90345282	-0,14	0,765822989	-0,13	0,887894733
Bhlhb9	-0,19	0,813824216	-0,06	0,970437908	-0,12	0,921400372	0,1	0,874701048	1,1	0,363127424
Bhlhe22	0,26	0,7528306	0,37	0,632756037	0,07	0,940489823	-0,44	0,327156631	-0,03	0,976743304
Bhlhe23	-0,26	0,664017318	0,07	0,923402647	0,26	0,715497532	0,27	0,631652163	0,05	0,969617491

Bhlhe40	0,18	0,718996404	-0,06	0,932628106	0,17	0,783424344	-0,06	0,954910308	-0,4	0,639431703
Bhlhe41	-0,26	0,7494877	-0,08	0,894557207	0,51	0,43434836	-0,13	0,869535136	0,25	0,74324214
Bhmt	0,46	0,238140392	0,06	0,946885634	-0,21	0,767492577	-0,15	0,780675133	0,13	0,859663155
Bhmt2	0,21	0,662948451	0,24	0,703558337	0,11	0,874666506	0,16	0,793438229	0,17	0,861977667
Bicc1	-0,16	0,831656655	0,27	0,667097376	-0,29	0,727262258	1,11	0,10235621	-0,39	0,617249007
Bicd1	-0,03	0,976808481	0,61	0,2432648	-0,16	0,811187914	-0,97	0,19354502	0,32	0,745934858
Bicd2	-0,65	0,187534389	-0,4	0,385935063	0,43	0,493193538	-0,07	0,897334554	-0,47	0,466753993
Bid	0,11	0,862360472	0,6	0,230688117	-0,1	0,943144399	0,46	0,217079936	1,53	0,008397664
Bik	-0,41	0,376151377	-0,39	0,388579184	0,07	0,939252014	0,29	0,578090005	-0,21	0,793839436
Bin1	-0,98	0,155659036	-0,48	0,525834836	0,6	0,540090307	0,86	0,334699048	-0,22	0,8736151
Bin2	0,53	0,443047489	0,47	0,654719935	-0,37	0,777417583	-0,05	0,9704566	-0,19	0,916530193
Bin3	-0,71	0,156158686	-0,26	0,586775333	-0,55	0,154586266	0,04	0,932489351	-0,22	0,684349871
Birc2	0,39	0,482077988	0,79	0,322806958	0,12	0,952888594	0,17	0,870146827	1,16	0,119856586
Birc3	0,51	0,424550317	0,95	0,180373449	-0,28	0,732540375	0,33	0,630512659	0,32	0,655912577
Birc5	-1,78	0,144707871	-1,92	0,179411793	2,28	0,042643426	3,28	0,019526471	-0,52	0,621207762
Birc6	-0,26	0,494884125	-0,11	0,83670177	0,13	0,829099961	0,09	0,87148686	-0,1	0,903241997
Birc7	0,09	0,909291259	0,38	0,541301427	-0,26	0,737821076	-0,29	0,699241845	-0,47	0,557205756
Bivm	-0,44	0,611339325	0,19	0,82485467	1,13	0,242752144	0,15	0,896599656	-0,35	0,735622087
Blk	-0,57	0,434641897	0,29	0,559577499	-0,08	0,944078985	0,01	0,98423292	0,38	0,484862172
Blm	-0,95	0,316599006	-1,12	0,314697645	1,5	0,148382962	1,39	0,164446341	-0,2	0,865866242
Blmh	-0,51	0,328445973	-0,34	0,653910717	0,25	0,797165207	0	0,996287679	-0,51	0,320588885
Blnk	0,24	0,594412087	-0,19	0,912137323	-0,02	0,984119559	0,42	0,5508774	0,26	0,712786855
Bloc1s1	0,1	0,881136396	0,26	0,691974226	-0,26	0,654987556	-0,04	0,960747562	-0,12	0,872998211
Bloc1s2	0,15	0,783200207	-0,07	0,900801202	0,11	0,891689344	0,27	0,40238013	0,13	0,875713596
Bloc1s3	-0,02	0,984133097	0	0,998685228	0,23	0,763286976	-0,35	0,501038134	-0,19	0,823098095
Bloc1s4	-0,37	0,617280733	0,03	0,966078321	-0,03	0,976042637	0,26	0,640127733	-0,06	0,955836352
Bloc1s5	-0,68	0,470397003	-0,4	0,902056427	0,79	0,440550754	-0,25	0,912228914	0,4	0,802027955
Bloc1s6	-0,51	0,57672557	0,73	0,626825146	0,56	0,777918093	0,46	0,660443663	1,49	0,024119434
Bloc1s6os	-0,19	0,630558551	-0,5	0,706671369	0,08	0,928115273	0,33	0,669653978	-0,14	0,828278125
Blvra	-0,25	0,65558562	-0,06	0,916176914	-0,19	0,76937959	0,43	0,308218931	0,06	0,954657649
Blvrb	-0,3	0,673291416	-0,2	0,765222557	-0,47	0,589103152	-0,81	0,384319247	0,06	0,97425848
Blzf1	-0,19	0,755234272	-0,12	0,787322926	0,88	0,161469949	0,71	0,270207359	-0,45	0,601753447
Bmf	-0,02	0,982877855	0,11	0,88483892	0,01	0,993379272	-0,86	0,36159963	-0,11	0,953822902
Bmp1	-0,36	0,532523475	-0,4	0,550164999	0,65	0,142272657	1,57	0,046206622	-0,42	0,654129233
Bmp10	-0,1	0,840882072	-0,06	0,915727653	-0,32	0,600679499	-0,51	0,747854799	-0,79	0,66875229

Bmp15	-0,98	0,14504251	-0,43	0,290322318	0,35	0,684002106	-0,26	0,672057557	0	0,998704075
Bmp2	1,67	0,128385553	1,27	0,093211392	-1,67	0,046000486	3,98	0,006194852	0,86	0,47756273
Bmp2k	0,75	0,067204873	0,98	0,090262898	-0,71	0,162456758	1,13	0,063241598	0,44	0,542009846
Bmp3	0,48	0,494679097	0,27	0,767178812	0,38	0,702928613	-0,11	0,894503389	-0,62	0,212051906
Bmp4	2	0,024858795	1,02	0,143349998	0,21	0,821033224	0,01	0,996209911	1,22	0,136651693
Bmp5	-0,21	0,781674999	-0,14	0,918694468	0,14	0,850171327	-0,39	0,535895689	-0,3	0,790424343
Bmp6	-0,15	0,918758168	-0,33	0,808498635	-0,79	0,343594254	-2,98	0,008795556	-1,53	0,019059155
Bmp7	-0,42	0,504621759	-0,09	0,896322235	0,48	0,663029337	0,35	0,490749995	-0,12	0,9039404
Bmp8a	-0,59	0,462016742	-0,13	0,923051261	-0,13	0,90665	0,28	0,709757811	0,4	0,549449827
Bmp8b	0,27	0,654363277	-0,19	0,765325717	-0,48	0,476781249	0,12	0,80341881	-0,21	0,870167038
Bmper	0,02	0,984124693	-0,06	0,946537754	-0,35	0,71018068	-1,76	0,041009258	-0,94	0,187714252
Bmpr1a	0,29	0,71726775	0,37	0,436556718	1,32	0,043735621	0,2	0,779547737	1,01	0,404727018
Bmpr1b	0,3	0,622541886	0,03	0,989873399	-0,19	0,806102885	0,09	0,894609842	0,23	0,746431548
Bmpr2	-0,09	0,838220858	-0,04	0,94021592	0,11	0,891782315	-0,35	0,266659455	-0,07	0,918077524
Bms1	-0,32	0,728516314	-0,14	0,826290896	0,21	0,786838878	-0,17	0,665933714	-0,25	0,713599145
Bmx	-0,31	0,586458491	-0,42	0,639906666	-0,01	0,996286252	-2,93	0,003907268	-0,8	0,18003283
Bmyc	-0,12	0,820270238	0,13	0,787285346	-0,24	0,725191296	-0,2	0,584770669	0,13	0,9039404
Bnc1	0,05	0,938003782	-0,17	0,785573503	-0,22	0,782022139	0,32	0,53378351	0,19	0,853880519
Bnc2	-0,48	0,592940873	-0,62	0,510894317	0,35	0,801755243	-0,34	0,703803198	-0,21	0,848679763
Bnip1	-0,16	0,829299665	0,17	0,82505545	-0,1	0,935887545	-0,31	0,426802119	-0,19	0,876714296
Bnip2	-0,01	0,988846353	0	1	0,17	0,849027937	-0,26	0,677203644	-0,37	0,666758661
Bnip3	1,33	0,067204873	0,62	0,607752929	-0,46	0,688643408	0,34	0,669934454	-0,07	0,947901649
Bnip3l	0,18	0,676429707	0,11	0,84526289	0,06	0,961800548	-0,24	0,420848492	-0,35	0,429112259
Bnipl	0,73	0,436084979	0,26	0,736703575	-0,29	0,716743339	-0,23	0,729857506	-0,49	0,545134155
Boc	-0,09	0,92366013	0,16	0,774758897	0,01	0,993379272	-3,27	0,00720411	-0,14	0,887367245
Bod1	0,25	0,55640978	0,23	0,748345069	-0,18	0,803963753	-0,1	0,893841279	-0,59	0,428613647
Bod1l	0,17	0,758094656	0,04	0,974580396	0,15	0,806102885	-0,17	0,815995523	0,41	0,549450339
Bok	-0,74	0,263105607	-1,04	0,098105096	0,6	0,235003402	1,07	0,021644799	-0,64	0,159047845
Bola1	-0,04	0,973545171	-0,09	0,930849936	-0,09	0,927016405	-0,4	0,291551173	-0,14	0,85508146
Bola2	-0,12	0,805603729	-0,22	0,658998976	0,2	0,763933957	1,47	0,020614785	0,22	0,731865047
Bola3	-0,03	0,97114796	-0,12	0,90891146	0,17	0,777918093	0,9	0,177747639	0,35	0,7408747
Boll	-0,19	0,738448626	-0,17	0,80097084	-0,19	0,773365699	0,01	0,994269239	-0,01	0,9939542
Bop1	-0,54	0,233500023	-0,59	0,194990095	0,65	0,233719695	0,74	0,068895949	-0,06	0,952971656
Bora	-0,69	0,143037124	0,22	0,728083849	0,86	0,308914223	1,62	0,024366222	-0,11	0,948494058
Borcs5	-0,03	0,978126898	-0,14	0,786394409	0,29	0,691786117	0,04	0,943143586	0,13	0,928724353

Borcs6	-0,04	0,935744129	0,31	0,514228058	-0,03	0,976092199	-0,29	0,397216038	-0,2	0,742982183
Borcs7	0,01	0,996998625	-0,24	0,807197907	-0,05	0,975866042	0,62	0,410999285	-0,1	0,927536545
Borcs8	0,01	0,991919022	-0,12	0,849334395	0,08	0,943365715	-0,16	0,723887166	-0,64	0,265342858
Borg	-0,07	0,877707741	0,06	0,904346817	-0,07	0,904057901	0,03	0,946369406	0,06	0,931191187
Bpgm	-0,71	0,232916935	-0,35	0,792112243	0,4	0,671012215	0,35	0,648488024	-0,34	0,757695841
Bphl	-0,29	0,771252343	0,08	0,88586665	0,66	0,483761569	-0,87	0,243963114	-0,9	0,159047845
Bpi	-0,09	0,927899995	-0,32	0,642545139	-0,39	0,526883623	0,43	0,161985142	0,06	0,962525821
Bpifa1	0,45	0,279793863	0,16	0,716668427	0,04	0,9617386	0,07	0,893220936	-0,02	0,984632256
Bpifa2	0,07	0,944291635	0,38	0,694422914	0,05	0,946810097	-0,19	0,764536401	-0,31	0,712121015
Bpifa3	0,04	0,937251448	0,26	0,631534856	-0,14	0,878365741	-0,05	0,935469638	0,02	0,980961333
Bpifa5	-0,14	0,858748956	0,43	0,304034247	0,02	0,983471086	0,12	0,78403004	0,49	0,600537288
Bpifa6	0,25	0,570836179	0,41	0,715688609	0,07	0,919116989	-0,03	0,970406067	-0,06	0,954980387
Bpifb1	0,43	0,525216441	0,17	0,857388191	-0,32	0,648438146	0,14	0,830213552	0,03	0,978981442
Bpifb2	0,04	0,967141984	0,03	0,984962061	-0,46	0,433481425	-0,06	0,962652083	0,16	0,909363599
Bpifb3	-0,1	0,902628825	0,13	0,916042399	0,02	0,991456043	0,03	0,947936692	-0,14	0,860591136
Bpifb4	-0,2	0,813220024	0,07	0,949561659	0,26	0,717856288	-0,21	0,733903742	0,02	0,985448733
Bpifb5	-0,11	0,883230961	0,06	0,91395667	-0,34	0,680127367	0,26	0,501092949	0,14	0,843351909
Bpifb6	-0,2	0,828389885	0,1	0,851085879	-0,12	0,889818596	0,26	0,709465672	0,25	0,85508146
Bpifb9a	0,13	0,81266486	0,25	0,556442436	-0,26	0,791940256	0,17	0,700924597	0,2	0,840952901
Bpifb9b	-0,21	0,827161869	-0,02	0,995205602	0,11	0,934813979	0,22	0,709580416	-0,13	0,887815327
Bpifc	0,01	0,991027737	0,07	0,94892312	-0,25	0,725673422	0,12	0,876439802	0,35	0,529853591
Bpnt1	-0,25	0,614250688	-0,69	0,354604974	0,06	0,963357998	0,41	0,473764408	-0,51	0,508751714
Bptf	-0,09	0,918758168	0,4	0,445693656	0,27	0,604499935	-0,59	0,309401951	0,04	0,969617491
Braf	0,06	0,899079341	0,13	0,82485467	-0,15	0,85952125	0,21	0,733284121	0,11	0,900126162
Brap	-0,17	0,682102965	-0,36	0,526101975	0,72	0,462643491	-0,09	0,899335603	-0,41	0,558284622
Brat1	-0,04	0,958535933	-0,02	0,991023942	0,23	0,771789829	-0,12	0,869234665	-0,28	0,642726581
Brca1	-0,84	0,520948125	-1	0,44688209	0,3	0,844191447	1,86	0,089266623	-0,18	0,904040121
Brca2	-0,85	0,172300604	-1,59	0,14467302	1,79	0,121033211	0,99	0,458415694	-0,13	0,956823512
Brcc3	0	0,999288019	0,73	0,173488446	-0,55	0,374422909	-0,68	0,186240088	0,67	0,25297993
Brd1	-0,32	0,574608525	0,08	0,93451524	0,38	0,469102587	0,4	0,497194901	0,18	0,840952901
Brd2	0,43	0,227753128	0,31	0,463954617	-0,36	0,500343254	-0,43	0,190749766	0,29	0,554828063
Brd3	-0,59	0,422033372	-0,19	0,80192513	0,28	0,715497532	-0,11	0,907662772	0,04	0,976743304
Brd4	0,04	0,946792769	0	1	0,35	0,446493846	-0,12	0,839333217	-0,36	0,560130813
Brd7	-0,33	0,54401985	-0,21	0,655607331	0,45	0,28687759	0,08	0,87613802	0,11	0,883732171
Brd8	0,02	0,979006273	-0,19	0,666450149	0,3	0,732318987	0,35	0,576607546	-0,06	0,956610289

Brd9	-0,43	0,614878886	-0,27	0,539700767	-0,25	0,77571553	-0,5	0,205657692	0,02	0,984632256
Brdt	0,37	0,513512947	0,04	0,972546149	-0,21	0,814575035	-0,08	0,92678264	-0,17	0,866285506
Bre	-0,01	0,986829217	-0,01	0,993789602	-0,16	0,856605654	0,01	0,986544789	0,08	0,9162287
Brf1	0,18	0,805837457	-0,17	0,774204028	-0,18	0,863181793	0,1	0,833841414	-0,05	0,958856121
Brf2	-0,18	0,735971668	-0,13	0,89474305	0,45	0,64743984	0,28	0,669653978	0,55	0,508708397
Bri3	0,21	0,844548423	0,34	0,667757755	0,4	0,51912977	0,37	0,733598985	0,47	0,629683647
Bri3bp	-0,26	0,548019473	-0,46	0,606495775	0,14	0,861307315	1,12	0,052298342	-0,06	0,966630025
Bricd5	-0,46	0,363597602	0,49	0,559617305	-0,24	0,844281668	-0,31	0,758588473	-0,16	0,815693459
Brinp1	0,29	0,536798145	-0,1	0,869822923	-0,22	0,733423502	-0,25	0,553572261	-0,34	0,586214748
Brinp2	0,09	0,926316023	-0,14	0,855822577	-0,14	0,841563482	-0,09	0,828655456	-0,11	0,876666201
Brinp3	0,2	0,782709989	0,22	0,726534004	-0,28	0,660567041	0,37	0,37252791	0,3	0,699402944
Brip1	-1,04	0,37816731	-0,15	0,882847123	0,95	0,420043356	0,4	0,814810741	1,05	0,434347686
Brip1os	-0,21	0,816527996	-0,11	0,854940418	0,14	0,843091338	0,22	0,551681549	-0,05	0,955776547
Brix1	-0,2	0,699193038	-0,07	0,918694468	0,61	0,70365819	0,88	0,324755836	0,9	0,290347499
Brk1	-0,21	0,648730873	0,11	0,917256002	0,67	0,512312279	0,76	0,043091321	0,18	0,823098095
Brms1	0,16	0,758636946	-0,05	0,954823222	0,31	0,527929204	-0,04	0,946205705	0,05	0,954694993
Brms1l	-0,17	0,9231839	0,17	0,824372931	0,32	0,74153462	0,28	0,721657141	0,13	0,888634933
Brox	0,11	0,841714806	-0,05	0,963369162	-0,02	0,990836784	-0,19	0,619079614	-0,31	0,545166604
Brpf1	0,02	0,985240551	0,22	0,709502365	0,28	0,640464842	0,28	0,510106322	0,12	0,855281866
Brpf3	-0,34	0,712552818	0,04	0,969314504	0,84	0,300988698	-0,28	0,710917023	-0,21	0,838679773
Brs3	0,03	0,965380249	0,22	0,766425161	0,08	0,922318683	0,25	0,606522367	0,19	0,843199194
Brsk1	0,11	0,914009222	-0,28	0,622499716	0,16	0,758434325	-0,75	0,071053431	-0,61	0,253125485
Brsk2	-0,48	0,466960111	0	1	-0,41	0,602775092	-0,18	0,736730464	-0,48	0,571269331
Brwd1	0,16	0,882119027	0,15	0,800262513	0,3	0,760374956	0,27	0,559653635	0,01	0,992499729
Brwd3	0,03	0,983516046	0,23	0,757266657	0,34	0,727262258	0,8	0,690659674	0,63	0,782610109
Bscl2	-0,1	0,882943798	-0,14	0,912535732	0,36	0,685838081	-0,33	0,685226398	-0,48	0,507234235
Bsdc1	-0,06	0,908281692	0,29	0,626130765	-0,05	0,939963707	-0,51	0,304896332	-0,46	0,403887774
Bsg	0,52	0,213935959	-0,11	0,824916914	0,07	0,95633676	0,4	0,244678297	-0,27	0,610726014
Bsn	-0,04	0,962810563	0,37	0,62580345	-0,31	0,725191296	-0,09	0,907406741	0,15	0,893439982
Bsnd	0,42	0,434641897	-0,61	0,152199284	0,22	0,803209705	0,14	0,846857252	0,1	0,916510826
Bsph1	0,17	0,693801088	-0,02	0,985151214	0,11	0,850868333	-0,19	0,661579252	0,05	0,956800412
Bsph2	0,1	0,874838456	-0,17	0,888963925	0,04	0,966647226	-0,07	0,940708339	-0,03	0,97206128
Bspry	-0,51	0,479545376	0,33	0,733785399	-0,53	0,264621497	-0,41	0,466105465	0,08	0,943463914
Bst1	1,79	0,069444308	1,67	0,040620931	-2,26	0,000890763	1,13	0,132323945	2,32	0,010363315
Bst2	0,49	0,363239969	0,14	0,774278866	-0,6	0,212877741	0,11	0,75629951	0,45	0,319597889

Bsx	-0,06	0,904019418	-0,22	0,615058004	-0,01	0,995635443	-0,06	0,947551542	-0,06	0,968226707
Btaf1	0,35	0,611644482	0,38	0,424031137	0,04	0,975363558	0,25	0,786750698	-0,02	0,990380783
Btbd1	0,12	0,805603729	-0,32	0,857388191	0,25	0,858001959	-0,09	0,920710348	0,44	0,486708315
Btbd10	-0,35	0,739638841	0,18	0,900776574	0,38	0,749607234	0,12	0,837985327	0,03	0,97872616
Btbd11	-0,3	0,605524692	-0,1	0,923044405	0,38	0,628427952	-0,39	0,559278753	-0,49	0,471406593
Btbd16	-0,3	0,576406658	-0,19	0,786394409	-0,07	0,929395646	0,25	0,450450069	-0,26	0,673159487
Btbd17	0,81	0,203168309	0,3	0,637712719	-0,22	0,808747196	-0,05	0,939275881	0,36	0,551380136
Btbd18	0,14	0,803761785	-0,24	0,752038109	-0,16	0,829543101	0,06	0,9274274	0,28	0,600622169
Btbd19	-0,05	0,959392819	0,19	0,905963572	0,15	0,905967183	-0,28	0,535573932	-0,35	0,616797608
Btbd2	-0,01	0,991516118	-0,02	0,974580396	0,51	0,467503988	-0,47	0,248595843	-0,35	0,518216192
Btbd3	-0,04	0,973255755	0,79	0,19625137	0,34	0,760930184	1,2	0,299499224	-0,11	0,952659646
Btbd6	-0,31	0,638456995	-0,13	0,818072947	0,19	0,785190083	0,01	0,984966598	-0,14	0,845218636
Btbd7	-0,19	0,760872819	0,41	0,457814259	-0,24	0,617592492	-0,67	0,118283887	0,05	0,952190189
Btbd8	-0,35	0,59130483	0,21	0,700297886	0,17	0,791940256	-0,52	0,402472168	-0,49	0,681597394
Btbd9	0,32	0,567957149	0,17	0,783862212	-0,4	0,517379736	0,64	0,087391739	0,62	0,328547214
Btc	-0,29	0,601533006	0,23	0,664787536	0,58	0,595395621	0,39	0,235275284	0,31	0,559845734
Btd	-0,15	0,848783415	0,1	0,894167102	0,95	0,209005345	-0,11	0,903739255	-0,2	0,859686493
Btf3	0,02	0,98456417	-0,45	0,666450149	0,25	0,783326867	0,59	0,395313129	-0,62	0,445260584
Btf3l4	-0,47	0,561405935	0,12	0,895950162	0,54	0,340237423	-0,57	0,635726217	-0,24	0,86570087
Btg1	0,37	0,373794253	0,1	0,816723225	-0,7	0,302861841	-0,16	0,829087694	0,17	0,843351909
Btg1-ps1	-0,44	0,397054492	0,2	0,855894037	-0,54	0,260479447	-0,23	0,646583871	-0,16	0,894771226
Btg1-ps2	-0,39	0,483395607	-0,02	0,979406438	-0,39	0,446135567	0,05	0,969016842	0,24	0,797167184
Btg2	-0,46	0,260634235	0,14	0,791442364	-0,24	0,715403033	-0,86	0,044112346	0	0,9969305
Btg3	-0,01	0,995904992	0,21	0,841007084	-0,41	0,444372412	-0,49	0,564245683	-0,12	0,877021938
Btg4	0,06	0,926007268	-0,08	0,919119519	0,06	0,953917674	-0,07	0,95852873	-0,12	0,907634098
Btk	-0,05	0,972164346	0,2	0,864680059	0,14	0,86462271	0,32	0,726609135	0,74	0,501729646
Btla	-0,04	0,940822026	0,5	0,664787536	-0,09	0,943170329	-0,64	0,476999373	0,33	0,732769706
Btn1a1	0,51	0,570883508	-0,12	0,820137069	-0,04	0,964509282	0,01	0,987316384	-0,06	0,959573673
Btn2a2	0,22	0,743548475	-0,16	0,893952182	-0,35	0,450605545	0,24	0,657589788	0,03	0,979392852
Btnl1	0,17	0,844880277	0,1	0,893035824	0,05	0,957152002	-0,37	0,32544186	-0,5	0,328821044
Btnl10	0,04	0,960720096	-0,27	0,703291096	0,1	0,881461218	0,43	0,415968391	0,21	0,866598006
Btnl2	0,26	0,720914253	0,64	0,260289589	-0,29	0,712697139	0,2	0,792371216	0,01	0,991628025
Btnl5-ps	-0,99	0,174631079	0,29	0,767178812	-0,3	0,574149818	-0,04	0,963343418	0,16	0,88288747
Btnl9	-0,63	0,460231397	-1,39	0,094438943	0,46	0,532416491	-0,87	0,055958675	-1,97	0,002557385
Btrc	-0,2	0,766705553	0,24	0,593777931	0,46	0,435916963	-0,85	0,137777394	-0,3	0,765340194

Bub1	-1,44	0,189684245	-2,99	0,10752682	1,27	0,103030088	3,36	0,039645631	-0,05	0,973609004
Bub1b	-1,24	0,077161113	-1,83	0,152199284	1,41	0,012752998	2,68	0,009959417	-0,03	0,97872616
Bub3	-0,39	0,423395139	-0,25	0,667316705	0,52	0,419537272	0,44	0,690664654	0,01	0,997044214
Bud13	-0,52	0,65761852	-0,23	0,664787536	-0,24	0,819410193	0,39	0,697953188	0,16	0,912250982
Bud31	0,3	0,532619839	-0,09	0,868538818	0,17	0,775964228	0,43	0,264097924	0,15	0,823776279
Bves	-0,17	0,909325137	0,21	0,801259805	0,12	0,898935616	-0,02	0,97581815	0,28	0,628999683
Bvht	-0,27	0,501334077	-0,47	0,551515746	0,05	0,953917674	-0,66	0,113087943	-0,52	0,268016026
Bysl	-0,78	0,26418498	-0,01	0,999395995	0,17	0,913333366	0,66	0,097755932	0,08	0,961879805
Bzrap1	-0,04	0,960597621	-0,07	0,902294619	-0,09	0,873457545	0,31	0,339455217	0,02	0,983469081
Bzw1	-0,09	0,832696131	-0,04	0,954948291	0,09	0,913378619	0,7	0,184757317	0,38	0,567306543
Bzw2	-0,41	0,423859346	-0,21	0,76677473	1,15	0,064246958	2,1	0,124610859	0,4	0,807620467
C030005K06Rik	-0,21	0,764288636	-0,33	0,789363581	-0,08	0,923258105	0,26	0,643029225	0,2	0,788611988
C030005K15Rik	0,04	0,958512892	-0,03	0,947986685	-0,04	0,956851735	0,01	0,984351412	0,08	0,923951087
C030006K11Rik	-0,12	0,902504843	-0,07	0,946599376	0,29	0,827945197	-0,47	0,322699984	-0,29	0,592053999
C030007H22Rik	-0,05	0,956095057	-0,12	0,886728509	0,25	0,757498725	-0,35	0,45869835	-0,23	0,811183541
C030010L15Rik	0,35	0,436086286	0,1	0,834836889	0,05	0,942150325	-0,08	0,832265679	-0,17	0,766162221
C030013C21Rik	0,86	0,235085039	0,69	0,565640559	0	0,999931921	-0,09	0,947809027	0,89	0,366079495
C030013D06Rik	0,26	0,683531628	-0,35	0,622499716	0,05	0,964792312	-0,62	0,115795315	-0,15	0,845218636
C030013G03Rik	-0,01	0,986380203	0,03	0,965878839	0,02	0,973641476	0,13	0,764489444	0,23	0,718869886
C030014I23Rik	-0,05	0,937935576	-0,04	0,94572783	-0,01	0,990836784	-0,29	0,501068696	-0,2	0,765809384
C030016D13Rik	0,17	0,726734184	-0,03	0,952293161	-0,07	0,931288933	-0,18	0,744192679	0,49	0,512907543
C030017D09Rik	0,01	0,986639953	-0,15	0,774850673	-0,05	0,941437449	0,02	0,959958662	0,11	0,883592868
C030018K13Rik	0,19	0,707502054	0,36	0,654621987	-0,16	0,807926482	-0,23	0,539777286	0,01	0,994270272
C030023E24Rik	0,1	0,813220024	0,13	0,765325717	0	0,999931921	-0,04	0,932489351	-0,03	0,97425848
C030029H02Rik	0,05	0,949101284	0,06	0,927029684	-0,12	0,860094776	-0,03	0,965524724	-0,06	0,950267521
C030034I22Rik	0,08	0,94815841	-0,08	0,911036659	-0,45	0,641439342	0	0,999997968	0	0,999595686
C030034L19Rik	0,2	0,818611891	0,16	0,723339619	-0,63	0,430424599	0,15	0,807985473	-0,1	0,940878193
C030037D09Rik	0,14	0,903817676	0,2	0,905189352	-0,39	0,620538077	-1,05	0,152725073	-0,29	0,765256761
C030037F17Rik	-0,1	0,830717662	0,24	0,810418074	0,22	0,757740418	-0,02	0,97666971	0,15	0,828679046
C030039L03Rik	-0,07	0,946472896	0,18	0,786405071	-0,29	0,695705149	-0,07	0,95296745	0,18	0,868117988
C030047K22Rik	0,12	0,869565514	-0,23	0,855632384	-0,04	0,963214977	0,45	0,185838203	0,6	0,274394155
C130021I20Rik	0,16	0,833275012	-0,56	0,242002134	-0,22	0,770581496	0,59	0,206291305	0,47	0,413879396
C130023O10Rik	0	1	-0,06	0,910184435	-0,08	0,932866273	0,03	0,946205705	0,02	0,984125319
C130026L21Rik	-0,15	0,792328154	0,05	0,972706967	-0,09	0,948637233	-0,01	0,985580087	-0,01	0,992370267
C130030K03Rik	0,52	0,38389262	0	1	-0,05	0,949274534	-0,05	0,951235707	0,07	0,936204843

C130036L24Rik	-0,14	0,874676538	-0,33	0,609580302	-0,36	0,747950844	0,7	0,110890014	-0,15	0,816305974
C130040N14Rik	-0,1	0,862160773	0,12	0,857503073	-0,06	0,953856731	-0,09	0,935326628	0	0,99888749
C130046K22Rik	0,29	0,505856084	-0,07	0,887752277	-0,18	0,71593256	-1,2	0,092516401	-0,64	0,324447163
C130050O18Rik	0,14	0,778817886	-0,14	0,810146573	-0,04	0,955119997	-0,41	0,436661219	-0,34	0,699060093
C130060C02Rik	-0,36	0,430173798	-0,16	0,819120994	-0,22	0,787264391	0,01	0,996769706	-0,4	0,615859063
C130060K24Rik	-0,08	0,959458865	-0,09	0,926157704	-0,04	0,97041109	-0,01	0,988205241	0,29	0,704903041
C130071C03Rik	0,21	0,689767004	0,25	0,589281517	-0,22	0,793435658	-0,08	0,887045509	0,34	0,623852053
C130073F10Rik	0,4	0,552331623	0,42	0,496400123	-0,18	0,787216636	-0,73	0,272379663	0,01	0,990448047
C130074G19Rik	-0,57	0,272587269	-0,36	0,493391321	0,37	0,602775092	-0,12	0,83280418	-0,05	0,955910202
C130079G13Rik	-0,13	0,864526424	-0,25	0,572265683	0,08	0,909728993	0,31	0,397216038	0,02	0,980961333
C130080G10Rik	-0,18	0,897717279	-0,16	0,804576975	0,03	0,985326269	0,81	0,290774064	0,23	0,806478588
C130083M11Rik	0,02	0,98225675	0,05	0,9714703	-0,15	0,835250977	-0,08	0,912193677	-0,14	0,880404482
C1d	0,37	0,42677652	0,1	0,856600114	0,46	0,349038781	0,14	0,716805615	0,19	0,806478588
C1galt1	-0,6	0,2687193	-0,4	0,653323136	1,62	0,124912754	1,15	0,29766037	0,4	0,763240477
C1galt1c1	0,11	0,807612551	0,09	0,874448335	0,01	0,991240121	-0,06	0,885417869	0,32	0,584694999
C1qa	0,36	0,341657259	-0,19	0,702991386	-0,12	0,906301115	0,89	0,099090657	0,19	0,836061657
C1qb	0	0,999652707	-0,29	0,680709276	0,32	0,66424919	0,73	0,175189563	-0,23	0,765809384
C1qbp	-0,27	0,820785667	-0,48	0,468827889	0,91	0,26430961	0,79	0,099321276	0,03	0,975441362
C1qc	0,19	0,770640793	0,25	0,582976316	0,15	0,804910036	-0,02	0,990388217	-0,13	0,920355527
C1ql1	-0,07	0,897717279	-0,09	0,858860016	-0,48	0,598179126	-0,08	0,912706869	-0,31	0,734445655
C1ql2	0,26	0,65875307	-0,43	0,49125334	-0,27	0,589007939	-0,01	0,994638711	0,02	0,982175252
C1ql3	-0,13	0,905410659	0,18	0,708022183	-0,22	0,816883729	0,25	0,545036178	-0,03	0,983613958
C1ql4	-0,41	0,511005771	-0,19	0,790939978	-0,85	0,045360114	0,04	0,921063977	-0,04	0,975441362
C1qtnf1	-0,49	0,419591944	-0,45	0,483436169	-0,14	0,938771378	1,39	0,009073953	-0,48	0,335365079
C1qtnf2	0	0,998584113	0,21	0,912773944	0	0,997581017	-1,73	0,17421446	-0,91	0,334365666
C1qtnf3	0,22	0,840515514	-0,21	0,829391238	-0,07	0,934354994	-0,51	0,310183343	-0,32	0,6754671
C1qtnf4	0,18	0,703606438	0,05	0,969019461	-0,27	0,6021281	0,06	0,873812847	-0,08	0,916297433
C1qtnf6	-0,65	0,35419917	-0,44	0,6106804	-0,09	0,953456022	1,36	0,053218753	-0,39	0,664771836
C1qtnf7	-0,05	0,949362206	0,11	0,893005076	-0,12	0,905393221	-2,44	0,029669157	-1,08	0,220159635
C1qtnf9	-0,27	0,678433901	0,14	0,732044571	0,09	0,935446084	0,5	0,263608051	0,37	0,526122398
C1rb	0,01	0,995850917	-0,61	0,753292938	-0,11	0,909233941	-0,13	0,790298453	0,03	0,975441362
C1rl	0,36	0,545805455	0,11	0,807175471	-0,57	0,26430961	-0,25	0,739388845	-0,03	0,984632256
C1s2	0,67	0,554731565	0,74	0,39525858	-0,02	0,985675844	-0,17	0,786906799	-0,23	0,763240477
C2	3,68	0,018738684	3,82	0,008008239	-2,47	0,001356557	1,22	0,017698482	3,3	0,001769815
C230004F18Rik	0,2	0,778817886	0,22	0,733708652	-0,18	0,706714392	0,11	0,823045201	0,15	0,823098095

C230012O17Rik	0,13	0,777335496	0,27	0,742043497	-0,36	0,568205473	0,19	0,596557578	-0,03	0,972302312
C230013L11Rik	0,09	0,877096932	-0,11	0,800067055	0,12	0,872180056	0,14	0,784077644	-0,34	0,714308672
C230014O12Rik	0,44	0,520609641	0,09	0,926157704	0,13	0,84847388	0,56	0,390823877	0,17	0,859412704
C230021G24Rik	-0,25	0,5837369	0,01	0,992175086	-0,04	0,963221639	-0,06	0,912985122	-0,35	0,524829864
C230024C17Rik	-0,1	0,856887426	-0,43	0,271145766	0,19	0,823823322	0,18	0,75983637	0,13	0,866285506
C230029F24Rik	0,66	0,250472061	0,14	0,917139029	-0,4	0,698662367	0,05	0,931477012	-0,34	0,601753447
C230030N03Rik	-0,17	0,9231839	0,62	0,583200444	0,68	0,440550754	-0,79	0,422943572	-0,29	0,738260196
C230035I16Rik	0,22	0,761457464	0,15	0,893592517	-0,22	0,817780561	-0,05	0,968211182	-0,03	0,983514531
C230037L18Rik	0,05	0,969486005	0,59	0,48761393	-0,81	0,354246016	-0,76	0,04745196	0,27	0,6425144
C230057M02Rik	-0,25	0,82256632	0,15	0,847885195	0,12	0,876005604	-0,05	0,9274274	0,08	0,947437555
C230062I16Rik	-0,16	0,832696131	-0,58	0,627205829	-0,01	0,993379272	0,64	0,464215931	-0,06	0,973576804
C230072F16Rik	-0,23	0,853351904	-0,06	0,956049982	0,17	0,86459621	0,01	0,997766493	-0,24	0,682134021
C230073G13Rik	0,29	0,783200207	-0,65	0,418279074	-0,37	0,61483831	1,35	0,528813844	-0,11	0,975986697
C230079O03Rik	0,25	0,546019769	0,19	0,855607772	-0,1	0,917355383	-0,36	0,27328094	-0,37	0,469148703
C230091D08Rik	-0,02	0,98120593	0,05	0,946885634	-0,14	0,80874731	0,13	0,76520917	0,04	0,965798481
C230098j07rik	-0,22	0,663318436	0,17	0,897645724	0,2	0,820892001	0,01	0,981610833	0,1	0,891925115
C2cd2	-0,3	0,443047489	-0,44	0,731912687	0,25	0,825174342	-0,94	0,044758603	-0,32	0,710368081
C2cd2l	-0,34	0,488619512	-0,34	0,590722193	-0,07	0,929871006	-0,39	0,283608652	-0,12	0,872242794
C2cd3	-0,29	0,602197374	-0,09	0,920386453	0,62	0,533790057	-0,28	0,394167729	-0,07	0,935708361
C2cd4a	0	0,998584113	-0,03	0,98845779	0,17	0,870263371	-0,22	0,671576377	-0,53	0,464042598
C2cd4b	-0,09	0,877610332	0,13	0,861905894	0,01	0,991568687	0,15	0,696004652	0,2	0,74933755
C2cd4c	-0,23	0,673291416	0,06	0,954307545	0	0,9985941	-0,07	0,908141892	-0,23	0,799490171
C2cd4d	-0,01	0,990162934	0,01	0,998237793	-0,01	0,993379272	0,19	0,726852263	0,01	0,991628025
C2cd5	-0,14	0,773475811	0,51	0,471225184	0,62	0,292927353	-1	0,078988145	0,38	0,462513936
C3	-0,41	0,781671022	0,38	0,689645531	0,65	0,599364835	-1,17	0,11053945	-0,32	0,730289864
C330002G04Rik	0,49	0,519823113	-0,19	0,869831712	-0,33	0,585645978	0,17	0,744405911	0	0,996085757
C330006A16Rik	-0,65	0,178589155	-0,28	0,828219939	0,34	0,542758274	-0,22	0,796985281	-0,36	0,763240477
C330007P06Rik	0	0,997842309	0,04	0,9554581	0,25	0,825782434	-0,32	0,549053352	0,08	0,947300798
C330011F03Rik	0,42	0,538001428	-0,18	0,640299669	-0,04	0,96043738	0,17	0,715821479	0,06	0,940092696
C330011M18Rik	-0,3	0,706900702	-0,12	0,882847123	-0,28	0,647928093	0,02	0,982985345	-0,13	0,903832364
C330013E15Rik	0,06	0,897583596	0,13	0,804576975	0,09	0,891500876	0,05	0,943143586	0,18	0,800360265
C330018A13Rik	0,06	0,906459256	-0,1	0,859816636	0,02	0,984407511	-0,11	0,751801424	0,18	0,765340194
C330018D20Rik	-0,35	0,597519827	1,28	0,187729631	-0,46	0,746397133	-1,4	0,092198119	0,51	0,54877753
C330019F10Rik	0,11	0,902994032	-0,16	0,683509429	-0,24	0,775492921	-0,08	0,92678264	0,11	0,935493196
C330021F23Rik	0,07	0,94727537	0,17	0,855632384	0,09	0,910455531	0,1	0,885417869	0,15	0,872998211

C330022C24Rik	0,03	0,971724975	0,28	0,702406882	0,26	0,616398569	-0,24	0,480982028	-0,1	0,881968395
C330024C12Rik	0,3	0,595466702	-0,22	0,72545882	-0,32	0,513446928	-0,06	0,924569336	-0,16	0,783490449
C330024D21Rik	0,19	0,848780666	0,59	0,656320481	-0,02	0,984778342	-0,02	0,971539135	0,38	0,459584226
C330027C09Rik	-1,62	0,16527332	-2,34	0,159848438	0,88	0,603407852	2,93	0,017667572	-0,15	0,887815327
C3ar1	-0,26	0,701086418	0,13	0,837480636	-0,18	0,846975965	0,11	0,810508503	-0,01	0,992022739
C430002N11Rik	-0,08	0,899550586	-0,16	0,906201358	-0,47	0,432776468	-0,11	0,852596465	0,06	0,952811332
C430014B12Rik	0,05	0,932354771	-0,04	0,944864292	0,22	0,749254864	0,62	0,325178213	-0,23	0,825518917
C430039J16Rik	0,08	0,922118639	0,09	0,882589938	-0,25	0,620837479	0,04	0,940771365	0,43	0,38913846
C430042M11Rik	0,18	0,772855197	0,06	0,930849936	0,23	0,628978443	0,57	0,128566603	0,33	0,488058712
C430049B03Rik	-0,54	0,378598836	-0,18	0,680709276	-0,32	0,856605654	0,04	0,97666971	0,19	0,913274952
C4a	-0,64	0,576406658	-0,08	0,920204975	0,04	0,982305856	-0,43	0,469017496	0,3	0,723103887
C4b	0,51	0,419591944	0,03	0,98459889	-0,57	0,62535327	-0,32	0,391227301	1	0,068668324
C4bp	0,61	0,412607475	-0,53	0,538642201	0,01	0,990836784	0,32	0,768880868	0,17	0,909024113
C4bp-ps1	-0,06	0,911800803	-0,13	0,949830192	-0,09	0,926974012	0,19	0,784479261	0,17	0,859663155
C530005A16Rik	0,24	0,751774469	0,17	0,786190103	0,47	0,742605945	-0,81	0,221934349	-0,77	0,218199508
C530008M17Rik	-0,27	0,652819827	0,04	0,984812702	0,02	0,990836784	0,03	0,977864608	-0,43	0,459584226
C530025M09Rik	-0,24	0,602160482	-0,02	0,9777932	-0,2	0,722149463	-0,06	0,902828239	-0,02	0,985269236
C530030P08Rik	0,41	0,61300824	0,12	0,804166367	1,26	0,22657669	0,57	0,541971276	0,57	0,685602077
C530044C16Rik	0,07	0,946792769	-0,04	0,966717367	0,43	0,503650142	0,41	0,378056559	0,29	0,632781943
C530047H08Rik	0,5	0,202613112	-0,24	0,673542391	0,04	0,961464515	-0,02	0,967205035	-0,27	0,741766428
C530050E15Rik	0,04	0,94815841	0,12	0,781046971	-0,06	0,926566777	-0,51	0,249096321	-0,42	0,435713401
C5ar1	0,02	0,984759626	-0,07	0,916730432	0,18	0,837098462	0,22	0,694343512	-0,18	0,859050817
C5ar2	0,09	0,934675994	-0,02	0,989873399	0,04	0,987094761	-0,36	0,371647848	-0,03	0,980961333
C6	-0,31	0,522853411	-0,09	0,893512326	-0,57	0,27278296	0,17	0,852055663	0,3	0,765340194
C630004L07Rik	0,16	0,829299665	-0,03	0,967932183	-0,17	0,823823322	0,16	0,652134405	0,26	0,708898543
C630028M04Rik	-0,22	0,666297306	0,1	0,873872616	-0,09	0,916749895	0,24	0,739831108	-0,23	0,708592278
C630031E19Rik	0,02	0,97159365	0,14	0,811472247	-0,32	0,505038995	-0,01	0,983918723	0,06	0,954657649
C630043F03Rik	-0,26	0,648730873	0,38	0,519837094	0,34	0,750624323	-0,6	0,162687892	0,48	0,296737231
C630050I24Rik	0,29	0,662416763	-0,03	0,978879174	-0,17	0,845321518	0,24	0,769518226	0,09	0,969617491
C7	0,15	0,839375532	-0,13	0,839789639	-0,13	0,83442082	0,24	0,658866873	0,01	0,991628025
C730002L08Rik	0,13	0,856094086	0,01	0,993577607	-0,11	0,875486206	0,42	0,40199632	0,26	0,725669526
C730014E05Rik	0,04	0,950532575	0,02	0,981411052	0,09	0,926633738	-0,68	0,471405206	-0,4	0,668008337
C730027H18Rik	-0,04	0,956484595	-0,19	0,855974935	0,16	0,82104737	-0,41	0,468562522	-0,57	0,280324145
C730034F03Rik	-0,47	0,42935185	-0,19	0,639618506	0,22	0,750624323	-0,47	0,167163782	-0,44	0,41929965
C730036E19Rik	-0,34	0,526089634	0,03	0,988550087	-0,02	0,984407511	-0,06	0,909697685	0,34	0,48837696

C77080	0,12	0,84900712	0,08	0,945375109	0,26	0,785866476	0,91	0,080032206	-0,01	0,993116602
C77370	0,03	0,976558607	0,22	0,903595287	-0,18	0,817106175	-0,53	0,535672313	-0,33	0,760401775
C78197	0,29	0,50667946	0,1	0,941628939	-0,11	0,885042765	0,43	0,390843975	0,02	0,987603478
C78653	0,12	0,825229678	0	1	-0,33	0,502718751	-0,01	0,996363405	0,15	0,887719506
C79798	0,13	0,824639882	-0,02	0,987282412	0,06	0,935945983	0,01	0,981631718	-0,04	0,969994712
C820005J03Rik	0,08	0,88090997	0,07	0,905229684	-0,22	0,736837174	-0,1	0,835708275	0,13	0,861236592
C86187	-0,09	0,872280465	0,13	0,832020509	-0,16	0,848485609	-0,07	0,876658566	0,14	0,868602248
C87198	-0,28	0,764189777	-0,01	0,997935558	-0,27	0,676418104	0,11	0,805169421	0,37	0,505456212
C87414	1,22	0,154960518	0,57	0,595287483	0,19	0,903942509	-0,7	0,499384622	-0,48	0,688557987
C87436	0,25	0,720783705	0,07	0,969010894	-0,36	0,745291191	-1,43	0,09733564	-0,41	0,412253278
C87499	0,45	0,511972838	-0,36	0,691433995	-0,4	0,527929204	0,46	0,555650162	0,01	0,992499729
C8a	0,37	0,391383296	0,37	0,3679706	0,21	0,791940256	-0,08	0,89461226	0,1	0,948759136
C8b	-0,21	0,679099276	-0,05	0,964419013	0,13	0,840730961	0,46	0,225406554	-0,41	0,539230722
C8g	0,09	0,914090929	-0,08	0,916255958	0,35	0,723037215	0,25	0,626350257	0,07	0,940092696
C9	0,38	0,553849378	-0,94	0,152328045	-0,16	0,855887253	0,71	0,084982243	-0,38	0,58512161
C920006O11Rik	0,15	0,784630487	0,19	0,790939978	0,01	0,996286252	-0,64	0,072977347	-0,05	0,966062799
C920008G01Rik	0,11	0,897717279	-0,09	0,841090266	-0,03	0,973732268	0,2	0,759281029	-0,2	0,85945887
C920009B18Rik	-0,41	0,559760851	-0,7	0,494445434	0,46	0,685970854	1,02	0,231612783	0,02	0,990091016
C920021L13Rik	0,03	0,964154899	-0,03	0,983071427	-0,31	0,736837174	0,11	0,953222061	0,76	0,593298551
Caap1	-0,03	0,98297164	-0,03	0,989327073	-0,53	0,30528316	0,06	0,920036779	0,62	0,211018037
Cab39	-0,09	0,898672447	-0,01	0,998237793	-0,01	0,997581017	0,17	0,733247988	0,03	0,980801729
Cab39l	-0,27	0,790562605	-0,15	0,828219939	-0,72	0,209534486	-0,12	0,862828669	-0,03	0,981677577
Cabin1	-0,07	0,905414735	-0,39	0,553056965	-0,03	0,982305856	0,01	0,988205241	-0,39	0,601753447
Cables1	-1,07	0,185196531	-1,48	0,158696948	0,95	0,37721644	-1,4	0,072026883	-0,63	0,467165141
Cables2	0,02	0,989346684	0,06	0,975427696	0,43	0,786933951	-0,66	0,163529439	-0,41	0,681187459
Cabp1	-0,08	0,922118639	0,02	0,992929085	0,25	0,777417583	-0,89	0,220685038	-0,39	0,749887358
Cabp2	0,22	0,655130976	-0,24	0,600177044	-0,12	0,856605654	-0,15	0,713260063	-0,11	0,910185187
Cabp4	-0,03	0,983184832	-0,12	0,864680059	-0,26	0,771873685	0,11	0,855472984	-0,41	0,376385479
Cabp5	0,61	0,100798028	-0,07	0,95775423	-0,07	0,911921787	0,33	0,562084072	0,1	0,911736306
Cabp7	0,35	0,597080663	0,22	0,772167537	0,53	0,308851346	0,13	0,729857506	0,62	0,286600165
Cabs1	0,03	0,963914207	0,1	0,849473761	-0,22	0,717856288	0,17	0,789931282	0,01	0,989300476
Cabyr	-0,32	0,687662951	-0,13	0,915282997	0,01	0,996265665	-0,33	0,639481438	0,07	0,949544475
Cacfd1	-0,46	0,492894586	0,19	0,885593556	0,56	0,478503279	-0,09	0,883059585	0,38	0,525018839
Cachd1	-0,26	0,621078695	0,07	0,929717517	0,35	0,504024124	-0,26	0,764489444	-0,23	0,811975973
Cacna1a	0,19	0,690172436	-0,18	0,827141893	-0,32	0,720069267	-1,65	0,065973786	-0,4	0,663140989

Cacna1b	0,6	0,218444456	0,66	0,200639194	0,21	0,793014016	1,18	0,042082146	0,06	0,956755884
Cacna1c	-0,26	0,873484207	-0,49	0,422003695	-0,25	0,732675311	-1,33	0,038615658	-0,58	0,328817797
Cacna1d	-0,28	0,537473384	0,26	0,701492683	-0,02	0,986800862	-1,37	0,091159146	0,56	0,655814782
Cacna1e	0,22	0,802334341	0,17	0,916496897	-0,1	0,923350407	-0,27	0,841445973	-0,35	0,765256761
Cacna1f	-0,25	0,770273483	-0,14	0,87095497	-0,27	0,611911041	-0,12	0,860889912	-0,18	0,820234867
Cacna1g	-0,13	0,943079514	-0,04	0,978904487	0,13	0,926183194	0,33	0,501004985	0,34	0,744888681
Cacna1h	0,64	0,178589155	1,39	0,121175304	-0,4	0,536255497	-0,5	0,448106246	-0,76	0,287590871
Cacna1i	-0,15	0,845508806	0,1	0,932292974	0,38	0,701085423	0,44	0,599213254	-0,12	0,940438527
Cacna1s	-0,17	0,7494877	-0,14	0,89081665	-0,36	0,650759853	0,39	0,55864576	0,22	0,743227586
Cacna2d1	0,24	0,892062603	0,47	0,830133019	-0,11	0,955742302	-0,38	0,812244154	-0,67	0,590396118
Cacna2d2	-0,44	0,500832169	0,41	0,468865033	-0,23	0,702677589	-0,55	0,309985864	-0,01	0,990091016
Cacna2d3	0,3	0,597519827	-0,1	0,906470847	0,21	0,687268336	0,19	0,802803581	-0,07	0,949751787
Cacna2d4	0,11	0,909036289	-0,22	0,844512244	0,1	0,939807731	0,13	0,834736527	0,13	0,890957032
Cacnb1	0,22	0,718996404	0,07	0,9554581	0,56	0,391984774	-0,72	0,304619829	0,22	0,769280739
Cacnb2	-0,39	0,656726345	0,13	0,916340617	0,69	0,321761132	-1,02	0,188844849	-0,16	0,948163009
Cacnb3	-0,04	0,980913066	-0,12	0,926178529	0,62	0,440550754	-0,51	0,268683697	-0,66	0,287590871
Cacnb4	0,16	0,728608769	-0,22	0,813516293	-0,13	0,892881818	0,46	0,415968391	-0,09	0,913414593
Cacng1	-0,02	0,991919022	-0,59	0,200336704	0,11	0,944497706	0,57	0,393038798	0,34	0,661829904
Cacng2	-0,16	0,713874683	-0,04	0,961370411	-0,13	0,852858312	0,41	0,34029034	0,13	0,859663155
Cacng3	-0,01	0,986195087	-0,31	0,663630296	0,12	0,887977305	0,11	0,95852873	-0,5	0,766559546
Cacng4	-0,38	0,434470332	-0,49	0,450538273	0,33	0,451450652	0,19	0,873221641	-0,3	0,840952901
Cacng5	-0,43	0,32982243	-0,06	0,970762922	-0,07	0,922318683	-0,33	0,539032331	-0,29	0,587305934
Cacng6	0,07	0,898116888	-0,08	0,916255958	0,12	0,867543859	-0,06	0,938144553	-0,18	0,764656525
Cacng7	-0,21	0,829299665	0,44	0,719463865	-0,03	0,985977985	-0,68	0,245208151	-0,37	0,63990854
Cacng8	-0,01	0,993175772	-0,15	0,7561623	-0,05	0,966910505	0,18	0,716994919	0,05	0,958259949
Cactin	-0,66	0,209702499	-0,32	0,50179538	-0,18	0,809137779	-0,21	0,718299331	-0,12	0,904931004
Cacul1	0,05	0,960118288	0,31	0,541469535	0,36	0,628048897	0,69	0,260735009	0,1	0,940438527
Cacybp	-0,07	0,909304056	0,12	0,919762719	0,09	0,952888594	0,16	0,836992584	0,85	0,188623626
Cad	-0,67	0,220541198	-1,14	0,12411466	0,72	0,225514917	1,01	0,03784406	-0,6	0,268285941
Cadm1	0,16	0,81630789	0,59	0,536246395	0,99	0,154586266	-1,07	0,037337273	1,22	0,111687177
Cadm2	0,11	0,897717279	0,14	0,87189957	-0,2	0,743900482	-0,52	0,490835105	-0,29	0,731865047
Cadm3	-0,58	0,574608525	-0,38	0,571596794	-0,15	0,906275304	1,45	0,043143025	0,02	0,983613958
Cadm4	-0,01	0,994619271	-0,1	0,882589938	0,29	0,697383223	-0,22	0,587616882	-0,03	0,978604922
Cadps	-0,01	0,994865169	-0,21	0,693906911	-0,29	0,723987482	0,59	0,327017947	0,1	0,936447878
Cadps2	0,12	0,848224885	0,6	0,538702745	-0,03	0,985347628	-2,14	0,009182057	0,81	0,136921503

Cage1	0,15	0,848780666	0,21	0,842145037	0,09	0,926192931	-0,13	0,803725693	0,43	0,666758661
Cahm	0,01	0,989017567	-0,35	0,469990602	-0,5	0,58363268	-0,94	0,296322125	-0,98	0,293516714
Calb1	-0,13	0,834148274	0,38	0,810418074	-0,23	0,809062815	-1,06	0,452966368	-0,06	0,981927774
Calb2	0,04	0,981747173	0,07	0,927205716	-0,17	0,793687326	-0,03	0,948836682	-0,05	0,955910202
Calca	-0,03	0,981889402	0,16	0,855632384	-0,31	0,562169896	-1,5	0,01328151	-0,53	0,334365666
Calcb	1	0,183670641	0,11	0,849235875	0,48	0,550662565	-0,37	0,407097145	-0,41	0,559794251
Calcoco1	0,02	0,976870178	0,4	0,485712513	0,42	0,60848236	-0,88	0,110461589	-0,59	0,32673984
Calcoco2	-0,14	0,874676538	-0,13	0,932292974	-0,18	0,868798569	-0,26	0,80027497	0,1	0,949751787
Calcr	0,13	0,832798869	-0,14	0,802440628	-0,23	0,805108461	0,02	0,966197507	-0,25	0,757268602
Calcrl	-0,13	0,816534187	-0,1	0,890945229	0,25	0,817818413	-0,93	0,047627833	0,05	0,95985938
Cald1	-0,28	0,557855331	0,39	0,441083677	-0,18	0,783326867	-0,61	0,131960301	-0,52	0,266985815
Calhm1	0,18	0,72989626	0,24	0,518494408	-0,27	0,572839142	-0,08	0,878624064	0,14	0,830086988
Calhm2	-0,08	0,943079514	-0,9	0,564039685	0,11	0,885556448	-0,42	0,482571177	-0,38	0,653551273
Calm1	-0,4	0,279941758	-0,28	0,488817827	0,45	0,223806963	0,24	0,49016197	0,03	0,977247356
Calm2	-0,28	0,459857102	-0,21	0,594415097	0,62	0,130504362	-0,46	0,161975548	-0,08	0,913274952
Calm3	-0,27	0,554603293	-0,33	0,370515616	0,42	0,443039118	0,61	0,159021607	-0,37	0,484862172
Calm4	0,2	0,62872508	0,02	0,979113657	-0,04	0,95907725	0,16	0,743625096	-0,09	0,940084779
Calm5	0,01	0,993735766	0,04	0,954024651	-0,26	0,737241227	-0,01	0,986768223	0,18	0,827150612
Calml3	-0,67	0,317205194	0,11	0,961370411	-0,24	0,661089127	-0,38	0,653147698	0	0,998332822
Calml4	0,53	0,394018642	-0,01	0,996336736	0,04	0,971268254	-2,54	0,007149669	0,31	0,616961632
Caln1	0,17	0,751568489	0,07	0,912535732	-0,5	0,409295824	-0,48	0,379160985	-0,2	0,85806566
Calr	0,04	0,94913976	0,06	0,943713379	-0,1	0,885680687	0,48	0,276093686	0,4	0,365693467
Calr3	0,27	0,568831614	-0,09	0,919841135	-0,63	0,24320522	-0,11	0,830816671	0	0,996506997
Calr4	-0,04	0,97092604	0,38	0,726204935	-0,28	0,628427952	-0,11	0,903744147	0,15	0,887815327
Calu	-0,48	0,240534922	-0,23	0,629175882	0,28	0,698662367	1,28	0,020395018	-0,57	0,286600165
Caly	-0,11	0,859481811	0,24	0,532316439	0,13	0,877598693	-0,21	0,671576377	-0,16	0,833767072
Camk1	-0,11	0,840882072	0,21	0,765325717	0,66	0,278260113	0,13	0,708013098	-0,05	0,953297732
Camk1d	-0,54	0,358591061	-0,23	0,793476974	-0,8	0,34148526	-0,94	0,291158594	-0,54	0,58294608
Camk1g	-0,14	0,823225169	-0,02	0,992017084	-0,38	0,597763422	-0,19	0,768880868	-0,49	0,323249283
Camk2a	0,14	0,840446684	0,1	0,873640843	-0,13	0,846689137	-0,36	0,388936123	-0,01	0,991628025
Camk2b	-0,39	0,652197824	-0,04	0,960071209	-0,21	0,864830074	-0,14	0,746580621	-0,14	0,838679773
Camk2d	0	0,998873583	0,35	0,509013394	-0,24	0,73893881	0,11	0,825017636	0,85	0,083181116
Camk2g	-0,41	0,379426903	-0,08	0,901000778	-0,27	0,757498725	-0,46	0,433057586	-0,24	0,765565207
Camk2n1	0,07	0,903817676	0,43	0,360218206	0	0,997268369	-0,46	0,329098653	0,07	0,933759514
Camk2n2	-0,28	0,728739942	0,11	0,920978856	0,66	0,474169312	0,35	0,59247939	0,14	0,861977667

Camk4	-0,48	0,239601221	-0,24	0,660121081	0,34	0,797422121	0,12	0,779616632	0,11	0,895204987
Camkk1	-0,79	0,148685247	-0,09	0,974159037	0,26	0,694941328	0,52	0,522565631	-0,21	0,862867603
Camkk2	-0,38	0,339051395	-0,24	0,6840278	0,29	0,542385406	-0,67	0,254784646	-0,5	0,465936748
Camkmt	-0,67	0,446515613	-1,1	0,145787722	-0,02	0,992972594	-0,1	0,914137643	-0,27	0,860918217
Camkv	-0,02	0,981777139	0,11	0,868234125	-0,08	0,917694073	0,04	0,932800758	0,14	0,897541889
Caml	0,12	0,799493751	-0,07	0,897574732	-0,12	0,856046789	0,05	0,926317009	-0,08	0,937558003
Camp	-0,42	0,569203163	-0,12	0,831404974	-0,05	0,964695682	-0,61	0,446858732	-0,56	0,628127128
Camsap1	0,01	0,992615147	0,12	0,909161274	0,02	0,991416175	0,27	0,545758277	0,27	0,725001296
Camsap2	0,15	0,762165257	0	1	-0,05	0,950076566	-0,45	0,19225115	-0,02	0,982175252
Camsap3	0,23	0,712552818	0,16	0,842054694	0,82	0,174610967	-0,37	0,516674123	-0,35	0,590339443
Camta1	0,29	0,72711401	0,39	0,683794132	0,13	0,922318683	-0,86	0,188842869	0,16	0,813513601
Camta2	-0,21	0,74764092	-0,13	0,781665479	0,23	0,805783058	0,16	0,680778962	-0,33	0,567306543
Cand1	-0,21	0,656095444	-0,01	0,996113371	0,19	0,823823322	1,07	0,274576325	0,17	0,914176188
Cand2	-0,14	0,886741208	-0,28	0,778496491	0,64	0,565284752	0,09	0,947809027	-0,56	0,593599703
Cant1	-0,31	0,59710379	-0,11	0,855632384	0,3	0,702677589	0,05	0,923775458	-0,32	0,593298551
Canx	-0,12	0,784951771	-0,05	0,917623085	0,27	0,591404136	0,18	0,66295728	0	0,994637097
Cap1	0,2	0,633989663	0,14	0,733269724	0,12	0,872313115	0,64	0,066910258	0,28	0,583631554
Cap2	-0,73	0,36631183	-0,14	0,850970384	-0,29	0,541816551	-1,15	0,177649418	-0,28	0,847312006
Capg	-0,12	0,822613889	0,07	0,904794174	0,05	0,946842192	2,62	0,003977829	0,55	0,440559239
Capn1	0	0,998584113	0,18	0,821227978	0,51	0,328009827	0,27	0,725819812	0,35	0,708051749
Capn10	-0,66	0,239601221	-0,42	0,621658056	-0,34	0,654328013	0,15	0,87630843	-0,29	0,699060093
Capn11	0,68	0,639364854	0,24	0,852461907	0,01	0,996260936	-0,06	0,949578813	0,48	0,676435667
Capn12	-0,2	0,877942803	-0,03	0,98237484	-0,25	0,723002297	0,28	0,39058196	-0,35	0,47833296
Capn13	0,24	0,641715721	-0,26	0,670902144	-0,17	0,83322073	0,57	0,248903766	-0,19	0,824818547
Capn15	-0,33	0,586970138	-0,01	0,994486533	0	0,999931921	0,19	0,732480354	0,04	0,970428221
Capn2	-0,46	0,417482906	-0,8	0,256702217	0,33	0,525667021	-0,27	0,432661432	-0,45	0,444327869
Capn3	0,08	0,945173755	-0,18	0,871465135	-0,2	0,860923344	0,2	0,752798946	0,01	0,991216325
Capn5	0,32	0,692923111	-0,09	0,952352299	-0,15	0,907570167	-0,52	0,362165899	0,37	0,604239727
Capn6	-0,32	0,662416763	-0,33	0,49941722	-0,28	0,688126003	0,2	0,650323576	-0,49	0,420209311
Capn7	-0,02	0,975949545	0,05	0,928036933	-0,11	0,870377336	-0,33	0,600349504	0,11	0,916173996
Capn8	0,39	0,467085712	0,13	0,842054694	-0,43	0,332905005	0,19	0,627089222	0,31	0,561876467
Capn9	-0,07	0,927866076	0,5	0,302028989	-0,28	0,566351122	-0,62	0,239653037	-0,37	0,563213699
Capns1	-0,19	0,617560667	-0,22	0,591276007	0,23	0,661860407	0,14	0,737156887	-0,34	0,521841588
Capns2	0,27	0,697496197	-0,16	0,750555245	0,01	0,995628179	-0,1	0,875014892	0,23	0,759953618
Caprin1	0,09	0,870052902	0,08	0,910184435	0,46	0,60025983	0,99	0,26366409	0,48	0,617632274

Caprin2	-0,79	0,555287219	-0,12	0,924138252	1,38	0,435556279	-1,63	0,038098432	-0,23	0,824818547
Caps2	0,09	0,911843212	-0,05	0,948441665	-0,07	0,926258799	-0,15	0,824677929	-0,37	0,558284622
Capsl	0,09	0,869225685	0,15	0,842663656	-0,12	0,885556448	-1,99	0,087280832	-1,18	0,323249283
Capza1	-0,05	0,925460743	-0,11	0,819802664	0,06	0,929342362	0,95	0,026972102	0,13	0,830813323
Capza2	0,18	0,743485447	0,26	0,660121081	0,36	0,515835379	0,01	0,996900471	0,53	0,34132728
Capza3	0,17	0,687502794	0,22	0,789363581	-0,21	0,703045192	-0,16	0,642618381	-0,06	0,951471487
Capzb	-0,22	0,571722624	-0,42	0,269454176	0,1	0,901539354	0,77	0,041009258	-0,19	0,741456572
Car1	0,3	0,487571132	-0,28	0,674643073	0	0,998779926	-0,14	0,8839352	-0,09	0,949178165
Car10	0,67	0,115796523	0,24	0,78064709	-0,08	0,909371204	0,04	0,95852873	-0,18	0,819072786
Car11	-0,12	0,893842739	0,31	0,66616142	0,13	0,841563482	-0,54	0,568512757	-0,5	0,684401515
Car12	0,33	0,613243355	0,19	0,648582774	-0,11	0,90345282	-0,44	0,334704308	0	0,997106233
Car13	0,27	0,511327214	0,09	0,855111544	0,02	0,985326269	1,49	0,064018281	0,13	0,929780699
Car14	0,21	0,772271378	0,63	0,317236181	-0,49	0,418524099	-0,23	0,635869722	-0,06	0,948935854
Car15	0,73	0,175830295	-0,42	0,630199793	0,61	0,264885341	-0,24	0,733598985	-0,35	0,574285481
Car2	0,61	0,400980668	-0,82	0,488692084	1,05	0,387573388	2,77	0,005620327	1,35	0,026743805
Car3	0,16	0,762383046	-0,31	0,610087096	-0,63	0,500343254	-1,49	0,012175785	-1,23	0,032750472
Car4	2,06	0,124239016	0,03	0,972651649	1,09	0,05895383	4	0,03784406	-1,82	0,244965154
Car5a	0,23	0,78476082	-0,31	0,615058004	-0,04	0,971065691	0,69	0,151254716	0,12	0,904040121
Car5b	-0,23	0,727413551	-1,04	0,104971247	-0,31	0,654391221	0,28	0,424862937	0,01	0,991628025
Car6	0,07	0,936998246	0,05	0,935130004	0,38	0,656894717	0,15	0,818693228	-0,15	0,860469017
Car7	-0,5	0,337563637	0,12	0,916730432	-0,58	0,396708254	-2,71	0,009073953	0,07	0,940092696
Car8	0,56	0,38528369	1,26	0,243936374	-1	0,172712848	-3,33	0,00856523	-0,51	0,434238529
Car9	0,9	0,159480198	0,02	0,997935558	-0,12	0,934636205	0,96	0,133760303	0,09	0,940438527
Card10	-0,96	0,202131121	-0,28	0,548858367	-0,05	0,953951069	-0,68	0,176649178	-0,39	0,554975763
Card11	-0,24	0,635984358	-0,34	0,400515868	-0,49	0,61483831	0,33	0,62182809	-0,01	0,993413582
Card14	0,17	0,818587047	-0,14	0,810470037	-0,59	0,225213429	-0,04	0,949763837	0,07	0,945902963
Card19	0,22	0,61300824	-0,07	0,881931938	-0,13	0,859198005	-0,42	0,246242665	0,3	0,574516113
Card6	0,07	0,951710261	0,28	0,808772481	0,85	0,632676478	-0,36	0,776545078	0,76	0,692016525
Card9	-0,36	0,430696208	0,09	0,953198116	-0,21	0,805711305	-0,02	0,987801512	-0,02	0,986971861
Carf	-0,61	0,537473384	0,39	0,382932469	1,12	0,292557534	-0,15	0,86294121	-0,04	0,981439632
Carhsp1	0	0,99542017	0,09	0,852719676	-0,06	0,949334141	-0,27	0,687105021	0,22	0,815694752
Carkd	0,58	0,231822698	-0,02	0,978904487	-0,17	0,750624323	-0,19	0,667849424	-0,09	0,923606452
Carm1	-0,34	0,436489637	-0,27	0,468035796	0,05	0,955079905	0,27	0,469378969	-0,36	0,482207706
Carnmt1	-0,11	0,897717279	-0,29	0,670412523	0,59	0,406974641	0,41	0,351508285	0,48	0,306747854
Carns1	0,03	0,968309565	-0,33	0,641804702	-0,07	0,916403684	0,6	0,219519453	-0,13	0,890957032

Cars	0,44	0,471980619	0,55	0,176214568	0,53	0,638965268	0,69	0,203234246	1,19	0,043727018
Cars2	0,04	0,964869618	0,06	0,934627513	-0,04	0,972847253	-0,25	0,669653978	-0,68	0,321777445
Cartpt	0,31	0,530808572	-0,15	0,831129237	0,3	0,637444183	0,31	0,380179865	0,01	0,992438465
Casc1	0,19	0,834363561	0,39	0,517071375	0,1	0,921090652	-0,02	0,971334673	0,33	0,702558142
Casc3	-0,33	0,602723417	-0,08	0,89518658	0,19	0,746677927	0,13	0,884326814	-0,17	0,861506431
Casc4	-0,2	0,900340189	-1,01	0,38050231	1,83	0,044860581	-1,55	0,157847916	-0,66	0,506316926
Casc5	-0,94	0,156998083	-1,62	0,158696948	1,05	0,483029329	2,45	0,04743648	0,07	0,969617491
Casd1	-0,06	0,963354913	0,08	0,951768918	0,37	0,659221613	-0,41	0,597332937	-0,12	0,914903084
Cask	0,45	0,346575965	0,74	0,193641859	-0,38	0,645449124	0,79	0,566165959	0,56	0,708898543
Caskin1	0,18	0,6594148	0,3	0,558817769	-0,22	0,779970041	-0,38	0,206882609	-0,1	0,91314596
Caskin2	-0,01	0,993728727	0,19	0,750160982	-0,67	0,194482851	-1,27	0,029700829	0	0,999221841
Casp1	1,15	0,327334452	1,06	0,107449087	-1,91	0,007179133	0,19	0,706619788	1,08	0,044184099
Casp12	0,75	0,54401985	0,76	0,356622203	-1,02	0,04780109	0,44	0,611737807	1,06	0,135418412
Casp14	0,48	0,409868128	0,99	0,080905656	-0,54	0,370554673	-0,3	0,403529227	-0,14	0,923951087
Casp16-ps	0,24	0,68349407	-0,27	0,70313883	-0,12	0,877598693	0,08	0,886806548	0,48	0,324281141
Casp2	0,04	0,966775766	-0,3	0,865660484	0,41	0,776419989	-0,46	0,152307397	-0,17	0,830813323
Casp3	-0,1	0,853351904	-0,07	0,89474699	0,41	0,560847022	2	0,031060548	0,22	0,824818547
Casp4	1,49	0,027081255	0,84	0,138101221	-1,32	0,009960811	0,68	0,152261034	1,46	0,014694741
Casp6	-0,15	0,79498488	-0,08	0,936322898	-0,33	0,808747196	0,54	0,222873292	-0,62	0,415647725
Casp7	-0,16	0,805313174	0,39	0,469830103	-0,33	0,589982818	0,91	0,073159365	0,92	0,104212171
Casp8	0,06	0,927480617	0,2	0,620625308	0,33	0,464103328	0,56	0,161626639	0,38	0,435285665
Casp8ap2	-0,11	0,906392346	-0,34	0,841184864	-0,12	0,904132011	-0,13	0,839891505	0,15	0,844105751
Casp9	-0,12	0,840623963	-0,08	0,893005076	0,23	0,736445534	-0,3	0,449259448	-0,32	0,530072156
Casq1	0,01	0,993175772	-0,32	0,783862212	0,83	0,319105917	0,04	0,983166423	-0,6	0,655657337
Casq2	-0,16	0,903082893	-0,17	0,794646176	-0,01	0,993379272	-0,16	0,811871922	-0,45	0,558798237
Casr	-0,19	0,80377975	0,14	0,903089182	0,04	0,956894731	-0,69	0,124162112	-0,28	0,760587652
Cass4	0,17	0,764189777	-0,16	0,88052282	0,23	0,765490406	-0,06	0,950082402	-0,02	0,986720141
Cast	-0,2	0,660425888	-0,07	0,898163027	0,27	0,548750983	0,08	0,838352831	0,35	0,493644751
Casz1	0,14	0,889978058	0,16	0,859954464	-0,09	0,918291931	-0,2	0,56514466	0,62	0,395174487
Cat	-0,17	0,685826767	-0,43	0,532181703	0,52	0,515467885	-0,03	0,963752888	-0,47	0,361463997
Catip	-0,04	0,953324702	-0,27	0,732847182	0,27	0,705811313	0,52	0,390869984	0,07	0,951429597
Catsper1	-0,17	0,766575514	0,47	0,277253387	-0,12	0,865145801	-0,35	0,618209904	-0,04	0,977599806
Catsper2	-0,08	0,935927529	0,35	0,425965031	0,14	0,911601881	-0,64	0,35762546	0,26	0,864540232
Catsper3	0,31	0,640236418	0,02	0,99605452	0,67	0,321560439	-0,27	0,858484804	-0,15	0,915363101
Catsper4	0,4	0,721797378	0,29	0,704681588	-0,23	0,707539555	-0,36	0,5508774	0,1	0,958259949

Catsperb	0,06	0,948926586	-0,3	0,773969614	0,02	0,98773763	0,05	0,920828834	-0,13	0,885318142
Catsperd	0,13	0,922118639	-0,09	0,937377463	-0,27	0,645430699	0,22	0,769374738	0,28	0,675339958
Catsperg2	-0,37	0,703606438	-1,23	0,0802723	-0,06	0,975866042	0,14	0,8556361	-0,52	0,581275203
Cav1	-0,21	0,758636946	-0,17	0,771641267	0,45	0,726640095	1,81	0,010692197	-0,82	0,279515684
Cav2	-0,09	0,922118639	-0,1	0,91395667	0,3	0,671012215	0,47	0,309536931	-0,47	0,405585417
Cav3	-0,1	0,875396151	0,02	0,981758111	-0,15	0,810187425	0,04	0,923386035	-0,02	0,980961333
Cbarp	-0,11	0,870367016	0,08	0,937377463	0,54	0,309053396	-0,38	0,621784468	-0,02	0,990633766
Cbfa2t2	-0,4	0,588801063	0,35	0,429168189	-0,23	0,778383291	0,18	0,921731995	0,26	0,904770312
Cbfa2t3	-0,05	0,953003466	-0,3	0,511371517	0,07	0,92936515	-1,59	0,01851295	-0,56	0,32844976
Cbfb	0,21	0,658266451	-0,01	0,99611256	-0,33	0,661747229	0,51	0,508183817	0,31	0,738412365
Cbl	0,05	0,928103232	0,16	0,792112243	0,05	0,96260087	-0,09	0,870713819	-0,49	0,311343214
Cblb	0,71	0,116800904	0,4	0,614530823	-0,68	0,304508106	1,54	0,041009258	-0,06	0,956610289
Cblc	0,5	0,424529546	0,14	0,912535732	0,05	0,966921005	0,17	0,759084609	0,22	0,753779416
Cbl1	-0,1	0,894555208	0,21	0,817110093	0,3	0,777810365	-0,05	0,958172386	-0,11	0,896074058
Cbln1	0,12	0,81629489	-0,04	0,954502447	0,12	0,867571963	-0,42	0,58168661	-0,35	0,703332663
Cbln2	0,14	0,808572184	0,04	0,970020205	-0,11	0,933384842	0,07	0,90038088	0,3	0,562557824
Cbln3	0,36	0,576339674	-0,42	0,767405529	-0,27	0,875478207	0,35	0,463380113	-0,01	0,992499729
Cbln4	0,05	0,94957731	0,27	0,488525923	-0,17	0,8290371	-0,32	0,29766037	0,14	0,908981592
Cbr1	0,24	0,867243066	-0,15	0,794404033	-0,07	0,959437564	-0,2	0,687073625	-0,27	0,794054354
Cbr2	-0,22	0,797266879	-0,3	0,565914475	-0,2	0,83818085	-0,78	0,301311253	-0,4	0,742614391
Cbr3	-0,2	0,800023642	-0,35	0,669073556	0,29	0,59851611	0,2	0,768368149	0,17	0,88762419
Cbr4	-0,36	0,589124269	0,17	0,852461907	0,31	0,770526999	0,07	0,932312961	0,23	0,827532593
Cbs	-0,3	0,586708392	0,12	0,88741189	0,13	0,82162081	-0,15	0,768880868	-0,2	0,764656525
Cbwd1	0,23	0,724502628	-0,26	0,649611595	0,64	0,374422909	0,08	0,954542487	-0,33	0,788112596
Cbx1	-0,22	0,715493304	-0,08	0,906267371	0,41	0,70635953	0,49	0,646776742	0,28	0,830788023
Cbx2	0,06	0,929247775	0,22	0,667502888	0,13	0,870377336	-0,23	0,601996277	-0,01	0,991980521
Cbx3	-0,37	0,355118268	-0,58	0,541301427	0,28	0,57717258	0,44	0,529746075	-0,1	0,89672305
Cbx4	-0,14	0,843029805	0,2	0,818597532	0,22	0,688643408	-0,37	0,36015285	0,22	0,694007461
Cbx5	-0,74	0,179001759	-1,32	0,104971247	0,13	0,892306682	0,35	0,468239117	-0,38	0,601481833
Cbx6	-0,61	0,132157697	-0,27	0,720667099	-0,14	0,902707605	-0,58	0,202259491	-0,7	0,272223679
Cbx7	-0,29	0,650052108	-0,1	0,946885634	-0,01	0,997145286	-2,43	0,038569152	-0,66	0,486708315
Cbx8	0,06	0,936700983	0,23	0,637448401	0,52	0,524391219	-0,91	0,266016367	-0,69	0,429206436
Cby1	0	0,999288019	0,13	0,781046971	0,28	0,759124285	0,6	0,588987424	-0,16	0,934128771
Cby3	0,22	0,704646948	0,05	0,957659362	0	0,997220401	-0,12	0,81096279	-0,34	0,530072156
Cc2d1a	-0,4	0,443047489	-0,33	0,641052915	0,14	0,861307315	0,24	0,684777287	-0,14	0,871038748

Cc2d1b	-0,71	0,155484811	-0,35	0,666450149	0,32	0,740917728	0,49	0,476284901	0,19	0,810820885
Cc2d2a	-1,33	0,062721706	-0,83	0,527716421	0,59	0,63494846	-0,4	0,566714831	-0,52	0,360718516
Ccar1	-0,15	0,728539265	-0,28	0,695689103	-0,2	0,727809441	0,3	0,551429713	-0,13	0,865258929
Ccar2	-0,15	0,807062435	-0,18	0,729194445	0,05	0,95976212	0,3	0,661795846	0,15	0,869765418
Ccbe1	0,05	0,970660999	0,74	0,20333065	0,24	0,808269569	-0,72	0,064119729	0,18	0,875421436
Ccbl1	-0,52	0,402692178	-0,2	0,88741189	-0,81	0,366234911	-1,6	0,136139745	-1,55	0,146960218
Ccbl2	1,17	0,290507258	1,32	0,138647411	-0,5	0,478427765	-0,06	0,952797297	1,94	0,015668823
Ccdc102a	-0,2	0,754092173	0,21	0,832655657	0,55	0,213356796	-0,4	0,414522125	-0,4	0,591125071
Ccdc103	0,14	0,867243066	-0,18	0,870776847	0,17	0,830541787	-0,21	0,859914509	-1,31	0,159047845
Ccdc105	0,42	0,244269955	0,33	0,664765388	-0,56	0,282288312	0	1	0,21	0,845218636
Ccdc106	-0,07	0,905414735	0,12	0,857490594	-0,06	0,939807731	0,14	0,84134133	0,15	0,864373858
Ccdc107	0,06	0,924420943	-0,18	0,882847123	0,29	0,770526999	-0,21	0,765256666	-0,42	0,447019099
Ccdc108	0,24	0,744352714	0,28	0,774182449	-0,07	0,925245169	-0,38	0,561656192	-0,29	0,593298551
Ccdc109b	0,47	0,466960111	0,63	0,388579184	-0,4	0,660394995	0,77	0,146784762	0,42	0,428502729
Ccdc110	-0,41	0,733836599	-0,79	0,428093777	-0,03	0,96858449	0,3	0,608614479	-0,43	0,566248044
Ccdc112	-0,13	0,909291259	-0,47	0,629493333	0,47	0,491022708	-0,33	0,610149813	0,33	0,708898543
Ccdc113	0,58	0,353022744	-0,56	0,373555617	-0,51	0,467503988	0,29	0,840911664	0,09	0,921253042
Ccdc114	-0,03	0,962857082	-0,47	0,696259711	-0,1	0,914301036	0,15	0,885958674	-0,1	0,917844354
Ccdc115	-0,23	0,687662951	-0,14	0,847821325	0,39	0,799586974	-0,09	0,90213506	0,35	0,628127128
Ccdc116	0,18	0,773748538	0,02	0,985151214	0,2	0,704593934	0,19	0,698362346	-0,11	0,891925115
Ccdc117	0,02	0,984967814	0,32	0,559315429	0,11	0,864411302	0,38	0,418410394	0,69	0,266819789
Ccdc12	-0,2	0,676906193	-0,12	0,842663656	0,24	0,764668807	-0,16	0,653627438	0,16	0,825564898
Ccdc120	0,23	0,783200207	-0,19	0,669166333	0,18	0,926286415	0,01	0,985627977	-0,22	0,797167184
Ccdc121	0,02	0,983516046	-0,05	0,919602924	0,07	0,935103428	0,01	0,987229847	0,65	0,208442957
Ccdc122	0,06	0,939989529	0,61	0,219055424	0,94	0,099237376	-0,17	0,885417869	-0,1	0,939465567
Ccdc124	-0,22	0,602588901	-0,35	0,436251163	0,06	0,950846671	0,42	0,437441721	-0,06	0,959573673
Ccdc125	-0,51	0,602407328	0,16	0,919762719	0,48	0,632167655	-0,18	0,900641924	-0,58	0,723861142
Ccdc126	0,1	0,904763794	-0,3	0,494161701	0,53	0,65528516	0,56	0,212666842	-0,12	0,939127163
Ccdc127	-0,31	0,451211285	-0,15	0,852461907	0,15	0,777417583	0,11	0,874607411	-0,1	0,936246118
Ccdc129	0,38	0,54401985	0,11	0,932628106	-0,36	0,628048897	-0,04	0,97407078	0,4	0,68987325
Ccdc13	0,09	0,889252203	0,22	0,680476065	0,08	0,929155794	0,09	0,814810741	-0,07	0,943668392
Ccdc130	-0,31	0,652819827	0,75	0,162405391	-0,61	0,381630813	-1,21	0,096403516	-0,08	0,958113093
Ccdc134	0,32	0,604692463	0,52	0,55011938	0,61	0,419537272	-0,48	0,443067556	-0,05	0,950267521
Ccdc136	0,21	0,695344327	-0,06	0,926178529	0,21	0,815233527	0,38	0,425620746	0,25	0,788546035
Ccdc137	-0,03	0,969486005	-0,28	0,756250782	-0,22	0,839319788	0,23	0,680503649	-0,42	0,503082469

Ccdc138	-0,28	0,842297453	-0,17	0,852453028	0,06	0,969570532	0,56	0,551171852	0,01	0,996625245
Ccdc14	-0,54	0,351889801	-0,47	0,479020139	0,67	0,423157037	-0,18	0,842024152	-0,64	0,461765323
Ccdc141	-0,02	0,993175772	-0,24	0,900474924	0,38	0,782988471	-1,24	0,346558785	0,08	0,975441362
Ccdc142	-0,11	0,915927879	-0,13	0,883145635	-0,11	0,925245169	-1,11	0,151396301	0,18	0,884247878
Ccdc142os	0,19	0,690305869	-0,04	0,953198116	-0,11	0,86459621	-0,13	0,848930763	0,32	0,6754671
Ccdc144b	0,21	0,691222142	0,12	0,802440628	-0,08	0,917108186	-0,3	0,373166026	-0,36	0,583882299
Ccdc146	-0,08	0,883130741	-0,09	0,928402591	-0,06	0,937659487	0,36	0,447104269	-0,08	0,939930189
Ccdc148	0,13	0,791150064	0,26	0,702406882	-0,28	0,597209032	0,21	0,779547737	0,03	0,981452448
Ccdc149	0,05	0,971590029	0,25	0,793476974	-0,62	0,446493846	0,32	0,615246275	-0,2	0,815693459
Ccdc15	-0,36	0,465700041	-0,3	0,812664394	0,68	0,375329939	-0,14	0,718378323	-0,62	0,421255613
Ccdc150	-0,04	0,97382475	0,19	0,824372931	-0,32	0,713620433	-0,11	0,789705234	0,3	0,551563576
Ccdc151	0,14	0,828090765	-0,27	0,761404909	-0,13	0,830336321	0,23	0,663121129	-0,08	0,936834819
Ccdc152	-0,31	0,54401985	0,27	0,658998976	-0,25	0,599202081	0,27	0,666880163	-0,16	0,936834819
Ccdc153	0,23	0,549437855	-0,23	0,84536438	0,06	0,944441051	0,28	0,654510601	-0,11	0,910301996
Ccdc154	0,32	0,474293292	0,4	0,531187764	-0,49	0,423586474	-0,39	0,428855564	-0,18	0,89160598
Ccdc155	-0,02	0,978853388	-0,19	0,790939978	0,35	0,571082984	0,27	0,557149783	0,25	0,723883531
Ccdc157	-0,26	0,741815678	0,06	0,937914967	-0,05	0,973732268	-0,97	0,285133875	-0,16	0,909363599
Ccdc158	0,16	0,833922235	-0,42	0,677128722	-0,47	0,454399654	0,54	0,362132663	0,2	0,885872093
Ccdc159	-0,04	0,976314749	-0,02	0,99460836	0,12	0,899609928	-0,8	0,253467469	-0,55	0,456450979
Ccdc160	0,19	0,790008568	-0,16	0,808222835	-0,39	0,569687965	-0,71	0,261816854	-0,12	0,939248399
Ccdc162	0,04	0,948926586	-0,22	0,785543886	-0,34	0,564193137	0,1	0,871175376	-0,01	0,991437885
Ccdc163	0,21	0,724976228	0,31	0,565639972	-0,42	0,655462574	-0,55	0,460670396	-0,19	0,887719506
Ccdc166	-0,25	0,625573018	0,07	0,92941827	-0,05	0,95136091	-0,37	0,339858865	-0,21	0,771954227
Ccdc167	-0,36	0,466373218	0,07	0,908395059	0,24	0,736196104	-0,17	0,807489629	-0,12	0,895579031
Ccdc168	-0,1	0,814888638	0,06	0,897840727	-0,12	0,823823322	-0,2	0,651601597	0,13	0,894192218
Ccdc169	0,25	0,619127292	0,24	0,717355605	-0,27	0,543309542	0,15	0,845617958	0,17	0,845142293
Ccdc17	0,33	0,828767158	0,27	0,674643073	-0,36	0,743213252	-0,28	0,702534189	-0,23	0,776907684
Ccdc170	0,32	0,760506765	0,07	0,949561659	-0,02	0,988661889	-0,23	0,71163536	0,04	0,973428839
Ccdc171	0,33	0,661993372	0,3	0,804394095	-0,87	0,209534486	-0,72	0,296127415	-0,53	0,574516113
Ccdc172	-0,05	0,933912196	-0,1	0,896187678	0,24	0,726539408	0,06	0,920791334	0,18	0,776169957
Ccdc173	-0,26	0,739833092	-0,15	0,88741189	-0,56	0,294163114	0,14	0,87148686	0,15	0,912733818
Ccdc174	0,16	0,687472607	-0,16	0,818871477	0,44	0,402779579	-0,37	0,497490252	0,11	0,906876904
Ccdc175	-0,32	0,477363665	0,09	0,887752277	-0,18	0,816934675	0,04	0,952800885	0,22	0,739121045
Ccdc177	0,09	0,914090929	-0,02	0,976014625	-0,19	0,737241227	-0,24	0,507630384	0	0,99981982
Ccdc178	0,25	0,673291416	-0,15	0,77148563	-0,26	0,736401647	0,28	0,688152796	0,35	0,643580968

Ccdc18	-0,11	0,802553493	0,49	0,406140322	0,56	0,483761569	0,45	0,243802669	0,4	0,541844974
Ccdc180	0,24	0,822676888	-0,31	0,668839557	-0,47	0,321143299	0,36	0,535597404	-0,33	0,640223591
Ccdc181	0,5	0,398861055	0,65	0,666450149	-0,53	0,36356264	-0,5	0,486817461	-0,16	0,808847897
Ccdc182	0,13	0,810101389	0,27	0,695689103	0,06	0,95295976	0,11	0,75983637	0,08	0,92741476
Ccdc183	0,01	0,992533909	0,2	0,884132993	-0,39	0,507095234	-0,14	0,883051226	0,05	0,965421285
Ccdc184	-0,35	0,546449654	-0,55	0,587634717	0,09	0,933384842	0,63	0,308923754	-0,21	0,796146369
Ccdc185	-0,1	0,808947569	0,02	0,974159037	-0,11	0,853753298	-0,15	0,783119247	0	0,996614425
Ccdc186	-0,11	0,858748956	0,08	0,928134372	0,48	0,369457035	0,37	0,522511755	-0,01	0,994637097
Ccdc187	-0,05	0,946792769	0,23	0,764886087	0,33	0,663029337	0,04	0,967866794	0,1	0,89529118
Ccdc189	0,21	0,724502628	0,12	0,877934765	0,33	0,598063616	-0,66	0,490865019	-0,51	0,638212808
Ccdc190	-0,08	0,865055523	0,27	0,745130453	-0,18	0,813110365	0,2	0,739921734	0,12	0,875713596
Ccdc191	-0,44	0,565115288	0,37	0,802755902	-0,12	0,864598204	-0,93	0,270537099	-0,02	0,98932552
Ccdc22	0,29	0,669841006	0,16	0,796382388	0,59	0,137294006	0,31	0,543079385	0,44	0,45660227
Ccdc24	-0,17	0,786709661	-0,09	0,928134372	0,42	0,57717258	0,4	0,564310322	-0,07	0,956610289
Ccdc25	0,71	0,189644465	0,78	0,20689584	-0,42	0,621644149	0,12	0,79009147	1,01	0,060986193
Ccdc27	-0,07	0,9230183	-0,31	0,640846988	-0,07	0,923396625	0,3	0,432881311	0,18	0,823098095
Ccdc28a	0,62	0,236802372	0,33	0,426168855	-0,42	0,666575428	-0,44	0,597332937	0,12	0,946463658
Ccdc28b	-0,27	0,655623232	-0,15	0,766425161	0,26	0,645611751	-0,13	0,777533468	-0,34	0,570730838
Ccdc3	-0,12	0,831744184	0,26	0,7091547	0,17	0,879319538	-1,07	0,045997065	-0,46	0,592460098
Ccdc30	0,23	0,789239093	-0,25	0,532284649	-0,24	0,744336237	0,21	0,716752012	0,05	0,969617491
Ccdc32	-0,35	0,563164645	0,04	0,968528535	0,37	0,628048897	-0,33	0,502823627	-0,29	0,674408371
Ccdc33	-0,13	0,9174562	0,06	0,94892312	0,52	0,570764191	0,42	0,534212686	0,49	0,538864694
Ccdc34	-0,28	0,561068529	-1,02	0,277253387	0,87	0,140524712	1	0,231444017	-0,28	0,739804907
Ccdc34os	-0,14	0,944291635	0,29	0,782652703	-0,16	0,814661255	-0,35	0,529804709	0,33	0,654545258
Ccdc36	-0,31	0,665609782	-0,25	0,785244931	-0,19	0,801755243	0,36	0,342672804	-0,26	0,68987325
Ccdc38	0,11	0,891798972	-0,08	0,926353869	-0,5	0,366540243	0,22	0,588844463	0,31	0,567590783
Ccdc39	0,14	0,867025523	0,62	0,693906911	-1,17	0,112229182	-0,11	0,920640884	0,55	0,395349481
Ccdc40	0,14	0,843836953	0,32	0,576723643	-0,44	0,477258573	0,11	0,931250259	-0,07	0,97425848
Ccdc42	0,01	0,996998625	-0,64	0,474106654	-0,09	0,930193129	0,61	0,212666842	-0,08	0,934636927
Ccdc42os	0,1	0,878405951	-0,08	0,858935338	-0,14	0,812149399	0,09	0,860201004	-0,03	0,97425848
Ccdc43	0,02	0,98659811	-0,11	0,859954464	0,14	0,886000685	0,59	0,236937742	-0,05	0,957130917
Ccdc47	-0,39	0,562802786	0,11	0,904258936	0,04	0,977306521	-0,26	0,637969052	-0,07	0,937558003
Ccdc50	0,03	0,956452501	0,13	0,792112243	-0,03	0,978207511	0,22	0,675727528	0,45	0,438444904
Ccdc51	-0,18	0,698332739	-0,08	0,918400751	0,31	0,527689832	0,12	0,803756713	-0,26	0,606745732
Ccdc53	0,04	0,975108898	0,05	0,943915456	-0,28	0,805783058	0,12	0,741452902	-0,36	0,642152163

Ccdc54	0,1	0,873124291	-0,3	0,602956592	0,05	0,953086812	0,2	0,669326407	0,05	0,956610289
Ccdc57	-0,09	0,909885273	-0,14	0,912137323	-0,28	0,656407323	0,01	0,990985697	-0,44	0,40189401
Ccdc58	-0,1	0,814881268	0,28	0,85141132	-0,24	0,727913388	0,56	0,624174584	-1,01	0,306747854
Ccdc59	0,36	0,559644874	0,15	0,830864229	-0,07	0,944078985	0,08	0,907485612	0,25	0,726639603
Ccdc6	0,05	0,948087131	-0,1	0,8910846	-0,11	0,895782914	0,96	0,034713293	0,46	0,393448838
Ccdc60	0,04	0,969577981	-0,25	0,831404974	-0,23	0,777810365	0,27	0,701167068	-0,1	0,894192218
Ccdc61	-0,33	0,529398718	0,3	0,472137499	0,03	0,980056794	-0,94	0,125049928	-0,88	0,200646302
Ccdc62	0,14	0,84357861	0,11	0,938233008	0,5	0,41090242	-0,7	0,284374871	0,29	0,805354959
Ccdc63	0,13	0,847070804	0,4	0,470112519	0,1	0,885042765	-0,64	0,234277327	0,33	0,618748455
Ccdc64	0	0,996998625	-0,08	0,924525687	0,04	0,973998536	-0,08	0,87048472	-0,05	0,960313057
Ccdc64b	0,11	0,892176461	0,06	0,949299949	-0,05	0,940543595	0,53	0,234249123	0,68	0,268285808
Ccdc65	0,18	0,791517531	-0,07	0,919934184	-0,27	0,616398569	0,18	0,676010477	-0,06	0,949032619
Ccdc66	-0,05	0,963914207	-0,05	0,954307545	1,1	0,215429632	0,01	0,994376209	-0,1	0,942469511
Ccdc67	-0,43	0,62085984	0,45	0,641792237	-0,73	0,436827113	-0,56	0,55652987	0,34	0,712793529
Ccdc68	-0,14	0,892974912	0,54	0,724572503	0,72	0,396489851	-1,12	0,203580306	-0,17	0,925858284
Ccdc69	0,27	0,692118638	0,34	0,840277028	-0,24	0,829285065	-0,86	0,427615276	0,29	0,859981939
Ccdc70	0	0,999536558	0,29	0,664608337	-0,18	0,769906159	0,15	0,764855242	-0,2	0,765809384
Ccdc71	-0,02	0,988414371	-0,31	0,716661568	0,4	0,591404136	-0,78	0,061758118	-0,45	0,362980572
Ccdc71l	0,23	0,606922012	0,55	0,232378975	0,1	0,941561196	0,02	0,972584224	0,37	0,518944192
Ccdc73	-0,39	0,494884125	0,43	0,501917143	-0,25	0,716894796	-0,16	0,741739891	0,33	0,600622169
Ccdc74a	-0,19	0,837953479	0,25	0,836652188	-0,35	0,727262258	-0,36	0,536344767	-0,51	0,387227244
Ccdc77	-0,22	0,785012364	-0,18	0,88325516	0,6	0,216719297	0,34	0,66382297	0,02	0,983494749
Ccdc78	-0,56	0,329339382	0,49	0,428093777	0,37	0,713122331	-0,12	0,826933755	-0,39	0,587199571
Ccdc79	0,2	0,746728273	-0,17	0,867512619	-0,09	0,935887545	0,16	0,846838617	0,29	0,677687906
Ccdc7a	-0,06	0,963457823	-0,44	0,244522943	-0,38	0,530318769	0,14	0,858877782	0,55	0,677687906
Ccdc7b	0,1	0,923180948	-0,28	0,729172466	-0,14	0,875089034	0,06	0,939298189	0,13	0,88288747
Ccdc8	-0,29	0,704720946	0,03	0,96446565	-0,2	0,777210497	-0,54	0,255585145	-0,65	0,226304133
Ccdc80	0,01	0,991919022	0,51	0,666450149	-0,81	0,565622905	-1,9	0,188915451	0,81	0,599124106
Ccdc81	-0,35	0,641357042	0,45	0,583200444	-0,15	0,841669036	-0,49	0,415022773	0,89	0,59389743
Ccdc82	0,16	0,925510521	0,25	0,6416563	0,13	0,938771378	-0,17	0,896599656	0,81	0,521841588
Ccdc83	0,1	0,903666411	-0,35	0,397155904	0,02	0,978012085	0,35	0,597708995	0,23	0,799292062
Ccdc84	0,28	0,625629537	0,12	0,857624114	0,11	0,894018349	-0,38	0,524015427	0,07	0,948835084
Ccdc85a	0,03	0,970463755	-0,66	0,362448332	0,63	0,427338848	-0,72	0,290356562	-1,05	0,080808405
Ccdc85b	-0,5	0,362194539	-0,3	0,624511355	-0,02	0,986912078	0,13	0,744726132	-0,16	0,790216934
Ccdc85c	-0,51	0,515770167	-0,35	0,718431206	0,62	0,503729732	0,41	0,588445475	0,01	0,990091016

Ccdc86	-0,62	0,708296676	0,43	0,493580894	-0,85	0,377624172	-0,2	0,859774478	0,3	0,755982506
Ccdc87	-0,25	0,696379019	0	1	-0,17	0,743653977	0,07	0,902636185	-0,3	0,636598087
Ccdc88a	-0,15	0,831656655	-0,26	0,756584634	0,57	0,215429632	0,72	0,246085743	0,3	0,704792436
Ccdc88b	-0,14	0,848783415	0,14	0,836404534	0,1	0,877127326	-0,47	0,321536477	-0,1	0,902802615
Ccdc88c	-0,65	0,256112056	-0,35	0,392755621	0,44	0,487541119	0,58	0,145215692	-0,45	0,409091862
Ccdc89	-0,13	0,844688163	0,11	0,858860016	-0,16	0,865545635	0,05	0,908141892	0,34	0,777307101
Ccdc9	-0,26	0,636434557	0,28	0,536246395	-0,06	0,953345773	-0,55	0,15782952	0,07	0,939448119
Ccdc90b	-0,11	0,907748757	-0,12	0,810418074	0,44	0,514610288	-0,06	0,922338609	0,07	0,937558003
Ccdc91	0,1	0,943576038	-0,04	0,974819792	-0,54	0,683917899	-0,38	0,573379312	0,15	0,85806566
Ccdc92	-0,04	0,94881239	-0,39	0,717074519	-0,35	0,636233777	0,41	0,68047104	0,35	0,754537045
Ccdc92b	-0,1	0,909529233	-0,01	0,997700959	-0,48	0,607104866	0,12	0,857884225	-0,14	0,892547331
Ccdc93	0,33	0,619738681	0,18	0,82505545	-0,13	0,887630371	-0,02	0,987977078	-0,32	0,713599145
Ccdc94	-0,35	0,496123406	-0,21	0,841007084	0,16	0,845499357	0,05	0,897924427	0,1	0,909555782
Ccdc96	-0,4	0,640236418	-0,45	0,569562625	0,07	0,926365431	0,39	0,609597987	0,76	0,332430866
Ccdc97	-0,22	0,808379727	-0,15	0,725904452	-0,32	0,685933617	0,31	0,378422508	0,12	0,9039404
Ccer1	0,27	0,597519827	0,04	0,935329426	-0,37	0,580049353	0,08	0,889401797	0,24	0,734042268
Ccer2	-0,02	0,975341177	0,02	0,993221425	-0,11	0,905632058	-0,16	0,856710718	0,18	0,84597948
Cchcr1	-0,3	0,658350988	-0,12	0,921778312	0,43	0,36401558	0,58	0,378056559	-0,33	0,594109073
Ccin	0,61	0,38838066	0,36	0,375973804	-0,43	0,554357477	0,11	0,890879327	-0,28	0,838679773
Cck	0,28	0,581866911	-0,35	0,399034054	0,15	0,830300038	-0,09	0,887937123	0,3	0,728530603
Cckar	0,22	0,82079172	0,11	0,941258271	-0,4	0,61483831	-0,18	0,741943198	0,19	0,791071778
Cckbr	-0,23	0,833900133	-0,06	0,926134516	-0,11	0,902672106	0,28	0,588844463	0,22	0,705981778
Ccl1	-0,01	0,98456417	-0,24	0,758114521	-0,35	0,501053983	0,1	0,868278978	0,52	0,374439274
Ccl11	0,44	0,632053719	0,16	0,728434379	-0,83	0,37686469	-0,61	0,389287255	-0,68	0,47795422
Ccl12	-0,05	0,975506993	-0,1	0,930983876	0,14	0,836670085	0,18	0,677607825	0,07	0,927238751
Ccl17	0,35	0,436086286	0,32	0,494858163	0,31	0,622546805	-0,11	0,787615739	0,36	0,681597394
Ccl19	0,22	0,626552209	0	0,999438768	-1,17	0,016964496	-0,09	0,874701048	0,08	0,91314596
Ccl2	-0,53	0,470455626	-0,39	0,683632754	0,62	0,200940485	1,63	0,090453512	0,64	0,530763007
Ccl20	0,18	0,816465857	0,47	0,594415097	-0,19	0,933464359	-0,12	0,8623545	-0,26	0,724766638
Ccl22	0,11	0,888623724	0,03	0,994486533	-0,07	0,929871006	-0,18	0,814570338	-0,57	0,513982313
Ccl24	0,06	0,944291635	0,45	0,614530823	-0,05	0,971885204	-0,21	0,813711032	0,21	0,845218636
Ccl25	1,09	0,234062181	0,42	0,769674091	0,46	0,721369858	0,16	0,847194434	0,67	0,419557334
Ccl26	0,22	0,619165619	-0,12	0,807674009	-0,14	0,911894304	0,38	0,464318877	-0,14	0,893737959
Ccl27a	0	0,998927419	0,44	0,494859861	-0,09	0,904057901	-0,15	0,799360957	0,21	0,765809384
Ccl28	-0,42	0,591628257	0,15	0,811472247	0,1	0,928438649	-0,05	0,943143586	-0,15	0,924811486

Ccl3	-0,2	0,801665973	0,78	0,322591012	0,63	0,867571963	-0,23	0,662467153	-0,22	0,700875396
Ccl4	-0,27	0,735799425	0,13	0,811014932	-0,04	0,985347628	0,14	0,763633244	0,25	0,764823789
Ccl5	1,11	0,097625832	0,46	0,629493333	-0,65	0,215153182	0	1	0,68	0,24120873
Ccl6	0,19	0,81630789	-0,54	0,459417799	0,62	0,71593256	0,42	0,515329684	-0,37	0,61355523
Ccl7	0,34	0,61006769	-0,18	0,73623784	0,4	0,695705149	0,08	0,943143586	-0,43	0,673120647
Ccl8	0,22	0,704720946	-1,11	0,647569143	0,3	0,908400411	3,35	0,004876398	0,38	0,596092228
Ccl9	0,5	0,38910431	0,07	0,939289739	0,79	0,330054927	0,48	0,406187448	0,29	0,679778012
Ccm2	-0,11	0,842562602	-0,14	0,818613446	0,63	0,224747376	0,38	0,626786547	-0,07	0,954657649
Ccm2l	-0,5	0,430723846	-0,47	0,438764825	-0,05	0,949553487	-0,96	0,057435078	-0,49	0,439549311
Ccna1	0,42	0,404319947	0,31	0,607281028	-0,19	0,766359141	-0,16	0,78925905	0,16	0,86229485
Ccna2	-1,16	0,268112899	-1,47	0,271257402	0,9	0,278260113	2,65	0,0215358	-0,87	0,236342423
Ccnb1	-1,98	0,074890017	-2,44	0,104971247	1,6	0,069140783	3,94	0,02448836	0,38	0,559999554
Ccnb1ip1	0,21	0,762165257	-0,01	0,996193845	0,02	0,974628464	0,46	0,313562807	0,18	0,840952901
Ccnb2	-1,57	0,085471154	-1,28	0,210141501	1,88	0,12691088	2,84	0,008743376	-0,86	0,145814706
Ccnb3	0,21	0,79544188	0,44	0,583200444	0,13	0,880706627	-0,51	0,144438245	-0,18	0,779762583
Ccnc	-0,17	0,669220209	0,4	0,554040231	0,91	0,453294355	0,35	0,507630384	0,7	0,257578021
Ccnd1	-0,65	0,135196133	-0,39	0,336330453	0,07	0,963221639	1,04	0,023573716	0,15	0,860591136
Ccnd2	-0,67	0,546019769	-0,42	0,472042875	-0,39	0,737821076	-3,2	0,003009221	0,13	0,837443824
Ccnd3	0,39	0,485159825	-0,21	0,802615172	-0,16	0,821961435	-0,3	0,531456449	-0,53	0,32673984
Ccndbp1	-0,18	0,771549051	0,38	0,738762579	-0,31	0,684455958	-0,96	0,381888505	-0,33	0,872104386
Ccne1	-0,4	0,655006949	-0,22	0,868234125	-0,32	0,751319051	1,39	0,018656064	0,83	0,277185147
Ccne2	-0,44	0,648730873	-1,99	0,214378713	0,75	0,383732583	2,79	0,028363085	0,26	0,828679046
Ccnf	-0,96	0,148272667	-1,67	0,143690114	0,73	0,179552168	2,52	0,007919254	0,08	0,913414593
Ccng1	-0,06	0,915547728	-0,17	0,825203842	0,64	0,680612866	0,38	0,408787021	-0,05	0,95587699
Ccng2	0,51	0,234129035	0,24	0,631728257	0,49	0,697890099	0,69	0,118595192	0,16	0,836061657
Ccnh	-0,51	0,480319644	-0,39	0,545116169	0,88	0,187549795	0,09	0,893255574	0,06	0,952190189
Ccni	-0,65	0,333351712	-0,3	0,732044571	-0,17	0,837156771	1,54	0,171856639	0,29	0,871038748
Ccnj	-0,11	0,892124736	-0,01	0,99804971	0,03	0,987007223	0,66	0,247809227	0,21	0,875421436
Ccnjl	-0,29	0,712165686	-0,21	0,643743213	-0,08	0,941254389	-0,06	0,960547981	-0,88	0,20482955
Ccnk	-0,03	0,966287119	0,34	0,368799475	-0,04	0,978207511	0,13	0,721611115	-0,02	0,985269236
Ccnl1	0,07	0,893137556	0,3	0,670629152	-0,13	0,861307315	-0,27	0,639765346	0,53	0,316401979
Ccnl2	0,36	0,598075174	0,2	0,664710351	-0,37	0,56948206	0,11	0,859466831	0,55	0,42051872
Ccno	0,23	0,707502054	0,11	0,949201983	-0,31	0,663029337	-1,04	0,298021209	0,44	0,602853136
Ccnt1	-0,01	0,995150704	-0,04	0,954443581	-0,13	0,883397468	0	1	-0,07	0,96439553
Ccnt2	0,25	0,670542104	0,39	0,612645853	-0,18	0,751090942	-0,25	0,486817461	-0,01	0,992370267

Ccny	-0,34	0,687662951	-0,53	0,535317887	-0,35	0,720728089	-0,1	0,815929282	-0,31	0,647876293
Ccnyl1	0,03	0,966775766	-0,03	0,984142489	-0,52	0,550662565	-0,67	0,17731366	0,38	0,535117422
Ccp110	0,07	0,944722622	0,07	0,959209847	1,13	0,35853328	-0,05	0,949669541	-0,59	0,604249799
Ccpg1	-0,17	0,777335496	0,36	0,420485441	0,72	0,238428106	-1,4	0,048368852	-0,13	0,89204841
Ccpg1os	0,56	0,472993837	0,08	0,883843639	1,39	0,156156107	0,01	0,996714438	-0,22	0,884248437
Ccr1	0,01	0,991919022	0,11	0,785573503	0	0,99879674	-0,06	0,914931176	-0,08	0,951223734
Ccr10	0,24	0,628548235	-0,02	0,983910551	-0,19	0,802795561	0,19	0,708430738	-0,11	0,912250982
Ccr11	-0,04	0,964976202	-0,27	0,544380607	-0,13	0,830328346	0,11	0,802512324	-0,26	0,681542126
Ccr2	0,3	0,757032046	0,03	0,991289424	-0,37	0,661089127	-0,16	0,893641164	0,16	0,904830156
Ccr3	0,14	0,839824168	-0,03	0,983363427	0,01	0,991477426	-0,18	0,755234779	0,04	0,975986697
Ccr4	0,09	0,832513798	-0,16	0,904250818	0,37	0,546286708	0,4	0,649891314	-0,4	0,626176831
Ccr5	0,43	0,489008935	0,13	0,921036877	0,29	0,759636126	0,47	0,563779179	0,06	0,963903981
Ccr6	0,5	0,616460255	-0,29	0,706671369	-0,15	0,846795397	0,53	0,200972441	0	0,996891855
Ccr7	0,25	0,822107047	0,26	0,598307698	0,23	0,864598204	0,05	0,945195883	-0,18	0,825564898
Ccr8	-0,18	0,76050225	-0,05	0,952878559	-0,14	0,791390652	0,06	0,932800758	-0,01	0,990633766
Ccr9	-0,36	0,469692532	-0,08	0,966717367	0,06	0,949565553	0,4	0,321953491	0,31	0,702558142
Ccr12	1,81	0,079254645	1,85	0,104392193	-1,48	0,183788478	-0,78	0,221786246	0,79	0,202369779
Ccs	-0,51	0,420241977	0,18	0,781665479	0,36	0,654276436	-0,19	0,578729685	-0,4	0,395115041
Ccsap	-0,53	0,318041432	-0,22	0,77148563	0,25	0,750624323	-0,03	0,963024916	-0,4	0,493919589
Ccser1	0,19	0,810202145	0,2	0,702568161	0,67	0,70635953	1,63	0,009334604	0,03	0,976743304
Ccser2	0,1	0,849091528	0,1	0,875032856	-0,29	0,591404136	0,28	0,393249674	0,32	0,515067033
Cct2	-0,42	0,316599006	-0,19	0,75247655	0,38	0,571405665	0,82	0,070668962	0,2	0,750167943
Cct3	-0,17	0,758067417	0,11	0,894571363	-0,04	0,962724714	0,77	0,225136935	0,61	0,392307608
Cct4	-0,28	0,679958649	0,01	0,990251808	0,52	0,471873683	0,65	0,417252401	0,56	0,573405587
Cct5	-0,46	0,259747394	-0,37	0,361859121	0,17	0,817780561	0,98	0,067770937	0,12	0,880656145
Cct6a	-0,37	0,437499565	-0,37	0,619501651	0,47	0,533023142	0,94	0,033226903	0,2	0,73296097
Cct6b	-0,01	0,995106813	-0,08	0,93163271	-0,14	0,8128837	0,29	0,515329684	-0,14	0,84701421
Cct7	-0,38	0,35419917	-0,29	0,451994343	0,74	0,103030088	0,65	0,144190803	0,3	0,669861917
Cct8	-0,55	0,187868882	-0,06	0,956849804	0,89	0,103030088	0,72	0,094011812	0,48	0,395499484
Cct8l1	-0,06	0,926031265	0,06	0,90251322	-0,14	0,860524459	0,37	0,548190684	0,23	0,837975015
Ccz1	0,18	0,679451519	-0,03	0,961939203	0,32	0,72230278	0,41	0,337528553	0,19	0,811956957
Cd101	-0,15	0,821267687	-0,17	0,824916914	-0,17	0,856250136	0,16	0,768212763	0	0,998332822
Cd109	-0,86	0,244464172	-0,77	0,107449087	1,67	0,036818657	1,8	0,023032845	-0,32	0,704271976
Cd14	-0,07	0,96311249	-1,27	0,142400999	1,05	0,267460228	-0,38	0,756016224	-0,18	0,924431292
Cd151	-0,03	0,955051648	-0,02	0,9860901	0,38	0,462643491	0,02	0,962242439	-0,08	0,926308401

Cd160	0,24	0,778869381	0,15	0,921610565	0,1	0,895591227	0,52	0,480121746	0,17	0,88282824
Cd163	0,22	0,744748605	-0,22	0,794471335	0,1	0,903225211	0,15	0,87811903	0,25	0,791694696
Cd16311	-0,16	0,80501188	0,33	0,707838131	-0,38	0,777417583	-0,29	0,790111178	-0,06	0,977780345
Cd164	0,11	0,861941498	-0,11	0,801259805	0,08	0,926365431	0,25	0,470051531	-0,15	0,807725933
Cd16412	0,37	0,458591721	0,25	0,593605226	-0,16	0,866683512	0,21	0,68585056	0,03	0,979456872
Cd177	0	0,998027251	0,13	0,799971382	0,31	0,660561609	0,16	0,781621482	-0,05	0,962631948
Cd180	0,18	0,841140165	0,1	0,938991098	-0,01	0,993379272	-0,34	0,534052725	-0,51	0,606740281
Cd19	0,03	0,98297164	0,13	0,789051952	-0,23	0,706178361	-0,04	0,95852873	0,17	0,868617727
Cd1d1	0,17	0,903817676	0,03	0,985764487	0,58	0,339425194	0,22	0,900527585	-0,79	0,694233384
Cd1d2	-0,24	0,854484314	0,58	0,824372931	0,22	0,779970041	-0,52	0,283327727	0,07	0,953297732
Cd2	0,04	0,964154899	0,14	0,910203909	-0,57	0,205269759	-0,51	0,289306673	-0,17	0,828288883
Cd200	0,59	0,157941498	0,36	0,385935063	-0,94	0,036818657	-0,41	0,328981532	0,05	0,953297732
Cd200r1	-0,07	0,918758168	-0,25	0,817110093	-0,23	0,659204194	0,16	0,815929282	0,15	0,830086988
Cd200r2	0,15	0,844095084	0,07	0,981635653	-0,35	0,617139025	-0,45	0,753127323	-0,38	0,76942924
Cd200r3	0,08	0,926039561	0,32	0,666450149	0,22	0,757081718	0,2	0,760047111	0,15	0,844105751
Cd200r4	0,68	0,593540946	0,15	0,883549685	0,31	0,804716642	-0,23	0,707247444	0,29	0,724669859
Cd207	-0,13	0,799145501	-0,15	0,808498635	-0,04	0,973186233	0,25	0,429681877	0,05	0,953744167
Cd209a	0,18	0,832513798	-0,01	0,998513452	-0,13	0,909717677	0,27	0,598657551	0,52	0,424134691
Cd209b	0,11	0,864526424	-0,2	0,863233628	-0,2	0,688298291	-0,13	0,758519001	-0,51	0,351148522
Cd209c	0,22	0,79498488	0,08	0,916213167	-0,47	0,444017304	-0,13	0,743156626	0,24	0,735152891
Cd209d	-0,03	0,970875252	0,14	0,863359785	0,08	0,939153693	0,46	0,527555735	0,19	0,860591136
Cd209e	-0,23	0,809957809	-0,17	0,943915456	-0,18	0,757042745	0,02	0,988205241	-0,17	0,920803929
Cd209f	0,18	0,859044359	0,01	0,999692079	0,43	0,530587266	-0,26	0,789717483	-0,66	0,340006862
Cd209g	-0,19	0,775326761	-1,05	0,087315688	0	0,997220401	0,63	0,177828513	0,08	0,949751787
Cd22	0,31	0,622541886	-0,27	0,825662099	0,08	0,909233941	0,31	0,47083775	-0,12	0,878683884
Cd226	-0,21	0,694699901	0,21	0,824372931	0,39	0,71593256	-0,63	0,117805645	-0,51	0,565817768
Cd244	-0,22	0,744446447	-0,48	0,753679288	-0,04	0,97268496	0,36	0,559278753	0,17	0,916173996
Cd247	0,06	0,937187486	-0,08	0,937377463	-0,51	0,489556221	-0,61	0,607900593	-0,69	0,551971378
Cd248	-0,4	0,785491059	0,5	0,373642274	0,64	0,153783119	0,41	0,195542679	-0,65	0,161829331
Cd24a	0,21	0,833606844	-0,28	0,825120426	-0,43	0,73657347	-6,48	0,001901534	0,18	0,81469483
Cd27	0,2	0,87282087	-0,25	0,83754738	-0,27	0,667037569	0,12	0,908141892	0,25	0,80155635
Cd274	2,77	0,127818524	2,5	0,035816592	-4,09	1,89286E-05	0,21	0,687605168	3,09	0,000566879
Cd276	-1,39	0,097625832	-0,83	0,187729631	1,63	0,096304296	5,41	0,005620327	-0,25	0,844105751
Cd28	-0,17	0,840909921	-0,04	0,974580396	-0,04	0,967930981	0,23	0,824569684	-0,01	0,992997824
Cd2ap	-0,18	0,677390848	0,04	0,969019461	0,94	0,197507065	-0,41	0,45796348	0,26	0,712793529

Cd2bp2	-0,48	0,269151748	0,14	0,831404974	0,06	0,949633833	0,33	0,347147789	0,05	0,950308536
Cd300a	0,21	0,836344315	0,14	0,893897056	0,33	0,592823997	0,02	0,966197507	0,04	0,962631948
Cd300c	0,58	0,413946686	0,24	0,677000136	-0,05	0,947595442	0,02	0,970373003	0,1	0,893571479
Cd300e	0,24	0,617280733	-0,45	0,232378975	-0,08	0,938771378	0,15	0,710759579	0,04	0,979456872
Cd300lb	0,19	0,740095184	-0,29	0,645950583	0,86	0,209024044	0,47	0,469374878	0,13	0,906338603
Cd300ld	0,15	0,871580532	0,25	0,852461907	-0,05	0,987003605	-0,19	0,861140391	0,09	0,937558003
Cd300lf	0,05	0,964154899	-0,7	0,531460115	0,99	0,505588174	0,37	0,81314314	-0,14	0,944318268
Cd300lg	-1,15	0,060731662	-0,22	0,842663656	-0,61	0,437376681	-1,66	0,086968945	-0,88	0,177488953
Cd300lh	0,68	0,132779189	-0,06	0,906470847	-0,06	0,956570063	0,25	0,449259448	-0,13	0,830813323
Cd302	0,29	0,7494877	-0,24	0,73623784	0,28	0,742758388	0,6	0,534171194	0,26	0,763240477
Cd320	0	0,997205466	-0,22	0,898910059	0,19	0,853998055	0	0,998900166	-0,36	0,623214829
Cd33	-1	0,350457551	-1,42	0,087315688	1,35	0,305948438	4,59	0,003907268	-0,68	0,319433013
Cd34	-0,31	0,401159049	0,1	0,825162812	0,38	0,530318769	0,14	0,729857506	0,16	0,800640803
Cd36	-0,97	0,284652595	-0,45	0,493080796	-0,18	0,858001959	0,33	0,676116225	-1,14	0,087062852
Cd37	0,14	0,828837975	-0,65	0,351185018	-0,27	0,790468311	0,15	0,709570719	-0,46	0,376385479
Cd38	0,03	0,959218841	0,13	0,786583797	0,09	0,921817943	-0,26	0,694674257	0,41	0,574516113
Cd3d	0,15	0,824010969	-0,12	0,78280538	-0,2	0,819734466	0,07	0,916072825	0,18	0,854602258
Cd3e	0,32	0,565823399	0,17	0,761966546	-0,52	0,485917439	-0,1	0,841722279	0,19	0,790676906
Cd3eap	-0,16	0,764189777	-0,14	0,790939978	0,09	0,900068203	0,51	0,288067607	0,3	0,665054064
Cd3g	0,17	0,921111827	0,14	0,952427593	-0,17	0,870377336	0,57	0,265477862	1,1	0,038285087
Cd4	0,22	0,739638841	0,17	0,842663656	0,2	0,772397144	-0,15	0,889143988	-0,03	0,983886537
Cd40	0,92	0,104092085	1,17	0,292069687	-0,19	0,750826735	-0,78	0,280091537	1,7	0,008416112
Cd40lg	-0,06	0,95290436	0,08	0,914353074	-0,48	0,359851071	0,01	0,98810036	-0,02	0,979456872
Cd44	0,19	0,893324513	-0,32	0,644516897	0,91	0,209534486	2,11	0,009180735	-0,23	0,712793529
Cd46	0,46	0,553849378	0,28	0,851610126	0,73	0,436598911	-2,13	0,1028036	-0,28	0,881968395
Cd47	0,45	0,354776657	0,71	0,31069547	0,01	0,997220401	0,07	0,937049376	0,97	0,125980045
Cd48	0,36	0,425285092	0,18	0,854067667	-1,11	0,234445998	0,3	0,592313668	0,86	0,160991723
Cd5	0,32	0,538846664	-0,49	0,224939184	0,39	0,585699407	0,28	0,582237303	-0,03	0,97872616
Cd52	0,23	0,737887307	0,3	0,807175471	-0,24	0,855960795	-0,16	0,774359285	0,54	0,542678129
Cd53	0,71	0,600680579	-0,12	0,831404974	-0,07	0,976092199	-0,06	0,963752888	0,55	0,536721752
Cd55	-0,58	0,296573383	-0,56	0,758387553	0,15	0,894109709	-0,07	0,94720143	0,19	0,852678079
Cd55b	-0,17	0,85515494	0,58	0,395964974	-0,21	0,863181793	-0,44	0,428751011	-0,15	0,840531579
Cd59a	-0,16	0,776721795	0,22	0,696084119	-0,03	0,982449079	-1,02	0,032929006	-0,79	0,135418412
Cd59b	0,01	0,997888714	-0,07	0,965413567	-0,62	0,296072904	-1,03	0,33942107	-0,69	0,462558109
Cd5l	0,11	0,903817676	-0,21	0,758387553	0	0,999318343	-0,2	0,86253711	-0,34	0,668358769

Cd6	-0,01	0,98659023	-0,07	0,903814217	-0,17	0,829944316	-0,12	0,808985118	0,09	0,912890826
Cd63	0,29	0,486906643	0,16	0,725783826	0,23	0,77027744	1,25	0,01321417	0,76	0,086657686
Cd68	0,33	0,483299704	0,31	0,703291096	-0,25	0,700259013	0,21	0,850749612	-0,13	0,917766344
Cd69	1,12	0,218444456	0,18	0,904399112	0,17	0,89223455	-1,74	0,113471733	0,76	0,507412829
Cd7	0,21	0,774127883	-0,13	0,850001559	-0,79	0,548839869	-0,57	0,158696876	-0,48	0,362275161
Cd70	0,16	0,840909921	-0,15	0,906267371	-0,54	0,436827113	0,81	0,525192806	-0,01	0,997769477
Cd72	0,13	0,765643907	-0,48	0,732044571	-0,03	0,969476711	1,12	0,129192073	0,17	0,868299217
Cd74	0,92	0,453061353	1,54	0,087315688	-3,4	6,91718E-05	-0,97	0,074829553	1,17	0,022904601
Cd79a	-0,19	0,903817676	-0,14	0,946599376	-0,22	0,850868333	0,04	0,989926105	-1,07	0,427487807
Cd79b	-0,24	0,635188524	1,14	0,260289589	-0,31	0,546286708	-0,01	0,997245643	0,35	0,792346596
Cd80	-0,01	0,996219097	0,25	0,589266926	0,85	0,660920525	-0,03	0,971771171	-0,02	0,984125319
Cd81	-0,4	0,258628084	-0,32	0,420485441	0,4	0,290996536	-0,48	0,164251214	-0,19	0,735152891
Cd82	-0,22	0,577107031	0,08	0,930242005	1,04	0,134988022	1,32	0,05133893	-0,17	0,83296791
Cd83	-0,48	0,249044729	0,1	0,882931058	-0,02	0,982241391	-0,24	0,56514466	-0,3	0,693130577
Cd84	0,16	0,838208309	0,87	0,414656674	-0,07	0,943788892	-0,79	0,43636337	0,16	0,922086387
Cd86	0,15	0,91881793	-0,1	0,915265253	0,74	0,310532869	1,3	0,060385323	0,88	0,162205509
Cd8a	0,12	0,799493751	0	0,998754213	-0,57	0,382532767	0,16	0,784621098	0,15	0,803566512
Cd8b1	0,01	0,997842309	-0,5	0,407399379	0,63	0,675674731	-0,39	0,56246056	-0,85	0,211416778
Cd9	-0,23	0,508191918	-0,2	0,607752929	0,11	0,907951869	-0,18	0,665334658	0,06	0,940092696
Cd93	-0,73	0,083421478	-0,31	0,448385091	0,61	0,1819518	0,25	0,426759693	-0,49	0,268016026
Cd96	0,01	0,993728727	0,38	0,755498335	-1,04	0,196341416	-0,5	0,520109913	0,84	0,356465925
Cd99	0	0,998769353	-0,01	0,98459889	0,17	0,75341132	-0,03	0,952768654	0,24	0,669861917
Cd99I2	0,02	0,988447997	-0,15	0,841007084	0,16	0,854432422	-0,46	0,370452839	-0,19	0,821727352
Cda	-0,39	0,56461489	-0,42	0,608587988	0,43	0,37970041	2,66	0,02248719	-0,24	0,823776279
Cdadcl	-0,45	0,39120208	0,07	0,941811651	-0,26	0,761861872	-0,61	0,353191906	-0,28	0,720844381
Cdan1	-0,37	0,784946911	-0,23	0,840048559	0,97	0,154586266	0,23	0,561656192	-0,18	0,836697963
Cdc123	-0,13	0,839375532	-0,38	0,564387918	0	0,999931921	0,64	0,153380922	-0,01	0,991480325
Cdc14a	0,03	0,972458819	-0,11	0,866248527	0,14	0,913132002	-1,75	0,006782641	0,29	0,565817768
Cdc14b	0,63	0,485067976	-0,07	0,959873629	-0,33	0,725725788	0,07	0,983166423	0,22	0,942854766
Cdc16	-0,23	0,714793039	-0,72	0,261045839	0,57	0,507095234	1,35	0,033579739	-0,05	0,977967676
Cdc20	-1,57	0,126768659	-1,26	0,143113166	2,03	0,049219704	2,12	0,083401972	-0,06	0,97872616
Cdc20b	0,07	0,950669622	-0,23	0,802979985	0,12	0,903876499	0,5	0,347209883	0,25	0,711133698
Cdc23	-0,98	0,242651292	-0,14	0,775155136	0,28	0,752757867	-0,54	0,118283887	-0,94	0,155416583
Cdc25a	-1,27	0,089282283	-0,64	0,493580894	0,52	0,520548688	1,65	0,088393639	0,26	0,825990389
Cdc25b	-0,4	0,662416763	-0,2	0,751382934	0,51	0,432229079	0,02	0,983462169	0,19	0,858981977

Cdc25c	-1,45	0,077012562	-0,81	0,426168855	1	0,169619185	2,01	0,040803179	0,27	0,744216956
Cdc26	-0,27	0,653288084	-0,35	0,459417799	-0,07	0,94110925	0,38	0,29760789	-0,14	0,839779961
Cdc27	0,11	0,877675489	0,13	0,765974961	0,16	0,847688308	0,69	0,086968945	-0,18	0,813308036
Cdc34	0,05	0,962442672	-0,25	0,764037194	-0,25	0,662322838	0,69	0,41346505	0,77	0,496305418
Cdc37	-0,63	0,168487268	-0,24	0,613449608	0,5	0,212043073	0,57	0,125868295	-0,34	0,530072156
Cdc3711	0,04	0,943063292	0,32	0,642541818	-0,45	0,46668176	-0,81	0,128937917	0,13	0,871038748
Cdc40	0,24	0,664036618	0,26	0,609632892	0,52	0,533440698	-0,44	0,253713232	0,09	0,926593692
Cdc42	-0,06	0,895585982	-0,14	0,791143346	0,2	0,720389578	0,34	0,411954534	0,23	0,690432079
Cdc42bpa	0,01	0,993728727	0,24	0,639095019	0,32	0,650759853	-0,3	0,499512231	-0,4	0,469594536
Cdc42bpb	-0,47	0,219672614	-0,23	0,568187167	0,19	0,805598605	0,28	0,413087419	-0,26	0,62559702
Cdc42bpg	0,06	0,932671813	-0,08	0,954866231	0,18	0,784475468	-1,05	0,148217352	-0,73	0,2700927
Cdc42ep1	-0,8	0,343457563	-0,22	0,560787311	-0,11	0,913333366	-0,41	0,212299024	-0,16	0,854551549
Cdc42ep2	0,23	0,664456582	0,36	0,482507034	-0,3	0,665069549	-0,27	0,501060072	0,41	0,535113522
Cdc42ep3	0,05	0,921111827	0,17	0,705624794	-0,1	0,904057901	1,19	0,021416936	0,32	0,559721978
Cdc42ep4	-0,49	0,521448538	0,27	0,691433995	0,06	0,947595442	-0,44	0,375669019	-0,1	0,929312654
Cdc42ep5	-0,33	0,561414711	-0,35	0,723883833	-0,2	0,929395646	-0,86	0,440885474	-0,5	0,777223566
Cdc42se1	-0,32	0,337439148	-0,2	0,656294004	0,28	0,51912977	0,53	0,121231601	-0,03	0,977212067
Cdc42se2	-0,4	0,436969639	-0,1	0,84536438	-0,18	0,855096189	0,34	0,6447962	0,14	0,8897371
Cdc45	-0,94	0,189644465	-1,51	0,104392193	1,9	0,049219704	1,7	0,027784672	-0,06	0,948759136
Cdc5l	-0,2	0,787002876	-0,27	0,713854173	0,24	0,898382247	0,11	0,862369871	-0,38	0,59705803
Cdc6	-1,15	0,07421389	-0,92	0,416858212	1,61	0,124647743	2,64	0,038578722	0,24	0,863207879
Cdc7	-0,63	0,399240334	-0,45	0,644818618	0,77	0,385794091	1,15	0,111750195	-0,22	0,840531579
Cdc73	-0,04	0,969016153	0,07	0,940897177	-0,04	0,969928932	-0,04	0,953414358	0,26	0,682139425
Cdca2	-1,11	0,09837244	-0,77	0,35381781	1,41	0,036818657	1,43	0,062386604	-0,06	0,968130547
Cdca3	-0,99	0,191659981	-2,19	0,104971247	2,02	0,033971929	2,8	0,031624209	-0,4	0,587915673
Cdca4	0,09	0,864400092	-0,1	0,815022365	1,12	0,124647743	0,7	0,06564339	-0,16	0,830086988
Cdca5	-1,12	0,27735801	-0,82	0,501438027	-0,17	0,921956183	1,61	0,05675691	-0,13	0,890833196
Cdca7	-1,39	0,074890017	-1,34	0,151089141	1,87	0,095446477	2,66	0,075379341	-0,24	0,916981889
Cdca7l	0,54	0,535739637	1,74	0,222998638	-0,21	0,906097666	0,68	0,616493273	1,61	0,225054281
Cdca8	-1,26	0,194451699	-1,49	0,297321006	1,33	0,264885341	3,14	0,026972102	-0,25	0,846526184
Cdcp1	-0,17	0,757032046	0,32	0,664787536	0,55	0,356868414	0,17	0,835175707	0,14	0,905842374
Cdcp2	0,15	0,757394342	0,33	0,519915586	-0,11	0,909371204	0,24	0,675213603	-0,26	0,638780444
Cdh1	0,37	0,578083153	-0,4	0,467362999	1,24	0,13589176	-0,59	0,373645618	-0,32	0,765809384
Cdh10	0,19	0,872967981	0,37	0,66864205	0,05	0,961453721	0,01	0,985817346	-0,04	0,96738578
Cdh11	0,28	0,846773585	-0,35	0,496704705	-0,75	0,191706163	0,6	0,27730032	0,44	0,504445914

Cdh12	0,24	0,726446163	0,47	0,424068004	-0,7	0,206323236	0,1	0,830616529	0,72	0,223294439
Cdh13	-0,2	0,639070738	-0,47	0,318079221	0,42	0,475629395	2,29	0,006048812	-0,63	0,278096307
Cdh15	-0,1	0,832696131	0,01	0,990380046	-0,4	0,44845155	-0,12	0,841959572	-0,24	0,79265811
Cdh16	0,22	0,586458491	-0,1	0,882589938	-0,18	0,773851841	-0,68	0,476284901	0,32	0,792732275
Cdh17	0,06	0,925910825	-0,02	0,984006421	0,48	0,610632059	0,11	0,864379203	0,15	0,89529118
Cdh18	0,2	0,67148567	0,02	0,969374006	-0,19	0,767492577	0,28	0,405337222	-0,06	0,940774655
Cdh19	-0,14	0,843101965	0,25	0,691946755	-0,05	0,961915089	-0,24	0,601688484	-0,04	0,973428839
Cdh2	0,22	0,878548823	0,32	0,746239002	1,73	0,068894819	-0,33	0,774826947	-0,78	0,429206436
Cdh20	0,42	0,421539482	0,17	0,772558681	-0,3	0,670137495	-0,05	0,959517097	0,37	0,668706357
Cdh22	-0,53	0,202131121	0,19	0,811014932	-0,26	0,66027586	0,04	0,939446012	-0,12	0,861195094
Cdh23	0,11	0,837953479	-0,06	0,925569254	0	0,997268369	0,25	0,80174822	-0,7	0,419557334
Cdh24	-0,2	0,829299665	0,28	0,716661568	0,34	0,625578952	0,74	0,110770334	0,17	0,845667625
Cdh26	0,36	0,438318142	0,22	0,781665479	-0,05	0,953456022	-0,64	0,205805452	-0,44	0,474415415
Cdh3	-0,1	0,891309235	0,07	0,940046211	0,21	0,751758339	0,19	0,675151978	-0,09	0,932627212
Cdh4	0,16	0,858159992	0,05	0,966717367	-0,21	0,71773035	-0,96	0,094014104	-0,62	0,298722773
Cdh5	-0,23	0,498560785	-0,17	0,649611595	0,28	0,47576046	0,3	0,348369974	-0,23	0,654016085
Cdh6	0,13	0,909885273	-0,08	0,920345352	-0,33	0,688126003	-1,19	0,152903153	-0,75	0,39916841
Cdh7	0,51	0,36075848	0,43	0,659883931	-0,24	0,824083851	-0,16	0,848542041	0,02	0,990091016
Cdh8	-0,15	0,790694396	-0,05	0,941609372	-0,19	0,756043917	-0,02	0,983462169	-0,03	0,981913783
Cdh9	-0,25	0,72989626	0,49	0,383504117	-0,06	0,944774599	-0,25	0,667849424	0,41	0,583631554
Cdhr1	0,19	0,687662951	-0,25	0,641804702	-0,05	0,953345773	0,12	0,77238043	0,24	0,751268314
Cdhr2	0,44	0,460103183	0,42	0,388579184	-0,21	0,766359141	-0,66	0,149241653	-0,14	0,890957032
Cdhr3	0,15	0,879743728	0,07	0,910357467	-0,25	0,700061351	-0,2	0,599572973	-0,21	0,731865047
Cdhr4	0,83	0,221474528	0,22	0,83754738	-0,66	0,362360659	0,03	0,968266606	0,57	0,450543672
Cdhr5	0,43	0,68194299	-0,08	0,900801202	-0,24	0,733560986	0,26	0,534841007	0,61	0,524086785
Cdip1	-0,18	0,832696131	-0,53	0,275147283	-0,06	0,950846671	-0,13	0,799835488	-0,03	0,97425848
Cdip1	-0,63	0,20299588	-0,13	0,751316952	-0,25	0,706638581	1	0,027856791	-0,55	0,261673634
Cdk1	-1,41	0,094134789	-1,73	0,094438943	1,61	0,088283242	4,43	0,04232117	0,11	0,972103695
Cdk10	0,09	0,911404262	0	1	0,5	0,448903245	-0,85	0,076292801	-0,27	0,716859687
Cdk11b	-0,32	0,538942405	-0,42	0,509013394	-0,21	0,808264821	-0,1	0,885417869	-0,5	0,331912927
Cdk12	0,89	0,08334043	0,53	0,341083995	-0,5	0,547368463	0,16	0,833642216	0,55	0,508254964
Cdk13	0,12	0,836628681	0,01	0,990052916	0,29	0,647707415	0,18	0,642729506	0,22	0,765809384
Cdk14	-0,57	0,446039618	-0,02	0,994137877	1,54	0,036818657	0,1	0,951697927	-0,46	0,727513567
Cdk15	-0,27	0,628802144	0,11	0,829626088	0,24	0,733423502	-0,26	0,532527562	-0,37	0,611234576
Cdk16	-0,1	0,832696131	-0,31	0,461889809	0,18	0,778811571	0,47	0,212687534	-0,31	0,559721978

Cdk17	-0,15	0,834886413	0,02	0,985373807	-0,3	0,684455958	0,52	0,390424873	0,45	0,529128921
Cdk18	0,32	0,664456582	-0,12	0,920194572	0,49	0,560960593	-1,05	0,031845614	-0,11	0,907002987
Cdk19	-0,59	0,242446083	-0,06	0,956935029	0,41	0,678840444	-0,87	0,057215016	-0,33	0,568721515
Cdk19os	-0,04	0,940822026	-0,05	0,928780248	0,06	0,929871006	0,03	0,960885529	-0,11	0,885318142
Cdk2	-0,52	0,187671655	-0,25	0,602956592	0,27	0,70635953	0,57	0,093785342	-0,24	0,673145862
Cdk20	0,05	0,963831902	-0,06	0,949561659	0,12	0,911921787	0,25	0,832176117	0,09	0,953297732
Cdk2ap1	-0,84	0,365842999	-0,29	0,829892665	0,49	0,760679785	-0,36	0,41855272	-1,37	0,025180565
Cdk2ap2	0,27	0,66331039	-0,22	0,593423633	0,18	0,803209705	1,12	0,015523546	0,43	0,46819866
Cdk3-ps	-0,38	0,375878015	0,04	0,982786635	0,06	0,965703516	0,11	0,923403061	0,34	0,735152891
Cdk4	-0,48	0,261843547	-0,52	0,228649557	0,66	0,263873104	0,86	0,096792741	0,23	0,733488478
Cdk5	0,19	0,770273483	-0,28	0,794404033	1,48	0,13589176	0,6	0,551209052	-0,12	0,940438527
Cdk5r1	0,11	0,832513798	-0,02	0,984006421	-0,12	0,856416051	0,19	0,797123056	-0,02	0,984125319
Cdk5r2	0,19	0,72915524	0,04	0,92999728	-0,19	0,781474651	0,16	0,828955037	-0,04	0,973162988
Cdk5rap1	0,26	0,791959729	-0,11	0,90164068	0,15	0,846975965	0,04	0,958172386	-0,21	0,810276195
Cdk5rap2	-0,25	0,611644482	-0,55	0,518139231	0,78	0,147248241	0,53	0,426488138	-0,41	0,662208123
Cdk5rap3	-0,31	0,553849378	0,03	0,982034937	-0,44	0,611144549	0,68	0,209491757	0,04	0,969937563
Cdk6	1,22	0,277154156	0,6	0,219055424	-0,96	0,088511698	1,46	0,011555935	0,89	0,051651981
Cdk7	0,12	0,841140165	-0,08	0,887493001	0,26	0,600679499	0,17	0,767937787	-0,12	0,906339416
Cdk8	0,17	0,842216945	0,03	0,956049982	-0,42	0,740505784	0,48	0,559000918	0,41	0,735737121
Cdk9	-0,3	0,690610481	-0,17	0,77875496	0,71	0,233719695	0,12	0,745159546	0,01	0,991315044
Cdkal1	0,15	0,925510521	-0,34	0,699652464	-0,13	0,945583021	-0,44	0,357720393	-0,46	0,524708288
Cdkl1	-0,43	0,698332739	-0,37	0,792112243	0,44	0,412477493	1,83	0,026435879	-0,18	0,836061657
Cdkl2	0,35	0,647745082	0,17	0,733708652	-0,01	0,994572791	0,43	0,267147508	1,01	0,271713687
Cdkl3	0,17	0,86343981	0,51	0,315374657	0,14	0,898382247	-0,28	0,562758592	-0,03	0,979456872
Cdkl4	0,12	0,892823025	0,35	0,878066294	-0,25	0,755102847	-0,24	0,77370302	0,02	0,985982505
Cdkl5	-0,06	0,950532575	-0,78	0,255252394	-0,54	0,676139587	-1,42	0,03784406	0,08	0,938191016
Cdkn1a	0,26	0,662188763	0,13	0,878725004	-0,33	0,602775092	-0,49	0,506669044	0,37	0,657070737
Cdkn1b	-0,03	0,972720447	0,43	0,441733752	-0,19	0,700061351	-0,49	0,351264493	-0,42	0,550388446
Cdkn1c	-0,39	0,420942329	0,25	0,850001559	0,08	0,941344852	-1,03	0,052836617	-0,09	0,922921816
Cdkn2a	-0,04	0,964272364	0,06	0,937348524	1,17	0,053188498	-0,28	0,406606628	-0,07	0,944241841
Cdkn2aip	0,05	0,950669622	-0,32	0,73274163	0,15	0,807402106	-0,53	0,494422413	-0,28	0,639785525
Cdkn2aipnl	-0,41	0,421957622	-0,47	0,261025347	0,1	0,864411302	0,12	0,774543695	-0,39	0,439301508
Cdkn2b	0,08	0,886464924	-0,42	0,529410744	0,37	0,638066726	0,98	0,076348362	0,54	0,484545257
Cdkn2c	0,43	0,784951771	-0,01	0,999395995	0,88	0,179552168	0,3	0,530766711	0,06	0,948759136
Cdkn2d	-0,09	0,908281692	-0,07	0,960071209	-0,54	0,385794091	-0,7	0,186919907	0,24	0,654271552

Cdkn3	-1,58	0,017960272	-0,99	0,514880019	2,48	0,080523802	2,32	0,018624038	-0,89	0,316401979
Cdnf	-0,06	0,964272364	0,17	0,771641267	0,37	0,702689055	-0,91	0,155687636	0,14	0,937045732
Cdo1	-0,29	0,714662474	-0,15	0,803283255	-1,02	0,404120029	-0,75	0,37252791	-1,15	0,287947035
Cdon	-0,21	0,855593005	-0,66	0,426168855	0,02	0,990699622	-0,25	0,770622324	-0,34	0,728388857
Cdpf1	0,28	0,617280733	-0,04	0,948628187	-0,19	0,759598044	0,18	0,722043125	-0,07	0,946463658
Cdr1	0,61	0,515764726	-0,23	0,670859269	-0,01	0,987003605	0,23	0,620071993	0,23	0,650667979
Cdr2	-0,11	0,838570994	-0,08	0,859585789	0,29	0,644135796	2,03	0,014159207	-0,07	0,956610289
Cdr2l	-0,37	0,617280733	-0,18	0,720902851	0,22	0,785781821	0,83	0,056533887	0,02	0,986609475
Cdr4	-0,04	0,948926586	-0,38	0,503791751	0,02	0,984231899	0,25	0,655562239	-0,09	0,910721379
Cdr4os1	-0,01	0,991516118	-0,01	0,990088847	-0,06	0,94110925	0,21	0,651882106	0,18	0,792404969
Cdr4os2	0,11	0,791284141	0,05	0,932628106	-0,09	0,906501943	-0,1	0,794368434	-0,07	0,927536545
Cds1	0,14	0,914758024	-0,29	0,765325717	0,16	0,844258774	1,17	0,106060853	-0,33	0,715928244
Cds2	-0,42	0,471408054	0,32	0,717074519	-0,51	0,185430653	-0,41	0,259810388	-0,15	0,854369491
Cdsn	-0,11	0,791808536	-0,14	0,84059163	-0,01	0,990836784	0,24	0,686014055	-0,24	0,735192953
Cdt1	0,21	0,613859526	-1,1	0,350749298	0,37	0,485625524	1,42	0,151723743	0,15	0,894779776
Cdv3	-0,35	0,412575527	0,04	0,938711163	0,49	0,548288344	0,44	0,254543003	0,19	0,765419939
Cdx1	0,12	0,859044359	0,12	0,86410431	-0,05	0,953951069	-0,02	0,976663465	0,07	0,925898218
Cdx2	-0,14	0,799472935	-0,15	0,704846734	0,04	0,973732268	0,25	0,612817491	0,32	0,654392084
Cdx4	0,27	0,619738681	-0,35	0,509013394	0,38	0,693655482	0,36	0,272734629	0,13	0,891991231
Cdyl	-0,3	0,834886413	0,02	0,991061965	0,01	0,994130625	0,19	0,899335603	-0,37	0,757562438
Cdyl2	-0,1	0,8993604	-0,43	0,49125334	-0,2	0,759119898	0,56	0,093655842	0,02	0,978579733
Ceacam1	-0,21	0,799145501	-0,73	0,19811774	0,39	0,787905724	-1,53	0,011850827	-0,11	0,879398898
Ceacam10	0,14	0,818611891	0,18	0,683839266	0,16	0,921956183	-0,22	0,488293987	0,02	0,981079016
Ceacam11	-0,34	0,523556522	-0,28	0,649104789	-0,3	0,697347038	0,01	0,98423292	-0,17	0,823098095
Ceacam12	0,07	0,934802231	-0,73	0,304034247	-0,29	0,775163644	0,62	0,325265273	0,04	0,974595412
Ceacam13	0,17	0,782749939	-0,29	0,670859269	0,14	0,88485244	0,15	0,779796922	0,08	0,938825649
Ceacam14	0,14	0,934759867	-0,1	0,970832543	0,08	0,96186488	0,26	0,911559684	0,09	0,973382116
Ceacam15	-0,23	0,613990129	-0,13	0,852719676	-0,05	0,946777487	0,97	0,212269519	0,32	0,760657649
Ceacam16	-0,05	0,955784723	-0,04	0,958376623	-0,22	0,770526999	-0,11	0,888882608	-0,04	0,968130547
Ceacam18	-0,37	0,476324469	-0,1	0,923022018	0,38	0,530264141	0,21	0,79513623	-0,14	0,844265172
Ceacam19	-0,15	0,900892804	-0,92	0,610055593	-0,14	0,903280224	0,06	0,923587701	0,02	0,983469081
Ceacam20	-0,09	0,892124736	-0,2	0,819802664	-0,26	0,777918093	0,68	0,414123109	0,15	0,905581898
Ceacam3	0,46	0,392545323	0,09	0,954699934	-0,14	0,816883729	0,34	0,728730534	0,39	0,758052028
Ceacam5	-0,02	0,991216662	0,39	0,505089058	-0,26	0,721639169	-0,68	0,249057641	0,24	0,85041485
Ceacam9	0,17	0,758067417	0,09	0,935329426	-0,3	0,599127793	0,21	0,724713441	0,08	0,918589668

Ceacam-ps1	0,03	0,963914207	0,25	0,750160982	0,27	0,662451176	-0,06	0,932312961	0,28	0,641383281
Cebpa	-0,1	0,944291635	-0,3	0,615733281	-0,37	0,705811313	-0,57	0,669457175	0,17	0,926008345
Cebpb	0,03	0,963329626	0,02	0,966717367	-0,97	0,197507065	0,08	0,852737306	-0,04	0,973428839
Cebpd	0,37	0,360203842	0,33	0,654719935	-0,23	0,715403033	-1,82	0,02226654	0,05	0,952971656
Cebpe	0,04	0,955200574	-0,19	0,700297886	0,02	0,988640659	0,1	0,846467498	-0,02	0,984125319
Cebpg	0,14	0,787316698	0,09	0,849511429	-0,04	0,973468842	0,64	0,270345878	0,56	0,389664866
Cebpz	-0,53	0,572424452	-0,17	0,872690378	0,44	0,501826628	0,12	0,861959213	0,37	0,608004947
Cebpz05	0,08	0,85617916	-0,15	0,790939978	0,91	0,628048897	0,22	0,50808678	-0,41	0,432691844
Cecr2	0,07	0,944652244	-0,73	0,166830486	-0,18	0,856046789	0,02	0,987861066	0,22	0,899093911
Cecr5	-0,38	0,301180874	-0,01	0,989177405	0,11	0,921956183	-0,06	0,924110762	0,02	0,986849867
Cecr6	0,06	0,909232325	-0,01	0,99074556	-0,08	0,920828015	-0,1	0,830242783	0,01	0,991480325
Cel	-0,17	0,779331628	-0,07	0,924525687	0,49	0,37686469	0,2	0,774421273	0,28	0,700466496
Cela1	0,14	0,832696131	-0,07	0,959685428	-0,16	0,811172876	-0,47	0,377338868	-0,7	0,124339356
Cela2a	0,29	0,624941638	-0,04	0,955302758	0,05	0,967767582	0,37	0,451779583	-0,11	0,904730291
Cela3a	0,15	0,778869381	-0,07	0,932501187	0,02	0,993280531	-0,2	0,712869858	-0,24	0,738901324
Cela3b	-0,33	0,657131598	0,08	0,983071427	0,14	0,904057901	-0,05	0,970425932	-0,45	0,583952152
Celf1	-0,72	0,153824107	-0,21	0,756369219	0,12	0,878636183	0,85	0,214389938	0,39	0,656756924
Celf2	-0,12	0,910176431	-0,14	0,855974935	-0,6	0,471873683	-0,72	0,229859806	-0,01	0,992694729
Celf3	-0,05	0,976855185	0,03	0,955382206	-0,14	0,897528177	0,32	0,701128627	0,02	0,98653183
Celf4	-0,31	0,697356307	-0,13	0,746794144	-0,35	0,628978443	2,04	0,008419662	0,88	0,137394562
Celf5	0,17	0,832193673	0,21	0,683632754	0,06	0,962216849	0,22	0,58874149	-0,01	0,992607235
Celf6	0,39	0,500602086	0,08	0,930192503	0,21	0,766318679	0,01	0,991962381	-0,01	0,990448047
Celrr	0,16	0,778723429	-0,16	0,870642739	-0,02	0,990293767	0,18	0,630653925	0,1	0,909363599
Celsr1	-0,26	0,794532611	0,02	0,984006421	0,27	0,82622365	-1,63	0,010457494	-0,75	0,404813316
Celsr2	0	0,999732664	-0,06	0,938711163	-0,13	0,874377639	-0,89	0,047050938	-0,4	0,423057196
Celsr3	-0,28	0,482531929	-0,06	0,925843899	-0,24	0,770526999	0,08	0,846200569	-0,22	0,691243011
Cemip	0,23	0,775384541	-0,22	0,794404033	-0,41	0,689058581	-0,27	0,671343347	0,13	0,939127163
Cend1	0,01	0,996737514	-0,42	0,726652101	0	0,998229242	-0,08	0,927360713	-0,21	0,840952901
Cenpa	-1,01	0,157853388	-0,97	0,143349998	0,45	0,379638471	0,62	0,310584393	-1,28	0,027132913
Cenpb	-0,25	0,546825193	-0,24	0,614530823	0,2	0,777810365	-0,12	0,823795118	-0,26	0,694233384
Cenpc1	-0,11	0,882500171	-0,19	0,72305906	1,11	0,109708617	0,67	0,248595843	0,24	0,791971532
Cenpe	-0,98	0,094134789	-1,2	0,185477476	0,68	0,33457605	2,3	0,013631524	0,01	0,992370267
Cenpf	-0,55	0,189393924	-0,89	0,113708779	0,57	0,503729732	1,39	0,054125889	0,22	0,811321326
Cenph	-0,73	0,434641897	-1,02	0,517071375	1,07	0,044715282	1,52	0,148750062	-0,09	0,948163009
Cenpi	-1,41	0,141256341	-1,78	0,2014299	1,23	0,225213429	1,84	0,108473747	-0,36	0,775441452

Cenpj	0,11	0,909257268	0,4	0,525873177	-0,15	0,926974012	-0,03	0,970163463	1,04	0,060191534
Cenpk	-0,96	0,14378094	-1,51	0,172703381	1,05	0,103498913	2,05	0,02663501	0,07	0,954565959
Cenpl	0,15	0,892124736	-0,25	0,8515863	-0,18	0,885263358	0,88	0,357167871	-0,07	0,97425848
Cenpm	-1,23	0,137844388	-1,69	0,06498412	1,04	0,231640032	1,52	0,028052703	-0,47	0,421255613
Cenpn	-1,18	0,279386788	-1,37	0,244759024	0,62	0,789802954	1,67	0,147068899	0,59	0,631261214
Cenpo	-0,57	0,593540946	-1,16	0,297762088	0,06	0,968170822	1,05	0,02663501	0,72	0,174362184
Cenpp	-0,44	0,629848574	-0,59	0,58096097	0,46	0,665727181	1,12	0,258695369	-0,56	0,544938455
Cenpq	-0,7	0,460231397	-2,86	0,123957038	0,91	0,240838269	1,93	0,128352546	-1,42	0,045311431
Cenpt	-0,2	0,660482793	-0,67	0,19876663	0,25	0,630056981	0,82	0,182543552	-0,38	0,673120647
Cenpu	-1,16	0,151560276	-0,47	0,778589117	0,32	0,641764537	0,16	0,890793693	-1,5	0,044184099
Cenpv	0,04	0,965320014	-0,74	0,217093794	1,67	0,057484592	-0,06	0,869166856	-0,14	0,89308854
Cenpw	-1,12	0,178589155	-1,29	0,228649557	1,07	0,209534486	2,31	0,023328447	-0,31	0,684349871
Cep104	0,06	0,919110324	-0,25	0,617339955	0,11	0,871603067	0,11	0,75983637	-0,37	0,593599703
Cep112	0,3	0,583073591	-0,05	0,96497149	-0,36	0,628978443	0,08	0,940948462	-0,02	0,98932552
Cep112os2	0,12	0,823293054	0,12	0,877840602	0,02	0,987208663	-0,25	0,694368504	-0,62	0,236669428
Cep120	0,29	0,567937252	0,02	0,96455547	-0,01	0,993379272	0	1	0,49	0,277658079
Cep126	0	0,996998625	-0,89	0,271257402	0,08	0,953312137	-0,38	0,532234359	-0,26	0,808285534
Cep128	-0,69	0,637411708	-0,67	0,434785723	0,57	0,456286868	0,48	0,831764227	-0,28	0,91732927
Cep131	0,14	0,775326761	-0,11	0,885551526	0,34	0,56948206	0,11	0,779547737	-0,14	0,817563348
Cep135	-0,06	0,94727537	0,17	0,874195024	0,22	0,760992151	0,22	0,85301747	0,01	0,993865559
Cep152	-0,41	0,580117138	-0,21	0,789051952	0,45	0,431170949	0,3	0,642853869	0,05	0,969994712
Cep162	-0,12	0,87840123	0,31	0,574304911	0,57	0,385794091	-0,25	0,609789473	0,25	0,763240477
Cep164	-0,08	0,887555241	-0,19	0,808498635	0,43	0,683285574	0,45	0,313422523	-0,35	0,56065793
Cep170	0,28	0,56461489	0,19	0,745130453	0,26	0,721628441	1,14	0,064024514	0,21	0,792346596
Cep170b	-0,06	0,949868652	0,15	0,869734155	1,45	0,085088133	-0,25	0,662587743	-0,02	0,986609475
Cep19	-0,11	0,93348097	-0,26	0,69257537	-0,15	0,856046789	0,82	0,203649258	0,11	0,940438527
Cep192	-0,17	0,832513798	-0,07	0,912379377	0,43	0,376628542	1,35	0,019053777	0,31	0,568964607
Cep250	-0,54	0,18094597	-0,43	0,361859121	0,13	0,868590766	0,32	0,332144678	-0,12	0,858314976
Cep290	-0,26	0,568455852	-0,55	0,66616142	0,16	0,87734396	0,1	0,903744147	0,16	0,865258929
Cep295	-0,18	0,739638841	-0,04	0,947107147	0,5	0,340935136	0,19	0,74821388	-0,38	0,568652709
Cep350	0,03	0,963694603	0,23	0,679869741	0,11	0,929639429	-0,33	0,400002681	-0,05	0,953056817
Cep41	-0,16	0,724736278	0,08	0,940046211	0,27	0,705256612	0,4	0,328848475	-0,4	0,523459737
Cep44	-0,32	0,724502628	0,42	0,766425161	0,48	0,568238479	-0,11	0,954741543	0,47	0,785366989
Cep55	-1,55	0,1582048	-2,19	0,196295439	2,05	0,009959295	3,75	0,007515129	-0,27	0,806478588
Cep57	-0,12	0,908272477	-0,24	0,725076224	0,29	0,689847701	-0,03	0,9624906	0,39	0,496318298

Cep571l	0,14	0,895682399	-0,07	0,938944149	-0,31	0,76370647	-0,21	0,650385638	-0,33	0,677222415
Cep63	-0,36	0,716985606	0,45	0,615311543	0,12	0,885680687	-0,45	0,486817461	-0,01	0,994865893
Cep68	-0,45	0,421378808	-0,09	0,899187644	-0,59	0,337509636	-0,07	0,899003207	-0,55	0,442639471
Cep70	-0,5	0,61321357	0,56	0,469830103	0,56	0,349068884	-0,12	0,899335603	1,02	0,12736808
Cep72	-0,55	0,514570193	-0,99	0,302028989	0,55	0,59976087	1,21	0,324103294	0,48	0,78512653
Cep76	-1,1	0,334676974	-0,14	0,815973308	0,76	0,338287445	0,32	0,629687493	-0,35	0,70740752
Cep78	0,01	0,993728727	0,06	0,971377261	0,44	0,598179126	0,18	0,907485612	-0,22	0,922779415
Cep83	0,01	0,993728727	-0,4	0,558135871	0,66	0,329911949	0,99	0,098415856	0,3	0,735152891
Cep83os	-0,11	0,91409989	-0,02	0,99422201	0,42	0,741865177	-0,5	0,637125181	-0,22	0,757428993
Cep85	-0,04	0,95736548	-0,17	0,716589077	0,26	0,74860644	-0,55	0,41499679	-0,49	0,587735967
Cep85l	-0,61	0,513068992	-0,44	0,661566887	-0,37	0,622546805	-1,09	0,087076169	-0,48	0,332695011
Cep89	-0,46	0,655623232	-0,6	0,510894317	0,76	0,262891996	0,01	0,996714438	-0,4	0,694233384
Cep95	-0,02	0,984747015	0,5	0,242002134	-0,09	0,918668428	-0,1	0,921929178	-0,34	0,806478588
Cep97	0,17	0,722262013	-0,49	0,641792237	0,38	0,562169896	-0,68	0,074454367	-1,2	0,043015903
Cept1	0,22	0,66769053	0,1	0,933320126	-0,22	0,678840444	-0,47	0,287358861	0,55	0,208152174
Cer1	-0,12	0,844430494	-0,31	0,582741439	0,05	0,957327097	-0,07	0,898791139	-0,14	0,844265172
Cercam	-0,1	0,898783715	0,16	0,880935011	1,03	0,086523219	0,34	0,382907979	0,14	0,859663155
Cerk	-0,42	0,357054834	0,23	0,644516897	-0,02	0,985977985	0,49	0,574013778	0,03	0,983506123
Cerkl	0,15	0,886889675	-0,02	0,993369093	-0,07	0,936059691	-0,41	0,502423774	-0,24	0,825990389
Cers2	-0,12	0,811859636	-0,11	0,83456599	0,36	0,661089127	0,36	0,348518558	0,01	0,992406971
Cers3	0,18	0,898672447	-0,75	0,664710351	-0,06	0,964509282	0,31	0,511363068	0,02	0,986849867
Cers4	-0,52	0,28187256	0,07	0,890366033	-0,1	0,937952254	-0,83	0,120678525	0,25	0,708898543
Cers5	-0,3	0,483299704	-0,14	0,766425161	0,18	0,864311451	-0,16	0,697357121	-0,2	0,780761723
Cers6	-0,64	0,70841898	0,95	0,618895172	-1,09	0,197159043	-0,81	0,62296101	0,07	0,977775233
Ces1a	-0,21	0,77354475	-0,13	0,868234125	0,03	0,983439952	0,48	0,28569581	0,12	0,884321797
Ces1b	-0,04	0,962660554	-0,66	0,31069547	-0,3	0,777568498	0,36	0,530723335	0,18	0,809633119
Ces1c	-0,17	0,856969531	-0,48	0,735554037	0,02	0,986912078	0,68	0,190359582	0,42	0,518216192
Ces1d	0,01	0,994017749	-0,06	0,974890527	-0,92	0,120781056	-0,06	0,963024916	0,39	0,624426919
Ces1e	0,08	0,901200994	0,32	0,655345408	-0,16	0,877036149	-0,04	0,937855929	-0,35	0,6754671
Ces1f	0,15	0,850952988	0,19	0,785244931	0,17	0,777810365	0,08	0,895880186	-0,04	0,969957863
Ces1g	0,21	0,841686611	0,21	0,891749049	-0,18	0,831275588	0,02	0,991662365	-0,17	0,900126162
Ces1h	0,02	0,989017567	-0,49	0,720902851	-0,44	0,602775092	0,26	0,792166846	-0,34	0,692027506
Ces2a	0,26	0,808555679	-0,03	0,989873399	0,03	0,988730227	0,53	0,715808932	0,41	0,809010505
Ces2c	-0,22	0,847000357	0,62	0,694759677	-0,53	0,684002106	-0,66	0,36212016	0,36	0,745574572
Ces2d-ps	0,1	0,922118639	-0,12	0,907928685	-0,09	0,946777487	-0,13	0,870202269	0,03	0,974374062

Ces2e	-0,25	0,808947569	-0,35	0,505971523	0,5	0,49582632	-3,87	0,006154414	-1,98	0,043498794
Ces2f	-0,18	0,725966386	0,17	0,840864779	-0,57	0,471873683	-0,36	0,344978832	-0,07	0,954048928
Ces2g	-0,03	0,984040323	-0,14	0,90164068	-0,2	0,712192503	-4,18	0,010016115	-0,73	0,278240482
Ces2h	-0,2	0,837572712	-0,16	0,934602811	-0,26	0,693217111	0,11	0,904971257	-0,2	0,9039404
Ces3a	0,55	0,61300824	0,21	0,609632892	0,05	0,944266382	-0,03	0,981226068	-0,16	0,876666201
Ces3b	-0,15	0,869946494	-0,14	0,837500541	-0,05	0,965539887	-0,1	0,817536845	0,32	0,590339443
Ces4a	-0,42	0,509815996	-0,07	0,919659005	-0,47	0,539159914	0,1	0,894751046	0,13	0,885318142
Ces5a	0,12	0,829909995	0,09	0,891099	-0,52	0,396645431	0,13	0,799835488	-0,22	0,797575387
Cetn1	0,24	0,645863119	0,12	0,889242944	0,22	0,826608903	0,16	0,758519001	-0,04	0,963463844
Cetn2	-0,36	0,374444487	0,12	0,910184435	0,24	0,633244842	-0,21	0,728067633	0,04	0,972231257
Cetn3	0,01	0,988674093	-0,28	0,589698485	0,16	0,855887253	-0,18	0,703751395	0,08	0,928671864
Cetn4	-0,05	0,958512892	0,3	0,75247655	-0,18	0,889818596	0,2	0,804692486	0,28	0,788112596
Cfap100	-0,1	0,9231839	-0,02	0,978127539	-0,87	0,068656869	-0,06	0,943143586	-0,33	0,646022757
Cfap126	0,17	0,761457464	-0,5	0,681619939	0,1	0,911921787	0,12	0,879732899	-0,19	0,786813214
Cfap157	0,21	0,9023969	0,7	0,654621987	-0,14	0,906161535	-0,4	0,577360837	-0,01	0,993865559
Cfap161	0,87	0,208776356	0	1	-0,36	0,501985335	0,84	0,125274969	0,45	0,640974834
Cfap20	-0,3	0,679257396	0,01	0,998766432	0,62	0,38497941	0,78	0,299250778	0,46	0,578525022
Cfap206	0,32	0,634129153	-0,46	0,559617305	-0,25	0,658477739	0,85	0,103099267	0,88	0,358607257
Cfap221	-0,38	0,507090099	-0,02	0,981586987	-0,12	0,885042765	-0,14	0,729857506	-0,21	0,788569233
Cfap36	-0,49	0,455714377	-0,68	0,568187167	1,03	0,151352948	0,07	0,959958662	-0,69	0,387681311
Cfap43	0,14	0,840446684	0,16	0,805949528	0,01	0,989815749	-0,1	0,900334233	-0,29	0,774347354
Cfap44	0,48	0,468111704	-0,43	0,402975324	0,02	0,990836784	0,53	0,639359737	0,09	0,962094947
Cfap45	-0,65	0,318626395	-0,09	0,959673534	0,43	0,429076113	0,11	0,864867788	-0,44	0,496993965
Cfap46	0,48	0,277692472	0,03	0,971766055	0,09	0,920124188	0,1	0,898641987	0,14	0,866693394
Cfap52	-0,26	0,702313432	-0,15	0,824691053	0,02	0,98439351	0,27	0,700431952	0,22	0,8024387
Cfap53	0,18	0,687662951	0,44	0,251942925	-0,09	0,932706021	-0,14	0,769374738	0,9	0,299525714
Cfap54	-0,63	0,364262409	0,09	0,928250778	-0,16	0,901410016	0,39	0,522511755	-0,52	0,391282293
Cfap57	-0,08	0,916851404	-0,09	0,934480412	-0,02	0,977081417	0,28	0,53353623	-0,03	0,97206128
Cfap58	0,03	0,959985598	0,03	0,958545812	-0,07	0,944941478	0,5	0,163529439	0,25	0,633381473
Cfap61	0,15	0,780084058	-0,24	0,829770627	-0,05	0,95204022	-0,13	0,880219912	-0,57	0,251199318
Cfap69	2,03	0,27627239	0,61	0,677026666	-0,22	0,904132011	1,58	0,151254716	0,27	0,773401088
Cfap70	0,52	0,378598836	0,29	0,733174363	0	0,998757399	-0,11	0,899335603	0,16	0,861977667
Cfap73	-0,47	0,277692472	0,26	0,708156013	0,1	0,906709737	0,06	0,938209847	-0,1	0,922151079
Cfap74	0,64	0,342306182	-0,55	0,604589541	-0,09	0,934813979	0,3	0,732800129	0,46	0,723883531
Cfap77	0,13	0,83892072	-0,04	0,956935029	-0,05	0,957111298	0,16	0,695515516	-0,04	0,966901476

Cfap97	-0,16	0,876138432	0,08	0,954502447	-0,11	0,92422034	-0,56	0,172566906	-0,4	0,477148813
Cfap99	0	0,996401897	-0,23	0,621112051	-0,72	0,132010837	0,37	0,424096716	0,1	0,918288793
Cfb	1,85	0,189684245	2,06	0,066139582	-0,88	0,211487686	-0,5	0,302103649	1,87	0,006269121
Cfc1	0,07	0,94916801	-0,1	0,918694468	-0,3	0,652428196	-0,04	0,961558651	-0,17	0,878816222
Cfd	-0,04	0,949362206	-0,19	0,677048849	-0,75	0,502960136	-1,97	0,022064327	-1,24	0,083902097
Cfdp1	-0,35	0,38910431	-0,07	0,904651548	0,31	0,579926336	0,98	0,036226618	0,63	0,240119674
Cfh	-0,08	0,97159365	-0,59	0,840725934	0,44	0,836779352	-3,43	0,062418461	0,16	0,953971867
Cfhr1	0,2	0,780020938	0,33	0,399656446	-0,2	0,734181708	0,1	0,827764222	0,34	0,542367521
Cfhr2	-0,08	0,898269435	0,18	0,815791007	0,4	0,317122702	0,2	0,750780744	0,76	0,423057196
Cfhr3	0,13	0,892086191	-0,27	0,854906955	-0,13	0,887947732	0,09	0,961558651	0,05	0,979456872
Cfi	0,05	0,948926586	-0,36	0,565881295	0,15	0,830642571	0,54	0,121193897	-0,09	0,890957032
Cfl1	-0,32	0,48308516	0,04	0,967833514	-0,4	0,705148589	0,3	0,663121129	-0,25	0,745134899
Cfl2	-0,03	0,967288782	-0,03	0,988074738	-0,41	0,736837174	1,36	0,027129047	0,63	0,272986942
Cflar	0,52	0,199385316	0,73	0,189108904	-0,65	0,470538686	-0,23	0,593358679	0,42	0,417815739
Cfp	0,51	0,546545311	-0,18	0,881574142	0,49	0,565822909	0,03	0,974202611	0,26	0,705203579
Cftr	-0,15	0,845909731	-0,19	0,897038013	-0,06	0,928664612	0,17	0,710855553	-0,09	0,912733818
Cga	-0,18	0,850571655	-0,27	0,613780894	-0,19	0,736401647	-0,08	0,873221641	-0,31	0,553575086
Cggbp1	0,2	0,697923338	0,13	0,77148563	0,17	0,778517881	0,29	0,363991251	0,44	0,417467686
Cgn	-0,12	0,918758168	0,18	0,824372931	0,05	0,967767582	0,11	0,907514833	-0,11	0,932942034
Cgnl1	-0,52	0,314465089	-0,14	0,862723152	0,3	0,688590394	-0,62	0,11053945	-0,35	0,574285481
Cgref1	0,5	0,589546619	-0,04	0,988550087	0,56	0,539832022	0,54	0,742706747	0,27	0,912890826
Cgrf1	-0,23	0,614878886	-0,33	0,667757755	0,47	0,639976167	0,63	0,072977347	0,13	0,859663155
Ch25h	0,96	0,138092806	1,17	0,062155833	-0,64	0,364526955	-0,04	0,930116111	0,6	0,160155445
Chac1	0,38	0,652091673	0,34	0,51781999	-0,48	0,500849254	-0,88	0,117584986	0,01	0,991164361
Chac2	-0,21	0,840515514	-0,17	0,943915456	0,56	0,628048897	0,29	0,679377653	0,11	0,939948423
Chad	0,12	0,770273483	-0,01	0,997700959	0,12	0,891011584	-0,55	0,532906357	-0,29	0,778593926
Chadl	0,09	0,873036861	-0,16	0,77550712	-0,18	0,760667236	0,22	0,645709367	0,14	0,860591136
Chaf1a	-0,72	0,235475031	-1,38	0,229092429	-0,13	0,934636205	1,49	0,05217804	0,26	0,788112596
Chaf1b	-1,06	0,03062682	-1,86	0,040620931	1,9	0,116607178	0,93	0,300354431	-0,59	0,565817768
Champ1	-0,37	0,642385552	-0,04	0,961709816	-0,86	0,174478394	-0,77	0,135271031	-0,21	0,735152891
Chat	0	0,998769353	0,44	0,402721992	-0,25	0,643853175	-0,18	0,690664654	0,02	0,984125319
Chchd1	0,08	0,869565514	-0,11	0,83095935	0,11	0,841563482	0,68	0,134154088	0,31	0,642726581
Chchd10	0,39	0,469049834	0,17	0,827289479	0,02	0,987356432	-1,76	0,01517378	-0,34	0,567590783
Chchd2	0,09	0,871386005	0,09	0,912535732	0,09	0,888385577	-0,04	0,9324626	0,06	0,939448119
Chchd3	-0,16	0,698332739	-0,37	0,362188015	0,29	0,562334029	0,45	0,270345878	-0,14	0,847312006

Chchd4	0,24	0,641357042	-0,01	0,998766432	-0,11	0,880706627	-0,14	0,828955037	-0,52	0,317406361
Chchd5	-0,32	0,67148567	0,59	0,262600415	0,14	0,932706021	-0,34	0,66020673	0,11	0,932268703
Chchd6	-0,02	0,988846353	-0,29	0,589051408	0,16	0,883537876	0,19	0,806596364	-0,23	0,801417796
Chchd7	0,14	0,7930442	0,26	0,568187167	0,44	0,474169312	-0,86	0,073275727	0,12	0,879069474
Chd1	-0,34	0,520667704	0,2	0,649104789	-0,28	0,616398569	0,49	0,260231715	0,39	0,468757397
Chd11	-0,05	0,963378584	0,01	0,999210601	0,4	0,544299103	-0,5	0,318097982	-0,36	0,582458273
Chd2	-0,06	0,948926586	0,46	0,40412633	0,13	0,903345253	-0,49	0,239185309	-0,05	0,961749007
Chd3	-0,4	0,36631183	-0,05	0,927582737	0,35	0,625876541	-0,55	0,128716159	-1,06	0,047951856
Chd3os	0,07	0,932061055	-0,28	0,725317689	-0,27	0,604296986	-0,07	0,898605649	-0,69	0,223448488
Chd4	-0,11	0,84900712	0	1	0,25	0,699304262	0,43	0,241597107	0,2	0,735152891
Chd5	0	1	0,03	0,972706967	-0,45	0,676693033	0,27	0,42749877	0,21	0,731865047
Chd6	0,07	0,909232325	-0,24	0,51825831	0,09	0,914134206	-0,76	0,117584986	-0,33	0,675282484
Chd7	0,8	0,074890017	0,89	0,216838547	-0,6	0,436382905	1,53	0,015894405	0,59	0,211018037
Chd8	-0,07	0,899359458	-0,24	0,853388981	0,06	0,976042637	-0,12	0,85301747	-0,39	0,605541773
Chd9	-0,21	0,67806773	-0,09	0,905720769	0,21	0,84917539	-0,08	0,954177755	0,39	0,731527639
Chdh	-0,04	0,949931783	-0,04	0,981075015	-0,29	0,59976087	-0,3	0,359060095	-0,19	0,728421515
Chek1	-0,66	0,583196213	-1,31	0,429168189	2,21	0,109631339	2,85	0,066945702	-0,67	0,634076489
Chek2	-0,63	0,657124524	-0,88	0,291180284	0,06	0,955747585	1,53	0,149560729	0,19	0,890797922
Cherp	-0,39	0,334831047	-0,27	0,646170664	0,32	0,46668176	-0,16	0,72670212	-0,23	0,726042963
Chfr	-0,42	0,324617125	-0,19	0,64546616	-0,16	0,806102885	0,15	0,798441226	0,1	0,919867638
Chga	0,8	0,495413345	1,98	0,094366643	-0,82	0,309075044	3,05	0,004464713	-0,52	0,344161192
Chgb	-0,08	0,892974912	-0,33	0,688641724	-0,66	0,240735979	0,09	0,943565161	-0,24	0,777805633
Chia1	-0,23	0,889630959	-0,49	0,509796824	0,41	0,661747229	0,5	0,276311334	0,15	0,85945887
Chic1	0,46	0,498867514	0,23	0,832369851	-0,03	0,984536409	0,33	0,523669806	1,27	0,292058998
Chic2	0,68	0,153824107	0,34	0,35496087	-0,29	0,746570045	0,99	0,023672934	0,66	0,122922652
Chid1	-0,1	0,914868427	0,06	0,948115189	-0,52	0,349885268	0,64	0,253294027	-0,37	0,623214829
Chil1	-0,08	0,92152721	-0,14	0,862088357	0,03	0,991240121	0,25	0,599213254	0,23	0,738412365
Chil3	0,08	0,955200574	-0,07	0,906267371	0,94	0,270419876	0,12	0,92123654	0,31	0,813308036
Chil4	0,05	0,972112267	-0,17	0,870893497	0,04	0,967154353	0,03	0,964803155	-0,21	0,73475246
Chil5	0,47	0,422033372	0,34	0,65864372	-0,11	0,923350407	-0,33	0,767903174	0,19	0,912250982
Chil6	0,51	0,36631183	-0,14	0,938711163	-0,08	0,956340132	-0,09	0,924453604	-0,01	0,995580672
Chit1	-0,22	0,782210841	-0,08	0,92856048	0,64	0,399470425	0,7	0,145484102	0,27	0,721825544
Chka	-0,07	0,944291635	0,42	0,453958512	0,34	0,671012215	-0,53	0,344677184	0,38	0,587915673
Chl1	0,4	0,493333209	-0,45	0,493391321	-0,09	0,897233315	0,37	0,586887461	0,17	0,885872093
Chm	0,07	0,932531737	0,2	0,735554037	0,15	0,838718162	-0,31	0,708578905	-0,02	0,990633766

Chml	-0,36	0,675221653	-0,36	0,665268677	0,95	0,267460228	-0,8	0,075762884	-0,59	0,190971132
Chmp1a	-0,11	0,810208393	0,33	0,399717386	0,03	0,969476711	0,1	0,865235962	-0,13	0,885872093
Chmp1b	0,21	0,600952042	-0,14	0,84059163	0,06	0,950846671	-0,14	0,848930763	-0,1	0,916173996
Chmp2a	0,1	0,814888638	0,07	0,915282997	-0,11	0,86404468	-0,25	0,662848818	0,29	0,669225529
Chmp2b	-0,34	0,551166082	-0,33	0,706028548	-0,54	0,548599327	0,11	0,864633859	0,03	0,974110019
Chmp3	0,08	0,880122447	-0,26	0,750555245	-0,38	0,715403033	-0,07	0,911817212	-0,3	0,597798947
Chmp4b	0,16	0,682398233	0,2	0,732051286	-0,33	0,527929204	0,78	0,064460736	0,93	0,047951856
Chmp4c	-0,1	0,892823025	0,73	0,314703215	-0,27	0,703507806	0,17	0,727188146	-0,24	0,659388778
Chmp5	0,09	0,84900712	0,02	0,981236932	0,17	0,811669636	0,01	0,983861729	0,23	0,730289864
Chmp6	-0,15	0,818240052	-0,17	0,88705129	0,36	0,509702247	0,25	0,596173996	-0,2	0,796747526
Chmp7	-0,05	0,936139343	0,05	0,961642601	-0,18	0,721083003	-0,06	0,92123654	-0,79	0,149951093
Chn1	-0,49	0,421029929	0,1	0,930542276	0,14	0,943472333	1,73	0,012870879	0,7	0,253650803
Chn1os3	-0,53	0,328303644	-0,23	0,640299669	0,39	0,627215481	0,12	0,758539343	-0,14	0,827532593
Chn2	0,03	0,958188047	0,39	0,643955364	-0,62	0,611144549	-1,1	0,03032795	0,8	0,140018656
Chodl	0,19	0,701230948	-0,26	0,629493333	-0,12	0,870377336	0,65	0,228754241	0,2	0,830889529
Chordc1	0,54	0,462062718	0,05	0,919762719	0,12	0,937026965	0,04	0,968311421	0,33	0,830813323
Chp1	-0,2	0,630133896	0,35	0,654719935	0,14	0,899913569	0,32	0,617062785	-0,12	0,870854875
Chp2	-0,15	0,884074379	0,11	0,963118207	1,04	0,150922892	-1,28	0,17421446	-0,35	0,879694124
Chpf	0,16	0,764057486	-0,02	0,993789602	0,23	0,82622365	-0,66	0,110493709	0,08	0,940092696
Chpf2	-0,34	0,464543995	-0,26	0,654621987	0,75	0,270313252	0,92	0,086452922	-0,13	0,866693394
Chpt1	-0,51	0,341984772	-0,45	0,5451985	0,75	0,397772487	-1,98	0,018041423	-0,45	0,505443252
Chrac1	-0,03	0,965991176	-0,06	0,940046211	-0,33	0,595253534	0,23	0,654230107	0,16	0,848977077
Chrd	0,5	0,40477934	0,05	0,943915456	-0,33	0,543696688	0,4	0,232695925	0,3	0,772746418
Chrdl1	0,39	0,489008935	-0,42	0,567348676	0,02	0,988395474	0,26	0,664435324	0,07	0,949544475
Chrdl2	0,07	0,888840601	0,17	0,883339921	-0,36	0,47647024	0,05	0,952409831	-0,18	0,832736649
Chrm1	0,39	0,489042022	0,4	0,517288934	-0,19	0,820886854	0,22	0,682210385	-0,03	0,97425848
Chrm2	-0,33	0,532948347	0,21	0,76677473	0,15	0,890249935	-0,6	0,192208553	-0,24	0,794840052
Chrm3	-0,19	0,733257266	-0,17	0,705845461	-0,12	0,950846671	-4,17	0,009073953	-0,68	0,457841521
Chrm4	0,07	0,931340184	0,07	0,928824349	0,63	0,186321498	0,25	0,482483122	-0,15	0,844842508
Chrm5	-0,01	0,990717834	-0,24	0,797064865	-0,01	0,99407001	-0,12	0,867836735	-0,22	0,712793529
Chrna1	0,21	0,869565514	-0,98	0,538124718	-0,2	0,85952125	0,94	0,285133875	-0,18	0,830077903
Chrna10	0,04	0,969010989	-0,06	0,900801202	-0,1	0,899941244	0,14	0,749835708	0,22	0,710368081
Chrna1os	-1	0,40518471	0,68	0,311904351	0,85	0,624057916	0,79	0,439173785	-0,72	0,504009987
Chrna2	0,05	0,950837484	0,29	0,828818891	0,19	0,846296601	-0,43	0,487788893	-0,03	0,979456872
Chrna3	0,1	0,896152991	-0,09	0,915751439	-0,24	0,715497532	0,09	0,883821307	0,08	0,928724353

Chrna4	0,19	0,736648392	0,41	0,698123092	-0,22	0,776071062	-0,64	0,69151142	-0,44	0,800540569
Chrna5	-0,12	0,930710746	0,25	0,642775877	-0,47	0,437315481	-0,08	0,947551542	0,45	0,587305934
Chrna6	-0,39	0,575887113	-0,16	0,825662099	-0,41	0,628048897	0,22	0,605823496	0,52	0,460621168
Chrna7	0,27	0,720829271	0,06	0,944306982	0,41	0,373051052	-0,71	0,15935962	-0,5	0,429206436
Chrna9	0,07	0,923532124	-0,23	0,728434379	0,08	0,906709737	-0,15	0,76898268	-0,19	0,818974537
Chrb1	0,13	0,907748757	0,63	0,267378853	-0,53	0,462643491	0,35	0,790298453	0,92	0,38669303
Chrb2	-0,24	0,865776054	0,31	0,643955364	-0,35	0,777918093	-0,18	0,768880868	0,34	0,676744294
Chrb3	0,21	0,811419663	0,36	0,786394409	-0,58	0,309053396	-0,17	0,850199995	-0,03	0,982175252
Chrb4	0,43	0,326487083	0,39	0,450322524	0,16	0,849027937	-0,13	0,905282867	-0,15	0,912733818
Chrnd	0	0,996998625	-0,11	0,956502806	0,2	0,841563482	-0,32	0,483554745	-0,12	0,93992804
Chrne	-0,35	0,348729432	0,05	0,973945454	0	0,998479176	0,02	0,991962381	-0,27	0,814438115
Chrng	-0,11	0,892124736	-0,03	0,970540424	-0,09	0,91821779	0,07	0,882538459	0,4	0,42343154
Chst1	-0,63	0,172698611	-0,34	0,545116169	0,74	0,146733367	4,45	0,004264722	-0,38	0,684349871
Chst10	-0,09	0,90269029	-0,03	0,967338233	0,07	0,941254389	-0,07	0,86946471	0,1	0,900126162
Chst11	0,05	0,944969851	0,05	0,932292974	0,75	0,15883036	0,01	0,992833806	-0,41	0,471726692
Chst12	-0,37	0,475761281	-0,86	0,256154202	0,24	0,732349449	0,25	0,564693464	-0,92	0,122922652
Chst13	0,13	0,756942192	-0,09	0,898952381	-0,01	0,994899035	0,28	0,624318273	-0,03	0,979152939
Chst14	-0,69	0,203168309	0,02	0,989873399	-0,13	0,876684089	-0,29	0,560311751	-0,27	0,706246121
Chst15	0,08	0,895087252	-0,26	0,619756114	-0,18	0,841669036	-0,96	0,074454367	-0,85	0,136921503
Chst2	-0,19	0,684541418	-0,26	0,680709276	0,04	0,982305856	-0,52	0,400009017	-0,89	0,187022034
Chst3	-0,64	0,202613112	-0,18	0,826165513	-0,11	0,892881818	0,05	0,957596559	0,12	0,930287169
Chst4	0,03	0,97114796	0,36	0,656542439	0,63	0,418405756	0,22	0,534825895	0,31	0,602231893
Chst5	0,07	0,883644335	0,16	0,732847182	-0,17	0,806102885	-0,07	0,8556361	0,09	0,901479265
Chst7	-0,45	0,209394429	-0,17	0,818871477	0,31	0,711793051	1,13	0,086968945	-0,2	0,74324214
Chst8	0,16	0,833900133	0,11	0,809683705	0,05	0,956229354	-2,43	0,003907268	-1,35	0,01166388
Chst9	0	0,998017023	0,13	0,854580121	0,15	0,902672106	0,23	0,628879523	-0,02	0,985714059
Chsy1	-0,1	0,843661553	0,23	0,728434379	0,42	0,38575085	0,69	0,224135088	-0,18	0,835191
Chsy3	-0,15	0,807246565	-0,32	0,556926763	0,17	0,83900004	-0,41	0,437505539	-0,33	0,566248044
Chtf18	-0,45	0,441176207	-1,01	0,145787722	0,53	0,57717258	1,2	0,024698552	-0,17	0,82823489
Chtf8	-0,06	0,957820843	-0,19	0,766425161	0,27	0,720069267	-0,1	0,791994439	-0,33	0,551239623
Chtop	-0,07	0,919168566	0,02	0,970832543	0,5	0,368620918	-0,32	0,338782451	0,04	0,956013361
Chuk	0,11	0,89081819	0,47	0,337618435	-0,32	0,777918093	-0,43	0,560311751	0,98	0,220159635
Churc1	-0,44	0,279793863	0	1	0,94	0,190867064	-0,53	0,473075261	-0,02	0,982175252
Ciao1	-0,06	0,946082673	-0,35	0,410501758	0,85	0,402679175	0,25	0,705754144	-0,12	0,911850421
Ciapi1	-0,51	0,351718017	-0,37	0,619025787	1,28	0,413289204	-0,19	0,74076763	-0,82	0,40189401

Ciart	-0,23	0,862542626	0,39	0,527287574	0,37	0,426442479	-0,14	0,929835301	-0,12	0,943668392
Cib1	-0,13	0,808379727	-0,06	0,916255958	0,51	0,370554673	0,48	0,288067607	0,02	0,98653183
Cib2	-0,5	0,298725818	0,22	0,706671369	-0,1	0,950846671	-0,53	0,216560476	0,32	0,511300791
Cib3	-0,1	0,853594835	0,18	0,767178812	-0,05	0,9617386	-0,24	0,55776895	-0,2	0,853880519
Cib4	0,49	0,507090099	0,22	0,785573503	-0,48	0,56948206	0,35	0,673428333	0,11	0,937558003
Cic	0	0,998017023	0,27	0,656294004	0,04	0,968008918	-1	0,045030572	-0,26	0,706246121
Cidea	-0,07	0,943079514	0,01	0,997700959	0	0,998479176	0,12	0,920036779	0,27	0,765342998
Cideb	0,49	0,59710379	0,43	0,642545909	0,12	0,917732371	0,01	0,995663642	0,75	0,442205165
Cidec	-0,04	0,972736855	0,05	0,949561659	-0,2	0,911921787	0,05	0,983061756	-0,24	0,890833196
Ciita	1,36	0,156998083	2,15	0,040620931	-1,73	0,037381207	-0,2	0,900285116	3,49	0,01012797
Cilp	0,16	0,937444361	0,03	0,990715557	0,33	0,807786405	-0,36	0,614742582	-0,03	0,989016067
Cilp2	0,39	0,528122544	-0,08	0,919602924	0,06	0,949553487	-0,02	0,982985345	-0,22	0,75509516
Cinp	-0,43	0,499007529	-0,45	0,362922012	-0,28	0,756336225	0,66	0,315958307	-0,01	0,996506997
Cipc	-0,33	0,611940588	0,15	0,879693148	-0,43	0,544136059	-0,35	0,56246056	-0,49	0,533508421
Cir1	0,26	0,596550801	0,3	0,813731769	-0,14	0,938291859	-0,98	0,104613149	-0,47	0,459584226
Cirbp	-0,98	0,133476163	0,18	0,912604822	0,24	0,702677589	-1,54	0,065441734	-0,69	0,290442698
Cirh1a	-0,18	0,764957267	-0,08	0,919762719	0,6	0,696714354	0,39	0,424025922	-0,09	0,924447831
Cisd1	-0,41	0,576009654	-0,23	0,73408402	0,48	0,423586474	0,23	0,779547737	-0,09	0,958856121
Cisd2	-0,11	0,902516935	-0,04	0,968420598	0,07	0,949912807	0,96	0,091733474	0,16	0,904040121
Cisd3	0,09	0,88700256	0,17	0,781212218	-0,14	0,875089034	0,17	0,626884812	0,2	0,726563756
Cish	1,64	0,049493804	1,36	0,152199284	-0,32	0,757498725	-0,93	0,166447691	0,12	0,890957032
Cit	-0,95	0,212230215	-0,98	0,181636532	0,89	0,145335521	0,99	0,129539574	-0,47	0,432621109
Cited1	-0,06	0,957277205	-0,04	0,966078321	-0,24	0,732540375	0,01	0,985897275	-0,56	0,451978873
Cited2	0,56	0,219672614	0,62	0,363919957	0,2	0,828424248	-0,04	0,937633191	0,45	0,541434584
Cited4	0,07	0,948926586	0,29	0,747728608	-0,28	0,695306228	0,07	0,957551021	0,39	0,603475681
Ciz1	0,17	0,824551293	0,26	0,518494408	-0,33	0,699337799	-0,49	0,176055978	-0,05	0,952190189
CK137956	0,27	0,707480624	-0,15	0,839789639	-0,31	0,605650778	-0,01	0,996287679	0,26	0,792305774
Ckap2	-0,43	0,517149278	-0,24	0,819651816	0,6	0,436827113	0,98	0,110657093	-0,65	0,195453656
Ckap2l	-0,26	0,840882072	-0,66	0,644516897	-0,08	0,952888594	0,64	0,561656192	-0,07	0,945291688
Ckap4	-0,71	0,149941264	-0,76	0,213731156	0,67	0,1819518	2,37	0,059079504	0,07	0,969617491
Ckap5	-0,73	0,229301605	-0,31	0,602956592	-0,04	0,957114647	0,29	0,571112223	-0,17	0,819072786
Ckb	-0,69	0,259993571	-0,64	0,370805218	-0,05	0,976901738	-0,7	0,203580306	-0,06	0,950267521
Cklf	0,03	0,975506993	-0,41	0,56006264	-0,05	0,957327097	0,72	0,170353959	-0,11	0,903153151
Ckm	0,35	0,617087012	0	1	-0,24	0,757498725	0,26	0,628399455	-0,06	0,952141995
Ckmt1	0,14	0,895871179	0,3	0,766425161	-0,12	0,890039178	-0,38	0,742500851	-0,25	0,876418697

Ckmt2	-0,17	0,778869381	-0,63	0,300191093	-0,5	0,352115066	-0,02	0,970931237	-0,43	0,504660722
Cks1brt	0,23	0,608455671	0,05	0,947088835	0,09	0,943788892	0,22	0,604127556	0,21	0,720440621
Cks2	-0,55	0,597954095	-0,24	0,855607772	0,88	0,374983905	2,32	0,023328447	0,25	0,748818464
Clasp1	0,05	0,960887583	0,21	0,745921616	0,11	0,8685347	0,28	0,704798975	0,12	0,912250982
Clasp2	0,07	0,955200574	0,24	0,738647756	-0,34	0,465949919	0,08	0,920158794	0	0,999733463
Clasrp	0,25	0,702017115	-0,27	0,673542391	0,37	0,743900482	0,21	0,511044878	0,05	0,961406182
Clca1	0,49	0,199385316	0,22	0,742043497	-0,15	0,82162081	0,04	0,951697927	0,32	0,606912008
Clca2	0,11	0,829070578	0,08	0,929289366	0,2	0,811669636	4,18	0,009534917	0,44	0,78298775
Clca3a1	0,79	0,421029929	1,71	0,234467132	-1,38	0,281101415	0,39	0,74128357	0,57	0,689780577
Clca3a2	-0,1	0,949236157	-0,64	0,609903902	-0,53	0,823396412	0,38	0,81444362	-1,68	0,137167994
Clca3b	-0,39	0,496123406	0,29	0,895094282	-0,38	0,76722578	-0,29	0,829591443	-0,4	0,777223566
Clca4a	0,37	0,363807064	0,41	0,677128722	0,49	0,402460828	-0,63	0,286823287	-0,13	0,915067495
Clca4b	0,09	0,933912196	-0,24	0,847821325	-0,02	0,993379272	0,09	0,876895238	-0,17	0,78512653
Clca4c-ps	0,15	0,85515494	-0,21	0,77325041	-0,14	0,876684089	-0,66	0,121231601	-0,68	0,290271291
Clcc1	0	0,998385918	-0,06	0,965206586	0,71	0,264621497	-0,38	0,518223215	-0,11	0,932846086
Clcf1	-0,33	0,6698994	-0,62	0,368799475	0,57	0,36121902	0,09	0,869497105	0,29	0,652073004
Clcn1	-0,34	0,62279387	0,2	0,783677427	0,38	0,744387748	0,02	0,983026977	-0,48	0,431085955
Clcn2	-0,14	0,856887426	0,36	0,583513521	0	0,997779809	-0,53	0,200972441	-0,54	0,298559636
Clcn3	-0,64	0,390360486	-0,35	0,882589938	0,35	0,674349954	0,62	0,368853364	0,58	0,354557431
Clcn4	-0,25	0,755279455	0,47	0,544380607	0,33	0,546308107	-1,01	0,120131537	-0,49	0,443067005
Clcn5	-0,77	0,17366966	0,06	0,985413376	1,13	0,240110915	1,23	0,249385388	0,17	0,919473904
Clcn6	0,01	0,991919022	0,22	0,765180904	0,15	0,887630371	-1,17	0,078822979	0,07	0,948163009
Clcn7	0,63	0,200967908	0,52	0,509013394	-0,35	0,600024457	-0,35	0,715825968	0,29	0,77959286
Clcnka	-0,06	0,922091919	-0,13	0,907928685	0,19	0,75990504	-0,18	0,866760121	-0,42	0,694233384
Clcnkb	0,14	0,832947001	0,24	0,664787536	0,28	0,684883663	-1,84	0,025644889	-1,8	0,015349051
Cldn1	0,47	0,460231397	0,14	0,893262563	0	0,997394645	-0,21	0,737710335	-0,24	0,68987325
Cldn10	-0,04	0,9489566	0,27	0,624860312	-0,15	0,804910036	-2,8	0,021262879	-0,49	0,604611676
Cldn11	0,41	0,481799453	0,4	0,6416563	0,19	0,800493831	-0,59	0,226363316	-0,28	0,827032122
Cldn12	0,35	0,428465662	0,94	0,17844863	-0,05	0,968742139	-0,65	0,394383519	-0,07	0,968130547
Cldn13	0,27	0,698889628	0,11	0,898238238	0,34	0,549446867	-0,07	0,944769683	-0,12	0,926008345
Cldn14	-0,01	0,986795639	-0,19	0,664787536	-0,18	0,791940256	-0,18	0,740509226	0,01	0,99476381
Cldn15	-0,21	0,886889675	-0,41	0,529912287	0,11	0,944441051	-2,2	0,007738248	-0,24	0,733488478
Cldn16	0,1	0,878384628	-0,08	0,918400751	0,35	0,516630451	-0,18	0,596553698	0,46	0,834332046
Cldn17	-0,25	0,658266451	-0,54	0,383504117	0,08	0,914965671	0,37	0,325202655	0,2	0,770148689
Cldn18	0,1	0,913425276	-0,13	0,892260328	-0,45	0,465949919	-0,56	0,35511395	-0,16	0,829280005

Cldn19	-0,38	0,596345622	-0,2	0,733708652	0,25	0,789981877	0,12	0,845767749	0,3	0,583279373
Cldn2	0,19	0,751534367	0,02	0,994802028	-0,08	0,945572696	-0,6	0,433359421	-0,04	0,977212067
Cldn20	0,05	0,923180948	-0,08	0,926178529	0,03	0,986063579	0,05	0,972656417	-0,09	0,946133906
Cldn22	0,2	0,589647393	0,02	0,978528738	-0,48	0,479660236	0,12	0,754339703	0,33	0,574285481
Cldn23	0,04	0,96263856	-0,01	0,994161588	0,26	0,710867223	0,09	0,818711104	0,22	0,728867732
Cldn24	-0,15	0,768809729	0,02	0,979002922	0,01	0,989336214	-0,01	0,983166423	-0,02	0,980961333
Cldn3	0,28	0,764288636	-0,11	0,824916914	0,37	0,688643408	0,34	0,560223278	0,21	0,853225105
Cldn34a	0,1	0,834672627	0,09	0,863359785	-0,57	0,246580815	0	0,997771107	0,05	0,947559952
Cldn34b1	0,17	0,896036407	-0,6	0,436759792	-0,03	0,963357998	0,62	0,390823877	0,1	0,933064949
Cldn34b2	0,18	0,761364679	-0,3	0,643895096	-0,3	0,709222239	0,22	0,533498808	0,23	0,726042963
Cldn34b3	-0,53	0,2687193	0,58	0,583200444	0,13	0,830336321	-0,05	0,909697685	0,35	0,629481302
Cldn34b4	0,27	0,61379872	0,12	0,785153081	-0,09	0,914354795	-0,29	0,686374896	-0,04	0,973861565
Cldn34c1	-0,38	0,503332622	0,41	0,655302559	0,27	0,760679785	-0,53	0,742291133	-0,26	0,900126162
Cldn34c4	-0,1	0,847913893	0,18	0,828219939	-0,17	0,726640095	-0,19	0,663121129	0,1	0,879344311
Cldn34d	0,2	0,676800971	0,02	0,977731064	-0,12	0,875089034	-0,08	0,897526705	-0,11	0,885777129
Cldn34-ps	0,88	0,663119768	-0,11	0,854999866	-0,03	0,963115643	0,01	0,976405026	-0,18	0,746065878
Cldn4	0,91	0,214430522	0,68	0,594415097	0,6	0,402409115	-0,35	0,380029536	-0,19	0,791583632
Cldn5	-0,21	0,607403582	-0,05	0,956049982	-0,12	0,86459621	-0,12	0,852423181	-0,65	0,289817815
Cldn6	-0,02	0,972701787	0,07	0,897574732	0,72	0,144873701	0,26	0,577278073	0,55	0,24120873
Cldn7	0,46	0,316599006	-0,35	0,703923817	0,21	0,784734693	-0,15	0,912225028	-1,19	0,274394155
Cldn8	-0,2	0,673291416	0,11	0,86297915	0	0,999931921	-0,24	0,780675133	-0,5	0,456327568
Cldn9	0,04	0,953242941	0,25	0,664787536	0,21	0,775163644	0,17	0,77038356	0,52	0,475565953
Cldnd1	0,13	0,757032046	0,12	0,786394409	0,24	0,592779276	0,1	0,799699845	-0,2	0,728483022
Cldnd2	-0,32	0,479545376	0,42	0,606605405	-0,46	0,549895527	0,25	0,853864817	0,21	0,884640084
Clec10a	0,03	0,983663467	-0,5	0,693906911	0,04	0,978840171	0,31	0,825017636	-0,49	0,712477758
Clec11a	0,23	0,680520303	-0,17	0,772270394	-0,24	0,666305832	-0,81	0,103099267	-0,09	0,916435906
Clec12a	0,32	0,696026916	0,45	0,811927268	0,2	0,846591983	0,21	0,637976973	-0,19	0,8024387
Clec12b	0,59	0,631688937	-0,42	0,827468312	0,68	0,192747337	-0,96	0,391807778	-0,03	0,983886537
Clec14a	-0,81	0,112137562	-0,2	0,732847182	0,61	0,538676107	-1,83	0,009316702	-0,35	0,536947853
Clec16a	0,35	0,503788174	0,24	0,754479452	0,18	0,778653031	-0,27	0,521014027	0,02	0,983617617
Clec18a	-0,24	0,593510013	-0,2	0,794404033	-0,33	0,645229485	-0,06	0,929835301	-0,05	0,95985938
Clec1a	-0,01	0,991919022	-0,05	0,928974649	0,41	0,481504499	-0,41	0,561656192	-0,43	0,551239623
Clec1b	0,03	0,964021881	2,31	0,297721516	1,26	0,293036801	-1,05	0,500808967	0,05	0,980945466
Clec2d	1,68	0,03062682	0,83	0,109267475	-1,14	0,295720005	-1,57	0,018610251	0,74	0,155132084
Clec2e	-0,73	0,289889876	0,43	0,495742596	-0,14	0,937802036	2,24	0,034171201	0,4	0,699060093

Clec2g	-0,26	0,839118329	-0,03	0,979551751	-0,1	0,921119153	-0,11	0,864951671	0,4	0,436967007
Clec2h	0,31	0,612107783	-0,22	0,86297915	-0,35	0,473574592	-0,04	0,957276819	-0,21	0,884321797
Clec2i	-0,46	0,256718201	1,03	0,668839557	-0,39	0,684002106	-0,56	0,490835105	0,51	0,565598886
Clec2l	-0,09	0,905289789	0,14	0,868234125	0,17	0,789396261	0,05	0,943846121	0,78	0,149879896
Clec3a	-0,19	0,69801847	-0,3	0,725904452	-0,09	0,946845275	-0,09	0,902632056	0,27	0,677222415
Clec3b	-0,05	0,958512892	-0,19	0,709432782	-0,18	0,808065828	0,14	0,783708375	0,15	0,823098095
Clec4a1	0,24	0,747663533	0,28	0,816121519	0,01	0,992919703	0,25	0,767012515	0	0,997769477
Clec4a2	-0,04	0,973545171	-0,02	0,989873399	-0,31	0,73657347	0,18	0,825342232	0,33	0,835786084
Clec4a3	0,11	0,914782555	-0,05	0,932429589	0,01	0,996397104	0,36	0,665234661	0,2	0,816940286
Clec4a4	0,47	0,53293469	0,2	0,831647298	0,07	0,941627748	-0,21	0,602240167	-0,01	0,991628025
Clec4b1	-0,02	0,975058635	-0,09	0,936792848	0,03	0,969247498	0,31	0,382751556	0,45	0,415882968
Clec4b2	0,61	0,208520513	0,17	0,952745407	-0,3	0,796952474	-0,02	0,979516321	0,47	0,445849764
Clec4d	0,22	0,677867423	-0,32	0,565881295	0,26	0,926399742	0,03	0,967866794	0,38	0,649665709
Clec4e	-0,62	0,593540946	0,5	0,534012937	0,33	0,914522109	-0,42	0,346362753	0,55	0,50404638
Clec4f	0,05	0,969016153	-0,14	0,833938105	-0,15	0,928438649	0,05	0,923403061	-0,18	0,801987865
Clec4g	0,11	0,871580532	-0,54	0,493580894	-0,61	0,219362501	-0,58	0,807661309	-0,29	0,958361114
Clec4n	-0,11	0,928246602	0,33	0,855632384	0,66	0,638358093	0,8	0,204332864	0,55	0,215131944
Clec5a	0,08	0,915624801	-0,03	0,96497149	0,62	0,554535106	-0,01	0,993848515	0,2	0,712968816
Clec7a	0,44	0,752654071	-0,36	0,812664394	-0,46	0,769826123	0,46	0,654230107	1,29	0,347427589
Clec9a	0,1	0,873439144	0,36	0,589051408	0,02	0,976098568	0,38	0,470236257	0,22	0,846573391
Clgn	-0,16	0,770273483	-0,14	0,801259805	-0,9	0,174005427	0,09	0,817972323	0,56	0,297874265
Clhc1	-0,23	0,752211185	-0,19	0,82736164	0	0,999931921	0,06	0,982613682	-0,33	0,869683708
Clc1	0,08	0,867025523	-0,03	0,954351313	-0,03	0,963882415	0,82	0,038935822	0,32	0,518659138
Clc3	0,03	0,973545171	0,06	0,938711163	0	0,997394645	-0,07	0,923775458	-0,61	0,349150128
Clc4	0,2	0,61660035	0,32	0,545692353	-0,35	0,478810325	-0,14	0,75629951	0,35	0,479585604
Clc5	1,14	0,149002608	1,97	0,196295439	-2,12	0,005065589	-5,35	0,003009221	0,52	0,389039445
Clc6	-0,24	0,840909921	-0,04	0,980518468	0,31	0,653577245	1,1	0,120688974	0,26	0,671222633
Clint1	0	0,999288019	-0,25	0,674832256	0,68	0,114973056	0,87	0,045034122	0,36	0,450543672
Clip1	-0,51	0,357054834	0,03	0,970832543	-0,09	0,867543859	-0,76	0,1525211	-0,22	0,749887358
Clip2	0,1	0,922118639	-0,14	0,821387717	-0,17	0,830487056	0,8	0,05727577	0,03	0,975441362
Clip3	-0,29	0,81266486	0,68	0,245917773	0,26	0,835677021	-1,58	0,037302258	-0,97	0,105052563
Clip4	0,09	0,898116888	0,15	0,803395544	-0,09	0,914774845	-0,17	0,837723766	-0,12	0,917075631
Clk1	0,12	0,786628015	0,25	0,551515746	-0,32	0,529853952	-0,36	0,290249342	0,12	0,864415219
Clk2	-0,16	0,807765056	0,06	0,955382206	-0,22	0,840730961	-0,68	0,117442296	-0,11	0,901139449
Clk3	0,09	0,865055523	0,13	0,790939978	0,19	0,816360932	-0,07	0,872399256	-0,06	0,947254077

Clk4	0,25	0,57672557	0,52	0,297241815	-0,24	0,660920525	-0,49	0,169916512	0,38	0,452376077
Clmn	0,02	0,98782208	0,08	0,944460866	0,91	0,287512572	-0,3	0,774664674	0,15	0,917710291
Clmp	-0,23	0,739638841	0,06	0,932390453	-0,21	0,804784019	0,23	0,533448124	-0,05	0,960974478
Cln3	0,52	0,174631079	0,66	0,325242663	0,28	0,736837174	0,7	0,331328372	-0,23	0,823125838
Cln5	0,1	0,839375532	0,25	0,726494244	0,01	0,988721964	-0,5	0,169538994	-0,02	0,989183416
Cln6	-0,41	0,338531311	0,68	0,264702741	-0,55	0,576712107	-0,31	0,795439286	-0,64	0,589933151
Cln8	-0,58	0,657154622	-0,53	0,446315327	0,45	0,830541787	-0,09	0,82237355	0,01	0,9939542
Clnk	-0,38	0,301180874	0,2	0,731098047	-0,77	0,12691088	-0,4	0,413953044	-0,29	0,741358152
Clnkos	0,29	0,754512253	-0,18	0,717042838	-0,07	0,959596019	0,37	0,375830483	0,31	0,633381473
Clns1a	-0,2	0,622436248	-0,6	0,585138173	0,57	0,571681705	1,3	0,308218931	0,41	0,801385411
Clock	-0,12	0,834886413	-0,12	0,833928567	0,17	0,852412472	0,07	0,912439607	0	0,998164722
Clp1	0,66	0,104092085	0,73	0,188301476	0,54	0,599202081	-0,78	0,146331962	0,1	0,918030935
Clpb	-0,01	0,992748202	-0,3	0,716437544	-0,13	0,902488931	-0,05	0,950330103	-0,4	0,571122283
Clpp	-0,45	0,362668226	-0,15	0,764299173	0,16	0,826872735	-0,35	0,310358435	-0,11	0,892912029
Clps	-0,19	0,733572164	0,03	0,975765252	-0,07	0,923781798	0,09	0,872394965	0,01	0,991628025
Clpsl2	0,09	0,861049109	0	0,999210601	-0,21	0,732059738	-0,23	0,676390381	0,01	0,993293923
Clptm1	-0,13	0,754653765	-0,1	0,818485287	0,56	0,280958182	-0,28	0,49823803	-0,22	0,738260196
Clptm11	-0,41	0,40470849	-0,26	0,532181703	0,23	0,666715303	0,25	0,701481618	-0,07	0,951429597
Clpx	0,09	0,932354771	0,02	0,991507752	-0,47	0,69871815	0,01	0,988205241	-0,18	0,828679046
Clrn1	-0,48	0,373844376	0,21	0,872187376	-0,15	0,884861819	-0,24	0,759473443	-0,02	0,986300139
Clrn2	-0,02	0,983516046	-0,01	0,997600248	-0,15	0,906097666	-0,17	0,727196974	0,17	0,765144314
Clrn3	-0,18	0,717407143	0,31	0,786405071	-0,09	0,908030225	0,18	0,703913685	0,29	0,64350521
Clspn	-0,8	0,247531815	-0,61	0,153524445	0,95	0,260217755	0,96	0,057215016	-0,06	0,953297732
Clstn1	-0,65	0,188527208	-0,3	0,536246395	-0,03	0,963221639	-0,96	0,143071117	-0,67	0,366079495
Clstn2	-0,24	0,631544171	0,05	0,925583763	-0,09	0,904884293	-0,4	0,545758277	-0,5	0,471919432
Clstn3	-0,38	0,493923359	0,25	0,740950263	-0,66	0,264920343	0,02	0,986768223	-0,32	0,732769706
Clta	-0,03	0,970463755	0,14	0,835533307	0,1	0,926091985	0,1	0,848110026	-0,03	0,97683359
Cltb	0,01	0,98456417	-0,07	0,904698551	0,13	0,888377256	-0,63	0,16321411	0,53	0,285422876
Cltc	-0,38	0,287459734	-0,15	0,754479452	0,2	0,709314442	0,52	0,25955285	0,19	0,791775279
Clu	-0,07	0,928944712	0,33	0,814720451	0,32	0,732341031	-0,9	0,267446045	-0,7	0,297779648
Cluap1	0,13	0,89763852	-0,19	0,883843639	-0,27	0,773801432	-0,1	0,936955674	-0,08	0,955654991
Cluh	-0,67	0,170739091	-0,65	0,441593532	0,52	0,606014837	0,45	0,404777882	-0,23	0,718925476
Clvs1	0,18	0,747914748	-0,59	0,40486209	0,12	0,922274387	0,81	0,176649178	-0,36	0,583882299
Clvs2	0,43	0,474293292	-0,08	0,910688765	-0,11	0,901071918	0,21	0,751187418	-0,18	0,825408041
Clybl	0,58	0,61379872	0,04	0,994137877	0,79	0,712697139	-0,89	0,092685575	-1,29	0,122233155

Cma1	0,17	0,776877258	-0,24	0,716070721	-0,13	0,947881687	0,02	0,969457268	-0,12	0,862456985
Cma2	-0,35	0,702313432	0,3	0,802788292	-0,18	0,868054401	-0,68	0,121159477	-0,14	0,830086988
Cmah	-0,47	0,648730873	-0,4	0,598969634	1,03	0,290123118	-1,32	0,025699992	0,23	0,822709063
Cmas	0,01	0,993175772	0,38	0,522440093	0,33	0,530318769	0,86	0,050801879	0,13	0,904371266
Cmbl	-0,38	0,660482793	-0,15	0,826862641	-0,01	0,997220401	-0,15	0,911958998	-0,99	0,272986942
Cmc1	0,29	0,567102759	0,38	0,661080964	-0,48	0,379638471	0,46	0,3487974	0,18	0,818887323
Cmc2	0,29	0,616144081	-0,65	0,374404754	-0,08	0,926804212	0,48	0,725503838	0,23	0,915356549
Cmc4	0,66	0,13473547	0,81	0,277253387	-0,58	0,581366636	-1,37	0,02663501	1,04	0,035870857
Cmip	-0,05	0,921474899	-0,08	0,894022563	0,23	0,689058581	-0,35	0,347813972	-0,51	0,272406804
Cmklr1	-0,55	0,318041432	-1,4	0,050349788	0,58	0,723987482	-2,77	0,005240816	-0,59	0,445839943
Cmpk1	0,47	0,732196499	0,15	0,910955776	0,28	0,837156771	1,34	0,236329848	0,96	0,374832618
Cmpk2	0,29	0,532742416	0,61	0,187729631	-0,82	0,166067688	-0,93	0,026955373	0,97	0,03353848
Cmss1	-0,22	0,727413551	-0,97	0,180045682	0,9	0,291949275	0,33	0,418317818	-0,67	0,38958828
Cmtm1	0,45	0,729108809	0,06	0,981758111	0,06	0,950052494	0,24	0,588987424	0,25	0,643580968
Cmtm2a	-0,16	0,736578609	-0,52	0,532983509	-0,03	0,968742139	0,41	0,493856127	0,11	0,930575749
Cmtm2b	0,6	0,335212152	0,07	0,928961063	-0,21	0,769583333	0,16	0,731281458	0,02	0,983613958
Cmtm3	-0,1	0,829299665	-0,21	0,642214918	0,29	0,777918093	1,08	0,069207734	0,38	0,548820035
Cmtm4	-0,11	0,884302617	-0,07	0,92731256	0,39	0,555425727	0,44	0,274925197	-0,07	0,937558003
Cmtm5	0,05	0,963914207	-0,06	0,944864292	0,24	0,776071062	-0,34	0,521206029	-0,16	0,861038502
Cmtm6	0,11	0,90742841	0,4	0,367968212	0	0,997779809	-0,14	0,719644697	0,13	0,85508146
Cmtm7	0,33	0,515249167	-0,17	0,763005394	0	0,997581017	0,59	0,406946214	0,19	0,883885544
Cmtm8	-0,88	0,190863616	-0,44	0,369363382	0,71	0,163572561	-1,59	0,025083061	-1,03	0,064929499
Cmtr1	0,66	0,714662474	-0,23	0,881574142	0,03	0,990836784	0,11	0,940948462	-0,18	0,89559535
Cmtr2	-0,01	0,986636441	0,12	0,937424389	0,57	0,265846442	0,05	0,971149993	0,09	0,939127163
Cmya5	0,12	0,825308689	-0,05	0,946599376	0,06	0,944266382	0,05	0,932315462	-0,14	0,845142293
CN725425	-0,09	0,924502628	0,63	0,741513368	0,03	0,975055092	0,11	0,873610553	0,25	0,809875334
Cnbd1	0,21	0,738448626	0,25	0,725214925	-0,12	0,883788616	-0,2	0,545526881	0,14	0,822818919
Cnbd2	0,35	0,537328866	-0,25	0,745921616	0,31	0,676693033	-0,32	0,656038987	-0,27	0,78960943
Cnbp	-0,46	0,269151748	-0,25	0,728434379	0,61	0,558908463	0,02	0,979535553	0,29	0,618748455
Cndp1	-0,1	0,905474992	0,48	0,587634717	0,01	0,994130625	0,03	0,972244785	0,37	0,560964387
Cndp2	-0,49	0,262381624	0,02	0,974580396	0,3	0,704809914	0,9	0,141875284	0,35	0,628999683
Cnep1r1	0,08	0,914868427	-0,03	0,948409105	0,57	0,47695455	0,44	0,623454349	0,76	0,353136904
Cnfn	-0,12	0,886889675	0,06	0,974702154	0,2	0,70398922	-0,06	0,940518964	-0,04	0,975441362
Cnga1	-0,25	0,59710379	-0,06	0,926157704	-0,04	0,964659521	0,23	0,483554745	-0,25	0,715879151
Cnga2	-0,28	0,761457464	0,15	0,812432185	0,25	0,644572045	0,16	0,736423588	0,07	0,935006901

Cnga3	-0,42	0,334676974	0,04	0,980385701	-0,29	0,661445401	-0,31	0,302947477	-0,24	0,788112596
Cnga4	0,42	0,325819652	-0,32	0,638598252	0,04	0,955984004	0,21	0,669934454	0,11	0,932521789
Cngb1	-0,31	0,501390979	0,03	0,979551751	0,08	0,906656115	-0,34	0,528506752	-0,35	0,623214829
Cngb3	0,21	0,656726345	0,05	0,943915456	-0,16	0,825125026	0,29	0,482775113	0,18	0,830268209
Cnih1	0,2	0,817916182	-0,27	0,613344994	0,47	0,613496662	0,96	0,146979523	-0,44	0,655956123
Cnih2	0,1	0,937322082	0,28	0,859954464	0,19	0,896181325	0,31	0,77314251	-0,4	0,702558142
Cnih3	-0,38	0,61379872	-0,43	0,6041496	0,22	0,705811313	0,36	0,353797054	0,07	0,95985938
Cnih4	0,26	0,635225989	-0,14	0,781046971	0,7	0,138770182	-0,07	0,877053477	0,01	0,986971861
Cnksr1	1,2	0,053789028	0,92	0,342987643	0,39	0,712697139	-0,7	0,334704308	0,86	0,33353181
Cnksr2	0,34	0,707502054	0,35	0,809963911	0,1	0,930645703	-0,7	0,400176197	-0,65	0,354321853
Cnksr3	-0,12	0,839375532	0,54	0,430665523	-0,29	0,591404136	-0,08	0,921600281	0,06	0,954565959
Cnn1	-0,37	0,55640978	-0,12	0,861905894	-0,09	0,935978536	-2,08	0,009990534	-1,44	0,228752557
Cnn2	-0,56	0,244269955	-0,1	0,919841135	0,65	0,29239254	0,65	0,225764128	-0,26	0,690432079
Cnn3	0,34	0,346170601	0,35	0,363298292	-0,32	0,555425727	0,23	0,523255995	0,35	0,45660227
Cnnm1	-0,22	0,568902511	0,48	0,272116352	-0,17	0,755825002	-0,2	0,561974365	-0,11	0,872367819
Cnnm2	0,2	0,854412004	-0,22	0,825313113	-0,56	0,340237423	-0,66	0,290774064	0,19	0,777223566
Cnnm3	-0,51	0,260634235	-0,52	0,495742596	-0,21	0,783006	-0,29	0,745247243	-0,06	0,967807075
Cnnm4	0,19	0,767797797	-0,21	0,859223551	0,66	0,215153182	0,33	0,680255321	-0,19	0,869403669
Cnot1	-0,12	0,773899768	-0,12	0,795850594	0,39	0,39810038	0,12	0,8175318	-0,19	0,796713037
Cnot10	-0,39	0,618165972	-0,09	0,926178529	0,77	0,450605545	0,14	0,829691356	-0,22	0,731527639
Cnot11	-0,11	0,89785374	-0,24	0,696160257	0,82	0,417043643	0,4	0,588576174	-0,19	0,833369653
Cnot2	-0,05	0,932654105	0,11	0,869553	0	0,998757399	0,57	0,563131599	0,62	0,506316926
Cnot3	-0,12	0,825721541	0	1	0,07	0,95106142	0,05	0,903384033	-0,33	0,550083777
Cnot4	0,35	0,575887113	0,35	0,615288453	-0,16	0,873660573	-0,06	0,912867628	0,42	0,427936864
Cnot6	-0,17	0,71726775	-0,05	0,954378914	0,35	0,543291636	0,62	0,253124162	-0,12	0,890957032
Cnot6l	-0,06	0,921111827	0,19	0,678357594	0,05	0,941583656	0,19	0,632702624	0,26	0,659780385
Cnot7	0,1	0,90742841	0,14	0,804611595	0,11	0,949396893	1,21	0,026588488	0,43	0,516974384
Cnot8	-0,73	0,22137005	-0,06	0,943915456	0,13	0,917508513	0,12	0,870331513	0,17	0,853107295
Cnp	0,1	0,904541231	0,15	0,912137323	0,01	0,995007689	-0,13	0,891204936	0,18	0,832848337
Cnppd1	0,09	0,88886575	0,25	0,729172466	0,04	0,973000462	-0,37	0,588534092	-0,46	0,592460098
Cnpy1	0,17	0,765643907	0,22	0,729172466	0,1	0,923248239	0,09	0,900081417	-0,11	0,917356423
Cnpy2	-0,18	0,720829271	-0,23	0,763005394	0,78	0,4814931	0	0,996714438	-0,68	0,146071636
Cnpy3	-0,42	0,652819827	-0,13	0,837500541	0,23	0,829285065	0,01	0,994512187	-0,08	0,962820357
Cnpy4	-0,55	0,268112899	-0,3	0,778589117	0,2	0,849342965	0,72	0,262648423	-0,25	0,830813323
Cnr1	-0,41	0,654968489	-0,1	0,930192503	-0,17	0,819233853	0,32	0,662899695	0,26	0,635195583

Cnr2	-0,2	0,757239936	0,34	0,732044571	-0,37	0,419537272	-1,23	0,040564476	-0,79	0,505021443
Cnrip1	0,1	0,923180948	-0,16	0,808110364	-0,34	0,716743339	-0,08	0,847194434	-0,11	0,904040121
Cnst	-0,38	0,394571141	0,08	0,958545812	0,23	0,82162081	-0,59	0,251630483	-0,29	0,597394182
Cntd1	0,02	0,988818464	-0,15	0,894575535	-0,66	0,300988698	-0,14	0,816522198	-0,18	0,853060981
Cntf	-0,19	0,924502628	0,25	0,838450577	1,05	0,471873683	0,55	0,45698422	-0,19	0,939127163
Cntfr	-0,3	0,706900702	-0,05	0,936792848	0,74	0,27041915	-1	0,216560476	-0,75	0,397952448
Cntln	-0,15	0,823442726	-0,22	0,801259805	-0,02	0,994700527	-0,3	0,702311689	-0,36	0,600537288
Cntn1	0,05	0,950532575	0,08	0,926476797	0,29	0,678840444	-0,48	0,48871055	-0,27	0,767310323
Cntn2	0,23	0,648730873	0,21	0,732847182	-0,34	0,524334529	0,01	0,992752594	-0,03	0,979152939
Cntn3	0,2	0,673291416	-0,27	0,813423328	-0,02	0,991568687	-0,17	0,757267334	-0,27	0,683155561
Cntn4	0,19	0,870613574	-0,38	0,51825831	0	0,997268369	0,12	0,812244154	-0,03	0,979152939
Cntn5	-0,46	0,474382977	0,34	0,442884795	-0,23	0,736154599	-0,54	0,166705221	-0,17	0,834671019
Cntn6	0,14	0,813220024	-0,09	0,872388615	0	0,999002132	0,54	0,208187428	0,03	0,97994127
Cntnap1	-0,12	0,887874421	-0,65	0,265851266	0,36	0,676693033	-0,5	0,177649418	-1,03	0,145563798
Cntnap2	-0,05	0,944991778	-0,13	0,824372931	-0,15	0,829099961	0,07	0,883821307	-0,19	0,767285294
Cntnap3	-0,47	0,24433542	0,09	0,934438798	-0,1	0,923287079	-0,01	0,991962381	-0,07	0,956610289
Cntnap4	0,29	0,701391957	0,1	0,948048585	0,23	0,881463812	-0,31	0,687105021	-0,08	0,95985938
Cntnap5a	0,14	0,836404089	0,25	0,777999988	0,16	0,849342965	0,07	0,970247298	-0,89	0,498598092
Cntnap5b	0,05	0,948926586	0,06	0,985413376	0,27	0,679157998	0,25	0,606590988	0,45	0,486708315
Cntnap5c	0,28	0,701391957	-0,4	0,782712411	-0,03	0,974887915	0,44	0,449932456	0,12	0,911850421
Cntrl	0,05	0,922411993	-0,01	0,998237793	0,02	0,989491273	-0,09	0,900918368	-0,08	0,939607682
Cntrob	-0,14	0,826083295	-0,51	0,487477927	-0,4	0,426620673	0,5	0,334983137	-0,12	0,884762809
Cntrobos	-0,02	0,966775766	-0,01	0,996105203	-0,04	0,952366216	0,05	0,922740736	0,27	0,654946663
Coa3	0,12	0,807107762	-0,27	0,637224838	0,27	0,6410789	0,47	0,276210999	0	0,999572304
Coa4	0,05	0,958512892	0,16	0,769052742	-0,35	0,736423214	0,19	0,62344204	-0,06	0,932846086
Coa5	-0,24	0,704646948	-0,06	0,945241217	0,44	0,501664412	0,31	0,323830449	-0,42	0,431894609
Coa6	-0,04	0,964358894	0,07	0,9307541	0,43	0,72066129	0,3	0,595892725	0,32	0,616797608
Coa7	0,02	0,971418239	-0,37	0,505680918	0,47	0,456109035	0,26	0,700370843	-0,24	0,746672639
Coasy	-0,18	0,7494877	0,29	0,753679288	0,25	0,732624117	-0,09	0,857884225	-0,04	0,966951657
Cobl	-0,36	0,602160482	-0,34	0,485712513	0,48	0,374422909	-0,01	0,993646757	0,23	0,800560035
Cobl1	-0,3	0,61300824	-1,47	0,271145766	0,45	0,494913817	0,02	0,989027396	0,41	0,695992915
Coch	-0,23	0,600118979	-0,19	0,857408462	-0,24	0,870377336	0,44	0,334437171	-0,01	0,990839896
Cog1	-0,51	0,476494431	0,33	0,806269536	0,23	0,851432891	-0,01	0,999809258	0,31	0,788112596
Cog2	0,07	0,967145277	-0,14	0,818072947	0,73	0,308729033	0,11	0,858632076	-0,35	0,606740281
Cog3	-0,68	0,461401764	-0,12	0,93451524	0,38	0,732624117	-0,15	0,847627021	-0,27	0,760401775

Cog4	-0,14	0,853439426	-0,26	0,508633526	0,04	0,978012085	0,65	0,172652422	-0,36	0,596092228
Cog5	-0,04	0,971418239	0,38	0,591305258	-0,39	0,625745801	-1,06	0,153265608	-1,45	0,074994643
Cog6	-0,21	0,762798673	-0,46	0,361859121	0,5	0,337509636	0,4	0,463383161	0,06	0,960175192
Cog7	-0,12	0,877400217	-0,31	0,51825831	-0,01	0,994572791	-0,14	0,829478092	-0,48	0,550083777
Cog8	-0,19	0,629987739	0	1	-0,05	0,962766843	0,36	0,665890635	0,08	0,968799126
Coil	-0,31	0,860985365	-0,26	0,880363126	-0,37	0,712854314	-0,43	0,709459337	-0,6	0,77382007
Col10a1	-0,27	0,54401985	0,34	0,500152819	-0,03	0,968742139	-0,05	0,912858228	-0,4	0,553650211
Col11a1	-0,07	0,955200574	-0,16	0,802182047	-0,01	0,995401448	0,03	0,958584066	0,18	0,799596237
Col11a2	0,15	0,75201912	-0,18	0,656294004	-0,13	0,894109709	0,45	0,200064284	0,08	0,932268703
Col12a1	0,19	0,889788892	-0,3	0,730536814	0,91	0,218005052	-2,52	0,061253799	-1,44	0,290947419
Col13a1	0,15	0,896207658	-0,1	0,882847123	-0,25	0,74860644	-0,16	0,79260405	-0,84	0,142924421
Col14a1	0,16	0,832696131	0,1	0,927205716	-0,45	0,500402143	-0,04	0,947570266	-0,11	0,915356549
Col15a1	-1,79	0,027347112	-1,22	0,095215923	1,83	0,004547033	2,21	0,006048812	-2,3	0,003659564
Col16a1	0,15	0,78476082	0,23	0,639906666	0,25	0,624057916	-0,24	0,470051531	-0,03	0,975441362
Col17a1	-0,06	0,939317944	0,14	0,809963911	-0,04	0,963115643	-0,21	0,779359391	-0,09	0,946434441
Col18a1	-1,18	0,024768323	-1,14	0,123464373	1,08	0,010231053	2,05	0,004876398	-0,45	0,613836622
Col19a1	0,42	0,434641897	0,07	0,935329426	-0,15	0,864053515	0,28	0,74136915	0,44	0,633360146
Col1a1	-0,1	0,926468256	-0,01	0,998818332	0,61	0,36356264	1,21	0,028737348	-0,04	0,968130547
Col1a2	-0,27	0,840515514	-0,03	0,992175086	0,17	0,885250819	0,66	0,365354172	0,15	0,886027227
Col20a1	0,29	0,718904956	-0,07	0,952937385	0,01	0,993379272	0,03	0,976503337	-0,33	0,668880857
Col22a1	0,01	0,989017567	-0,14	0,82485467	0,18	0,821436564	0,45	0,230237236	0,36	0,536721752
Col23a1	0,17	0,771904131	0	1	-0,14	0,877023506	0,03	0,97666971	0,47	0,568603739
Col24a1	0,3	0,599901527	-0,32	0,625799543	-0,22	0,724675525	0,13	0,766203596	0,01	0,991977803
Col25a1	0,37	0,464717154	0,21	0,677713323	-0,31	0,520548688	-0,21	0,645719738	-0,18	0,792346596
Col26a1	-0,13	0,78476082	-0,24	0,722938629	0,52	0,457740325	0,37	0,243876155	0,03	0,969937563
Col27a1	-0,51	0,297096518	0,23	0,752804236	0,28	0,568619313	0,21	0,680255321	0,07	0,946463658
Col28a1	0,01	0,996219097	-0,35	0,698936953	-0,16	0,922318683	0,44	0,515329684	-0,19	0,830268209
Col2a1	0,18	0,721378796	-0,01	0,992017084	-0,02	0,982305856	0,29	0,594365292	-0,08	0,934185668
Col3a1	-0,05	0,961844317	-0,33	0,609769897	0,58	0,140802581	0,65	0,155078111	-0,15	0,862867603
Col4a1	-0,78	0,151560276	-0,21	0,631728257	0,29	0,760721308	2,01	0,01888325	-0,62	0,330057248
Col4a2	-0,61	0,165137501	-0,17	0,670204653	0,39	0,605402838	2,12	0,004331967	-0,46	0,369835412
Col4a3	0,04	0,940281494	-0,27	0,682851626	0,31	0,53951409	-1,27	0,023383443	-1,21	0,064929499
Col4a3bp	0,31	0,583642917	0,09	0,891566803	-0,11	0,919754592	0,29	0,378870708	0,61	0,202369779
Col4a4	0,09	0,867243066	0,01	0,996865461	-0,14	0,845651772	-0,29	0,5291456	-0,16	0,799584228
Col4a5	0,09	0,911399028	0,07	0,902148738	0,17	0,845651772	-1,08	0,033579739	-0,61	0,215020606

Col4a6	0,31	0,614250688	0,03	0,980518468	-0,07	0,94665439	-0,52	0,220684416	-0,37	0,53166502
Col5a1	-0,18	0,832696131	0,21	0,842824184	0,21	0,714609376	-0,08	0,921731995	-0,17	0,825990389
Col5a2	-0,48	0,532118658	0,18	0,802308852	0,5	0,36945384	-0,68	0,125239737	-0,24	0,716670858
Col5a3	-0,08	0,927072151	-0,26	0,582976316	0,19	0,794542194	0,27	0,512797637	0,15	0,84147389
Col6a1	-0,23	0,827974901	0,55	0,353003818	0,24	0,780528725	-0,13	0,818693228	-0,44	0,560964387
Col6a2	-0,14	0,874847576	0,03	0,960908344	0,11	0,9030272	-0,01	0,983166423	-0,22	0,74933755
Col6a3	-0,3	0,680520303	0,06	0,963168371	0,23	0,712697139	0,79	0,128164731	0,17	0,813330134
Col6a4	0,35	0,576400203	0,12	0,900801202	-0,28	0,75200406	0,47	0,317152726	0,16	0,857606999
Col6a5	-0,11	0,91960004	-0,03	0,958663163	0,06	0,963357998	0,22	0,654230107	-0,18	0,827532593
Col6a6	0,26	0,557865885	-0,09	0,880892852	-0,41	0,490661923	0	0,997771107	-0,3	0,666026291
Col7a1	0,27	0,572663199	0,01	0,996333613	0,47	0,299940362	-0,09	0,840831398	-0,15	0,82823489
Col8a1	1,35	0,12351475	0,83	0,123975096	-1,09	0,218776606	1,4	0,015037702	-0,34	0,572768596
Col8a2	0,96	0,188872409	-0,2	0,84314495	-0,57	0,557612538	-0,09	0,868452088	-0,07	0,939248399
Col9a1	0,56	0,214430522	0,37	0,59236258	-0,19	0,792016423	-0,07	0,853963723	0,41	0,427029911
Col9a2	-0,15	0,77521874	0,05	0,926178529	-0,08	0,916362962	0,26	0,684247831	0,18	0,839968098
Col9a3	0,18	0,778869381	0,21	0,738199172	-0,04	0,973186233	-0,21	0,716055856	0,19	0,82794257
Colec10	-0,03	0,972418196	-0,47	0,464689086	0,31	0,703045192	0,23	0,742500851	0,03	0,980945466
Colec11	-0,08	0,897614401	-0,33	0,614530823	-0,19	0,791876238	0,1	0,855511807	-0,33	0,628127128
Colec12	0,03	0,982842179	-0,05	0,987162042	-0,57	0,772829778	-1,99	0,007936109	-0,53	0,257751018
Colgalt1	-0,64	0,11435382	-0,62	0,143113166	0,98	0,090445769	0,89	0,037448594	-0,34	0,567496057
Colgalt2	-0,89	0,077012562	-1,14	0,282115927	0,59	0,461600894	-1,55	0,086127301	-0,96	0,137394562
Colq	-0,15	0,829070578	-0,14	0,867324954	-0,08	0,938771378	0,11	0,882948779	-0,14	0,860292816
Commd1	0,09	0,895870455	-0,05	0,979876012	0,19	0,841723111	0,2	0,725169198	0,1	0,917766344
Commd10	-0,42	0,543834558	-0,22	0,638366221	0,41	0,544756897	0,61	0,111319515	0,05	0,954892212
Commd2	-0,26	0,74672311	-0,31	0,578047349	0,36	0,715497532	1,04	0,405933953	0,21	0,908003593
Commd3	-0,17	0,788032377	-0,37	0,559630539	0,93	0,184686828	0,35	0,285728598	0,08	0,928764431
Commd4	0,08	0,936354359	-0,28	0,618895172	0,81	0,100828672	0,48	0,22844695	-0,28	0,665405183
Commd5	0,07	0,94881239	-0,28	0,657423013	0,26	0,633398113	0,08	0,864263756	-0,13	0,886027227
Commd6	0,09	0,892559851	0,02	0,9777932	0,08	0,943788892	0,37	0,342248018	0,01	0,994774512
Commd7	-0,41	0,440729347	-0,22	0,73274163	0,78	0,473293361	0,34	0,284374871	-0,3	0,692784012
Commd8	-0,18	0,890205603	0,27	0,774567202	0,14	0,94110925	0,33	0,658373543	-0,27	0,686695429
Commd9	0,24	0,798227708	-0,39	0,42942911	0,06	0,953975807	0,44	0,555564163	-0,48	0,525387388
Comp	-0,04	0,970286316	-0,02	0,982466032	0,06	0,954027146	-0,18	0,795215066	-0,2	0,824818547
Comt	-0,31	0,551155038	0,02	0,984831454	-0,14	0,868609956	0,42	0,563131599	0,07	0,958361114
Comtd1	0,02	0,98414566	-0,34	0,785244931	0,05	0,959862254	0,32	0,759084609	-0,25	0,62559702

Copa	-0,31	0,494884125	-0,05	0,928134372	0,48	0,271482188	0,71	0,083359087	-0,24	0,695556052
Copb1	-0,14	0,791021845	-0,11	0,842663656	0,55	0,291085312	0,59	0,258593349	0,01	0,992694729
Copb2	-0,27	0,61932158	-0,35	0,450412216	0,44	0,563934293	1,01	0,065441734	0,1	0,910083563
Cope	-0,13	0,752970477	-0,12	0,842663656	0,48	0,308691805	0,34	0,532393687	-0,11	0,897611151
Copg1	-0,41	0,412607475	-0,34	0,436556718	0,68	0,134988022	0,72	0,060016564	-0,27	0,590396118
Copg2	-0,05	0,941126856	0,29	0,676903594	0,44	0,374422909	-0,14	0,87811903	-0,3	0,789019303
Copg2os2	0,09	0,856969531	-0,26	0,702517334	-0,02	0,989923808	-0,11	0,783119247	0,24	0,750359224
Coprs	-0,35	0,682398233	-0,14	0,827098118	0,5	0,433585844	0,13	0,84547151	0,19	0,84547704
Cops2	0,06	0,906885053	0,16	0,790939978	0,38	0,589451508	0,58	0,123780343	0,95	0,043727018
Cops3	-0,08	0,858977038	-0,18	0,672635059	0,52	0,508055997	0,02	0,977630854	-0,14	0,828679046
Cops4	-0,29	0,50199908	-0,22	0,752804236	-0,06	0,935854369	0,45	0,514962191	0,19	0,842569065
Cops5	-0,15	0,768809729	-0,25	0,627230934	0,38	0,420623892	1,24	0,013836074	0,25	0,613672291
Cops6	-0,17	0,720829271	-0,31	0,487525834	0,28	0,715497532	0,63	0,276093686	-0,11	0,916173996
Cops7a	-0,24	0,682102965	-0,27	0,726652101	0,44	0,543291636	0,97	0,256722381	-0,05	0,973685182
Cops7b	-0,15	0,918428949	-0,22	0,707524747	0,15	0,918291931	0,41	0,279653873	-0,32	0,64328563
Cops8	-0,4	0,340216054	-0,07	0,912302387	0,57	0,55165888	-0,26	0,555416428	-0,65	0,215131944
Copz1	0,15	0,793209485	-0,15	0,804868131	0,54	0,545465016	0,98	0,069351821	0,1	0,954694993
Copz2	0,02	0,989110761	-0,19	0,80097084	0,19	0,882540073	0,41	0,370819816	0,19	0,832848337
Coq10a	-0,34	0,743090353	0,43	0,689193472	-0,3	0,786838878	-0,75	0,403948528	-0,48	0,600537288
Coq10b	0,13	0,848780666	0,03	0,977204386	0,09	0,930223445	0,25	0,676390381	0,22	0,807467277
Coq2	0,15	0,8465448	-0,37	0,715733316	-0,52	0,702689055	0,79	0,738834503	0,62	0,802618378
Coq3	0,05	0,951885977	0,38	0,483436169	0,27	0,859411859	0,09	0,915532343	-0,4	0,640616198
Coq4	-0,07	0,896207658	-0,2	0,825662099	0,1	0,920268328	0,2	0,671343347	-0,43	0,42760723
Coq5	-0,76	0,194613044	-0,6	0,333537535	0,45	0,742758388	-0,1	0,929816391	0,04	0,979456872
Coq6	0,03	0,970911991	-0,01	0,997700959	-0,3	0,628978443	-0,11	0,825166016	-0,41	0,459584226
Coq7	-0,32	0,642248731	-0,79	0,35466662	0,78	0,37686469	0,01	0,986768223	-0,66	0,391113982
Coq9	-0,11	0,849610824	0,02	0,98410255	0,06	0,965231065	0,1	0,882463873	-0,19	0,830813323
Corin	0,27	0,799145501	0,08	0,892869412	0,07	0,932577939	-0,35	0,406444051	-0,27	0,644393869
Coro1a	0,08	0,924233976	-0,36	0,608017374	-0,22	0,816883729	0,63	0,083872642	-0,2	0,769027593
Coro1b	-0,15	0,794033774	0,11	0,817661434	0,36	0,462123525	0,85	0,048593875	0,03	0,973428839
Coro1c	-0,39	0,401988646	-0,4	0,385322607	0,37	0,362792817	0,74	0,171260893	-0,48	0,498803884
Coro2a	0,08	0,934482351	0,04	0,982786635	1,01	0,273645359	-1,86	0,059841623	-1,15	0,182703692
Coro2b	-0,77	0,151560276	-0,98	0,35496087	0,51	0,493193538	-1,31	0,026972102	-0,99	0,058814936
Coro6	-0,2	0,764288636	-0,17	0,825120426	0,49	0,576505498	-1,46	0,131199513	-1,42	0,172149526
Coro7	-0,04	0,956306223	-0,23	0,587634717	0,35	0,478427765	-0,07	0,929835301	-0,59	0,307816931

Cort	0,08	0,889867231	-0,01	0,999395995	-0,02	0,987563007	-0,28	0,768796094	0,09	0,93957001
Cotl1	-0,72	0,156720401	-0,81	0,129214485	0,76	0,17378444	1,88	0,011121575	-0,18	0,792305774
Cox10	-0,96	0,270816598	0,06	0,948496432	-0,04	0,984778342	0,99	0,191726739	0,02	0,992022739
Cox11	-0,32	0,757032046	-0,82	0,493580894	0,85	0,34148526	0,21	0,696837631	-0,15	0,864166878
Cox14	0,4	0,354776657	-0,03	0,950876136	0,27	0,659138896	-0,15	0,807101657	0,23	0,75695866
Cox15	-0,82	0,137221178	0,09	0,935041212	-0,15	0,907570167	0,1	0,890704966	-0,18	0,813151491
Cox16	-0,13	0,894248924	0,02	0,985764487	0,48	0,330054927	-0,06	0,900662145	0,05	0,95421799
Cox17	0,39	0,36631183	0,16	0,725783826	-0,22	0,727131283	0,08	0,886383641	0,28	0,661160894
Cox18	0,44	0,521257161	0,44	0,609361686	-0,41	0,542385406	0,67	0,409576257	-0,19	0,885318142
Cox19	-0,16	0,856118781	-0,08	0,932628106	-0,17	0,859411859	-0,07	0,920158794	-0,14	0,861218943
COX2	0,06	0,902939265	-0,09	0,869734155	-0,01	0,99147958	-0,05	0,911768604	-0,07	0,924431292
Cox4i1	0,05	0,936139343	-0,09	0,86411353	0,29	0,611144549	-0,02	0,970931237	-0,17	0,765809384
Cox4i2	-0,18	0,778869381	0,44	0,526101975	-0,07	0,938378434	-0,55	0,429195336	0,06	0,97206128
Cox5a	-0,05	0,926007268	-0,24	0,630199793	0,52	0,326054745	0,56	0,169538994	-0,07	0,939127163
Cox5b	-0,05	0,922464758	-0,22	0,678357594	0,29	0,674253263	0,31	0,461824013	-0,01	0,988084587
Cox6a1	0,07	0,863441234	-0,14	0,756369219	0,26	0,57717258	0,04	0,955434247	-0,15	0,846003361
Cox6a2	0,17	0,81313264	0,09	0,872911699	-0,21	0,782182029	0,26	0,547475705	0,47	0,495065595
Cox6b1	-0,04	0,962810563	-0,18	0,729194445	0,41	0,631951499	0,52	0,181859963	-0,18	0,776907684
Cox6b2	-0,15	0,843206054	-0,5	0,424863079	-0,06	0,927978381	-0,09	0,88283334	-0,04	0,979152939
Cox6c	-0,02	0,971245076	-0,06	0,899624796	0,32	0,537929759	0,52	0,184464257	-0,14	0,854369491
Cox7a1	0,35	0,692923111	-0,27	0,750574439	0,31	0,66225859	-0,44	0,627687724	0,38	0,657180823
Cox7a2	0,01	0,98297164	-0,08	0,855974935	0,13	0,82622365	0,08	0,830247309	0,2	0,702558142
Cox7a2l	0,09	0,839471353	0,46	0,250869803	-0,2	0,742758388	-0,25	0,707865877	-0,06	0,951236192
Cox7b	0,24	0,602743235	-0,03	0,9588885	0,25	0,727262258	0,93	0,067995935	0,44	0,431243614
Cox7b2	0,36	0,419481733	0,13	0,852461907	0,05	0,955257293	-0,04	0,947551542	0,13	0,885149287
Cox8a	-0,01	0,984759626	-0,07	0,910041634	0,28	0,602259493	0,22	0,48728376	-0,21	0,722548628
Cox8b	-0,08	0,934081073	-0,32	0,860987237	0,09	0,925195648	0,16	0,884352208	0,21	0,861977667
Cox8c	0,36	0,430723846	0,12	0,815973308	0,1	0,922971065	-0,37	0,249212736	0,21	0,778656578
Cp	-0,06	0,970660999	1,88	0,153524445	-0,41	0,727131283	-3,91	0,007066851	0,39	0,651690564
Cpa1	0	0,998075139	-0,34	0,716437544	0,1	0,931899359	-0,09	0,832134224	0,03	0,978550794
Cpa2	-0,96	0,501682835	-0,35	0,792112243	1,01	0,399470425	0,83	0,288257045	-0,32	0,789505562
Cpa3	0,77	0,487025111	0,21	0,897859783	-1,04	0,805783058	-0,28	0,767937787	-0,27	0,693130577
Cpa4	0,29	0,450520646	0,01	0,994137877	-0,08	0,941627748	-0,03	0,967866794	-0,11	0,917356423
Cpa5	0,53	0,52759316	-0,12	0,898952381	-0,08	0,906709737	0,2	0,789717483	0,01	0,994774512
Cpa6	-0,2	0,819634768	-0,45	0,66616142	0,2	0,829543101	0,73	0,113007982	-0,03	0,977945762

Cpb1	-0,11	0,812230622	-0,13	0,805522187	-0,07	0,94930407	-0,03	0,944769683	-0,13	0,865258929
Cpb2	0,24	0,865055523	0,14	0,928961063	0,18	0,844854601	-0,35	0,62296101	-0,44	0,590196048
Cpd	-0,32	0,42717379	-0,05	0,928134372	0,32	0,491022708	-0,82	0,094204582	-0,11	0,904371266
Cpe	-0,73	0,083335073	0,66	0,728434379	0,71	0,528008802	-0,11	0,94744694	0,09	0,974110019
Cpeb1	-0,48	0,824525908	-0,34	0,843162191	0,73	0,635864143	0,87	0,380397997	0,37	0,699059557
Cpeb2	0,44	0,268283142	0,61	0,345535775	-0,28	0,806044178	0,07	0,907425361	-0,18	0,827532593
Cpeb3	0,04	0,957398577	0,56	0,568282579	-0,1	0,940550094	-0,03	0,983166423	-0,2	0,91314596
Cpeb4	0,06	0,955200574	0,13	0,827496723	0,1	0,930193129	0,35	0,552176956	0,4	0,619416028
Cped1	-0,27	0,705314696	-0,39	0,728434379	-0,17	0,926974012	-3,91	0,007738248	-0,4	0,633801825
Cphx1	-0,02	0,976574175	0,09	0,888802342	-0,05	0,933297829	-0,14	0,715042501	0,05	0,957981129
Cplx1	-0,5	0,234648085	-0,16	0,716668427	-0,18	0,73484021	0,3	0,677674923	-0,19	0,860292816
Cplx2	-0,05	0,932324918	0,04	0,945143056	-0,05	0,955245684	0,35	0,28093028	0,08	0,915531686
Cplx3	0	0,999536558	-0,38	0,432039457	-0,42	0,475944471	0,32	0,657996279	-0,16	0,862466319
Cplx4	0,12	0,807062435	0,15	0,864989815	0,05	0,963775512	-0,16	0,770010922	0,1	0,917844354
Cpm	0,28	0,785864159	-0,16	0,911024505	0,72	0,227929911	-1,13	0,480910924	-0,26	0,922921816
Cpn1	0,04	0,976314749	-0,15	0,789748414	-0,43	0,323246778	-0,08	0,91064124	0,21	0,848977077
Cpn2	0,07	0,930612466	0,34	0,620187279	-0,34	0,628978443	0,01	0,996714438	0,22	0,771923129
Cpne1	-0,49	0,244269955	0	1	0,5	0,387573388	-0,16	0,816053567	-0,56	0,332695011
Cpne2	-0,31	0,596550801	0,13	0,808498635	-0,29	0,823478881	-1,01	0,02067712	-0,54	0,213778544
Cpne3	0,01	0,989017567	0,33	0,41640882	0,2	0,720891444	-0,52	0,169686402	0,1	0,904684159
Cpne4	-0,2	0,733257266	0,25	0,710843986	-0,28	0,641439342	0,03	0,960747562	-0,12	0,890957032
Cpne5	0,39	0,673516656	0,33	0,774089094	-0,35	0,672766751	-0,29	0,535627157	0,06	0,97206128
Cpne6	-0,07	0,914090929	-0,13	0,785244931	-0,11	0,918644218	-0,29	0,563786734	-0,24	0,713744672
Cpne7	-0,4	0,475668819	0,47	0,485712513	-0,38	0,82162081	-0,13	0,87148686	-0,1	0,937495642
Cpne8	-0,57	0,237786455	-0,11	0,800739778	-0,28	0,702978742	-0,44	0,266921098	0,13	0,86229485
Cpne9	0,56	0,608307071	0,41	0,641094649	-0,24	0,69423863	0,05	0,944769683	-0,17	0,825272094
Cpox	-0,5	0,673291416	0,03	0,992383215	0,3	0,760531859	-0,51	0,467733865	-0,72	0,42105078
Cpped1	-0,53	0,228584744	-0,43	0,474106654	0,24	0,871603067	0,36	0,679521333	-0,29	0,800540569
Cpq	0,2	0,833900133	0,12	0,852461907	-0,24	0,907926202	0,6	0,351862282	-0,07	0,950267521
Cps1	0,32	0,663318436	0,19	0,773044896	-0,22	0,738804472	-0,01	0,992906132	0,3	0,590396118
Cpsf1	-0,51	0,377372764	-0,16	0,765325717	0,04	0,963221639	0,05	0,926386785	-0,3	0,583535515
Cpsf2	-0,35	0,482077988	-0,11	0,923620953	-0,11	0,907353858	1,07	0,406444051	0,65	0,649846438
Cpsf3	-0,28	0,631448839	-0,21	0,639737089	0,31	0,676936654	0,1	0,830299574	-0,41	0,424134691
Cpsf3l	-0,06	0,922118639	-0,18	0,784390856	0,89	0,116607178	0,25	0,577722004	-0,4	0,421255613
Cpsf4	-0,21	0,786654245	-0,2	0,702804107	0,42	0,563650445	-0,02	0,986544789	-0,18	0,855281866

Cpsf4l	-0,53	0,322835282	-0,61	0,410501758	-0,14	0,904057901	0,76	0,256929145	-0,06	0,954657649
Cpsf6	-0,35	0,430723846	0,32	0,515486999	0,1	0,921228738	0,45	0,389365602	0,41	0,574285481
Cpsf7	-0,15	0,750694068	0,15	0,828219939	-0,18	0,737528157	-0,38	0,336483286	0,17	0,822709063
Cpt1a	-0,12	0,876935395	-0,15	0,831580851	0,13	0,939590181	-0,69	0,171299356	-0,28	0,663851605
Cpt1b	-0,21	0,820023436	0,31	0,761413306	0,59	0,65482519	-0,9	0,197760953	-0,37	0,707881039
Cpt1c	-0,27	0,659879365	0,41	0,503738642	0,09	0,90672161	-0,26	0,687065334	-0,07	0,951236192
Cpt2	-0,11	0,79498488	-0,03	0,970762922	0,36	0,684455958	0,31	0,632632139	-0,05	0,969994712
Cptp	0,02	0,981400637	0,08	0,927205716	0,6	0,543291636	0,71	0,345820261	0,35	0,574285481
Cpvl	-0,12	0,867243066	0,15	0,844512244	0,12	0,894040977	-0,63	0,161809117	0,52	0,697336851
Cpxcr1	0,07	0,897455401	-0,09	0,895283798	0,22	0,670651232	0,11	0,809705788	0,04	0,962525821
Cpxm1	0,2	0,841140165	0,39	0,610418322	0,27	0,779859477	0,22	0,691600442	0,27	0,640213665
Cpxm2	-0,33	0,69373851	0,18	0,877840602	0,18	0,856863069	-1,64	0,106129389	-1,15	0,277447641
Cpz	0,02	0,98456417	-0,01	0,998370003	-0,24	0,726640095	-0,15	0,763593883	-0,24	0,6689305
Cr1l	0,53	0,269906821	0,02	0,980385701	-0,15	0,83442082	-0,38	0,235946696	-0,09	0,890957032
Cr2	0,27	0,739638841	-0,02	0,996113371	0,18	0,865145801	0,22	0,80718406	-0,1	0,946155238
Crabp1	-0,31	0,834694985	-0,54	0,468402736	0,36	0,68989337	0,38	0,535573932	0,11	0,937558003
Crabp2	0,29	0,853594835	0,59	0,43063312	0,42	0,750826735	0,08	0,939446012	0,26	0,853369265
Cracr2a	-0,16	0,801386084	-0,22	0,695689103	-0,15	0,788534186	-0,16	0,720771459	-0,29	0,587735967
Cracr2b	0,32	0,51395421	0,29	0,688122654	-0,28	0,574149818	-0,28	0,688800416	-0,59	0,497822977
Cradd	-0,45	0,699193038	0,43	0,737619279	0,31	0,770581496	-1,73	0,023891409	-0,39	0,669861917
Cramp1l	-0,09	0,909477787	0,25	0,604952735	-0,11	0,907951869	-0,22	0,779547737	-0,46	0,561977785
Crat	-0,09	0,886889675	0,28	0,547271497	0,34	0,660920525	-0,64	0,078238769	-0,73	0,104257693
Crb1	-0,03	0,966775766	-0,21	0,808772481	-0,01	0,99416325	0,21	0,746580621	0,08	0,939448119
Crb2	0,11	0,869203411	-0,14	0,862088357	-0,04	0,963199274	-0,13	0,900618083	-0,2	0,84970727
Crb3	0,44	0,210748322	-0,06	0,945980281	1,15	0,109746514	-0,15	0,854211942	-0,33	0,679432447
Crbn	0,12	0,863048221	0,45	0,399286015	-0,81	0,229595171	-0,64	0,19247613	0,14	0,861506431
Crcp	-0,68	0,38838066	-0,08	0,906953729	0,23	0,791940256	0,75	0,487556882	0,16	0,928724353
Crct1	0,27	0,474484584	0,6	0,314703215	0,28	0,698492886	0,2	0,679072518	0,37	0,728455827
Creb1	0,04	0,949868652	0,41	0,439108392	-0,13	0,836328669	-0,19	0,645842474	0,1	0,884248437
Creb3	0,54	0,357036798	0,14	0,786405071	0	0,997394645	0,35	0,653400029	0,26	0,801087157
Creb3l1	0,55	0,36631183	0,45	0,571014364	0,33	0,714376082	-0,1	0,877956522	-0,51	0,287947035
Creb3l2	-0,37	0,402954668	-0,53	0,324369036	0,26	0,654328013	1,45	0,014532437	-0,32	0,565381364
Creb3l3	-0,29	0,792735264	0,16	0,696346398	0,07	0,927950027	0,42	0,287208765	0,01	0,9939542
Creb3l4	0,24	0,80548452	0,97	0,200639194	-0,48	0,503729732	-1,42	0,342811747	-0,48	0,765809384
Creb5	-0,05	0,963914207	0,08	0,930242005	0,72	0,309719239	0,5	0,715821479	-0,72	0,469148703

Crebbp	0,18	0,642618049	0,08	0,891749049	0,18	0,773365699	-0,4	0,256328572	0,06	0,940125698
Crebl2	-0,49	0,184172097	-0,15	0,839195196	0,09	0,920858287	-0,43	0,503737108	0,16	0,884640084
Crebrf	0,56	0,244943537	0,33	0,89034555	-0,93	0,395119584	-1,47	0,203390007	0,78	0,258820768
Crebzf	-0,67	0,207578337	-0,17	0,74882322	-0,02	0,991255289	0,88	0,280843942	0,36	0,772971095
Creg1	-0,52	0,641357042	-0,57	0,459417799	0,13	0,914354795	-0,06	0,929298927	-0,21	0,801087157
Creg2	-0,35	0,566131631	-0,19	0,767178812	0,32	0,620445455	-0,03	0,97666971	0,03	0,979392852
Creld1	0,65	0,314547808	-0,15	0,885546436	-0,24	0,838718162	0,34	0,525192806	0,43	0,541900717
Creld2	0,62	0,321181267	0,08	0,907186434	0,03	0,970338547	0,67	0,524330238	1,05	0,276336726
Crem	-0,02	0,985980321	0,06	0,915282997	-0,9	0,199678278	0,15	0,691147947	0,83	0,074506144
Crh	0,09	0,844505959	-0,27	0,717526173	-0,14	0,785676028	0,08	0,8914104	0,13	0,845872843
Crhbp	-0,07	0,948926586	-0,15	0,779768602	-0,12	0,934813979	1,05	0,062904502	-0,17	0,827532593
Crhr1	-0,05	0,948926586	-0,07	0,936322898	-0,16	0,873625536	-0,18	0,736251815	0,28	0,632512973
Crhr2	0,14	0,874688734	-0,2	0,812432185	-0,17	0,800162809	0,21	0,831218851	-0,04	0,976743304
Crim1	0,03	0,963738499	-0,08	0,884434898	-0,22	0,633244842	-0,14	0,686761475	0,36	0,445533492
Crip1	-0,72	0,231812139	-1,24	0,104457339	1,18	0,077626926	-0,8	0,121231601	-0,65	0,202369779
Crip2	-0,25	0,624610207	-0,5	0,261045839	0,62	0,371125662	-0,17	0,660660272	-0,5	0,262468548
Crip3	0	0,998027251	-0,23	0,764289173	-0,25	0,700259013	0,2	0,688152796	0,01	0,992370267
Cript	0,13	0,836559066	0,04	0,936693859	0,32	0,541560473	0,44	0,261475442	0,27	0,6441349
Crisp1	0,2	0,672934635	0,29	0,656542439	-0,17	0,847564027	-0,26	0,580513589	-0,09	0,939127163
Crisp2	0,15	0,898269435	0,2	0,702457452	0,01	0,997268369	-0,06	0,968266606	0,28	0,841763929
Crisp3	0,24	0,686076441	0,16	0,871482791	-0,27	0,56948206	0,17	0,744192679	0,47	0,592992867
Crisp4	0,36	0,531315808	0,36	0,651587568	0,21	0,770526999	0,38	0,557215591	0,13	0,891011128
Crispld1	-0,26	0,615961193	-0,17	0,699782231	0,03	0,976092199	-3	0,003907268	-0,61	0,420494653
Crispld2	0,25	0,814334273	0,06	0,934280572	0,05	0,959981309	-0,61	0,171282602	-0,35	0,554975763
Crk	-0,04	0,94918265	-0,04	0,935329426	0,23	0,680127367	0,71	0,069836293	0,25	0,757342197
Crkl	0,03	0,958821517	0,31	0,514228058	-0,37	0,375777962	-0,07	0,891773132	0,35	0,46990734
Crif1	-0,29	0,606922012	-0,08	0,883093763	0,08	0,947117869	0,17	0,744773464	-0,03	0,981079016
Crif2	0,5	0,269151748	0,17	0,74245372	-0,35	0,611144549	0,32	0,626545838	0,37	0,601126121
Crif3	-0,05	0,927051853	0,07	0,956441911	0,1	0,896854446	0,19	0,893958719	0,01	0,996197742
Crls1	-0,3	0,620361515	0,28	0,509013394	0,33	0,770526999	-0,19	0,617807402	0,37	0,59665978
Crmp1	-1,32	0,266774747	0,27	0,610418322	0,22	0,8290371	1,01	0,035771101	0,14	0,874829878
Crnde	0,65	0,255702287	0,14	0,763005394	-0,39	0,554933299	-2,42	0,010692197	-0,19	0,83638448
Crnkl1	-0,1	0,910211895	-0,01	0,998923508	0,28	0,786553108	-1,01	0,043613742	-0,56	0,664197122
Cmn	-0,21	0,656726345	-0,21	0,708738408	0,09	0,932577939	-0,09	0,891790388	-0,04	0,976743304
Crocc	0,06	0,912573929	-0,33	0,610894291	-0,2	0,746397133	-0,05	0,947028438	-0,2	0,832736649

Crocc2	0	0,997979962	-0,07	0,935329426	-0,06	0,943934563	0,13	0,777673386	-0,13	0,864540232
Crot	-0,13	0,923937847	1,22	0,16297303	0,89	0,475629395	-0,26	0,417679727	0,07	0,967522546
Crp	-0,11	0,856118781	0,23	0,558135871	-0,17	0,849342965	-0,23	0,530656838	0	0,998883409
Crtac1	0,4	0,508006897	0,1	0,925982374	0,06	0,948192096	-0,29	0,606342076	-0,42	0,558817182
Crtam	0,04	0,97382475	0,24	0,756267547	-0,26	0,608702079	-0,02	0,986768223	-0,02	0,989240648
Crtap	-0,22	0,622175371	-0,33	0,419795665	0,46	0,446493846	0,38	0,31191739	-0,99	0,163177787
Crtc1	0,18	0,851543807	0	1	0,07	0,967767582	-0,87	0,046473133	-0,56	0,246735173
Crtc2	-0,02	0,98297164	0,11	0,89545828	-0,28	0,61190379	-0,5	0,601996277	0,08	0,954694993
Crtc3	-0,27	0,578185633	-0,48	0,305866517	0,38	0,557290334	0,81	0,043583743	-0,25	0,677222415
Crx	-0,03	0,98225675	-0,91	0,669338008	-0,13	0,899296785	0,37	0,855511381	-0,03	0,982321176
Crxos	0,03	0,98456417	0,05	0,980743334	-0,65	0,36401558	0,14	0,943143586	-0,05	0,980961333
Cry1	-0,04	0,98456417	0,12	0,894571363	0,08	0,947460329	0,44	0,466105465	0,05	0,973685182
Cry2	-0,42	0,419137666	-0,05	0,973449551	0,18	0,856382208	-0,2	0,741452902	-0,73	0,268703371
Cryaa	-0,03	0,964154899	-0,21	0,837500541	0,04	0,964423425	0,14	0,800853287	0,02	0,98502805
Cryab	-0,27	0,832696131	0,07	0,983071427	-0,29	0,68098106	-3,53	0,013116308	0,42	0,759432231
Cryba1	-0,48	0,600316691	-0,31	0,725431195	-0,32	0,485917439	0,48	0,373645618	-0,26	0,734230208
Cryba2	-0,2	0,7494877	0,14	0,818301748	0,03	0,973813725	0,15	0,808330986	0,29	0,696704247
Cryba4	0,15	0,764288636	-0,1	0,827228251	-0,07	0,944441051	-0,82	0,16197969	-0,65	0,374616846
Crybb1	0,09	0,903817676	0,15	0,910702605	-0,18	0,807402106	0,03	0,967758979	0,04	0,965244101
Crybb2	-0,23	0,652819827	0,03	0,985764487	0,09	0,941254389	0,07	0,924178857	0,18	0,757239026
Crybb3	0,08	0,921628755	-0,6	0,51825831	0,46	0,452410597	0,51	0,267446045	-0,33	0,655956123
Crybg3	0,42	0,399257539	0,01	0,99460836	0,1	0,955376265	0,14	0,889279498	-0,03	0,984125319
Cryga	0,16	0,882943798	-0,02	0,998513452	-0,07	0,945583021	0,56	0,412205005	-0,1	0,932627212
Crygb	-0,16	0,81630789	0,21	0,698886888	0,18	0,72902724	0,27	0,373645618	0,43	0,435285665
Crygc	0,01	0,994126393	-0,23	0,775481608	-0,13	0,864478769	0,23	0,642906557	-0,23	0,745574572
Crygd	0,15	0,783200207	0,52	0,656204868	-0,27	0,628048897	-0,77	0,171773102	0,31	0,578214087
Cryge	-0,26	0,688964688	-0,39	0,421936856	0,04	0,961573489	0,29	0,648210507	-0,11	0,913274952
Crygf	0,15	0,717407143	0,05	0,92798337	-0,16	0,803333635	0,02	0,961864701	0,15	0,838458737
Crygn	-0,12	0,869225685	-0,11	0,927582737	0,02	0,990836784	-0,5	0,330198303	-0,18	0,811975973
Crygs	0,13	0,847070804	0,41	0,436556718	0,11	0,888956864	-0,13	0,73667158	0,24	0,673577848
Cryl1	-1,1	0,06958443	-0,92	0,329880449	-0,04	0,985326269	-0,12	0,912078518	-0,02	0,991437885
Crym	-0,2	0,765464964	-0,04	0,951375162	-0,24	0,663785582	0,17	0,696449006	0,26	0,647876293
Cryz	0,5	0,282939873	0,2	0,843313499	0,38	0,788263753	0,64	0,461182914	-0,6	0,5803138
Cryzl1	-0,19	0,797266879	-0,15	0,86297915	0,02	0,993379272	0	0,999809258	0,28	0,765809384
Cs	-0,05	0,948926586	-0,37	0,571026746	0,31	0,63450037	0,67	0,501725635	-0,13	0,936278784

Csad	-0,21	0,764288636	-0,14	0,804543872	0,6	0,512398053	-0,59	0,168511724	-0,53	0,38958828
Csdc2	-0,13	0,832889444	-0,19	0,74583457	-0,26	0,746397133	-0,07	0,960617931	0	0,998746436
Csde1	0,01	0,9852886	0,03	0,978741224	-0,03	0,972847253	0,12	0,811006924	0,31	0,562557824
Cse1l	-0,32	0,617280733	-0,94	0,325242663	0,52	0,26430961	0,61	0,252858677	-0,22	0,779920985
Csf1	0,43	0,647055678	0,66	0,164189612	-0,41	0,598179126	-0,54	0,297818144	0,71	0,221194817
Csf1r	0,09	0,948926586	-0,32	0,765982952	0,72	0,509702247	0,5	0,371291585	-0,4	0,447019099
Csf2	-0,73	0,41159936	-0,93	0,609522549	2,58	0,061544289	0,84	0,08326794	0,27	0,697757911
Csf2ra	-0,1	0,871580532	-0,02	0,982420791	0,34	0,605049228	-0,18	0,740510034	0,11	0,91252831
Csf2rb	-0,32	0,54401985	-0,15	0,735554037	0,29	0,777417583	0,42	0,572577303	-0,04	0,978556079
Csf2rb2	-0,25	0,649182131	-0,32	0,667097376	0,1	0,942067055	-0,13	0,883783927	-0,03	0,981677577
Csf3	-0,73	0,338600476	-0,59	0,554897489	1,32	0,046696595	-0,28	0,6447962	-0,16	0,935732697
Csf3r	-0,37	0,509142316	0,42	0,510894317	0,66	0,737821076	-0,83	0,103839511	0,11	0,950308536
Csgalnact1	0,09	0,939422298	-0,12	0,927205716	0,11	0,956894731	0,31	0,730222814	-0,68	0,481292339
Csgalnact2	0,32	0,829299665	-0,17	0,826636886	0,56	0,476920529	-0,57	0,461824013	0,09	0,955151093
Csk	-0,12	0,798561927	0,02	0,989873399	0,2	0,805783058	0,16	0,891204936	-0,07	0,961406182
Csl	-0,2	0,847575977	-0,13	0,859998034	0,26	0,835677021	-0,15	0,901395825	0,52	0,68987325
Csmd1	0,05	0,964272364	0,02	0,990088847	-0,13	0,867543859	-0,3	0,482313559	-0,05	0,958361114
Csmd2	0,09	0,888623724	0,29	0,674709201	0,15	0,82104737	0,42	0,503825028	0,42	0,507222763
Csmd2os	0,29	0,619769947	-0,01	0,994424327	0,05	0,963199274	0,2	0,726463293	-0,14	0,849670841
Csmd3	-0,04	0,960720096	-0,03	0,968437059	-0,09	0,89935302	-0,13	0,800384828	0,05	0,954657649
Csn1s1	-0,1	0,87840123	0,17	0,800850449	-0,06	0,940543595	-0,1	0,870284642	0,01	0,992370267
Csn1s2a	0,27	0,791959729	0,56	0,393855735	-0,21	0,841669036	-0,64	0,433167307	0,02	0,984125319
Csn1s2b	0,01	0,991967566	-0,11	0,874448335	-0,25	0,66602791	-0,3	0,482327842	-0,41	0,498803884
Csn2	0,02	0,992615147	-0,3	0,900801202	-0,53	0,650923782	0,42	0,80341881	0,85	0,554975763
Csn3	2,1	0,053226128	1,19	0,229092429	0,88	0,328009827	0,31	0,562163333	-0,29	0,747104009
Csnk1a1	-0,25	0,579444251	0,07	0,892869412	0,15	0,765816672	-0,02	0,972627967	-0,24	0,649849091
Csnk1d	-0,05	0,921306075	0,03	0,958545812	-0,02	0,975055092	0,4	0,18591252	-0,1	0,890555696
Csnk1e	-0,36	0,577809864	-0,28	0,613344994	0,12	0,852856006	-0,05	0,934698507	-0,43	0,376421964
Csnk1g1	-0,16	0,809438501	-0,31	0,638366221	-0,06	0,946267064	1,26	0,19354502	0,09	0,953297732
Csnk1g2	-0,5	0,403771843	-0,51	0,210141501	0,6	0,252464368	0,31	0,298877642	-0,45	0,305995061
Csnk1g3	0,11	0,894248924	-0,26	0,646693191	0,15	0,870542909	1,12	0,059484256	0,32	0,677838252
Csnk2a1	-0,37	0,292909773	-0,17	0,764672565	-0,14	0,875760186	0,03	0,952797297	-0,01	0,991291007
Csnk2a2	0,14	0,793209485	-0,09	0,877128773	0,43	0,387442723	0,54	0,169830178	0,09	0,916173996
Csnk2b	-0,02	0,982526085	-0,03	0,95830747	-0,04	0,967304745	0,49	0,166705221	-0,12	0,849867444
Csnka2ip	0,47	0,520609641	-0,18	0,800986193	-0,2	0,71705844	0,21	0,837974367	-0,12	0,89529118

Cspg4	-0,22	0,664803559	-0,03	0,985151214	0,14	0,86459621	-0,54	0,182485182	-0,34	0,578436824
Cspg5	0,2	0,856984761	0,59	0,664502462	0,21	0,705702078	-0,95	0,139769231	0,23	0,845433784
Cspp1	-0,3	0,669214167	0	1	0,67	0,36356264	0,07	0,915360964	0,28	0,628499989
Csprs	0,19	0,648730873	0,23	0,765705056	-0,3	0,649118316	-0,81	0,140882367	0,58	0,4940585
Csrnp1	0,78	0,134562678	0,71	0,200674509	-0,61	0,235638652	-0,29	0,482171449	0,14	0,829280005
Csrnp2	0,13	0,839375532	0,24	0,825192868	-0,06	0,953074345	-0,99	0,267639393	-0,22	0,865258929
Csrnp3	0,02	0,991919022	0,15	0,893340254	-0,08	0,948637233	-0,23	0,625226301	0,07	0,937558003
Csrp1	-0,12	0,785268526	0,27	0,541518605	0,01	0,993379272	0,92	0,036167532	0,83	0,089607313
Csrp2	0,64	0,146504462	0,23	0,665727371	0,21	0,777918093	1,5	0,050259357	0,21	0,776286347
Csrp2bp	-0,11	0,867692799	-0,04	0,975103597	0,29	0,661747229	-0,05	0,932315462	-0,28	0,702402249
Csrp3	-0,18	0,824010969	0,1	0,832841509	-0,37	0,425782502	-0,07	0,916072825	-0,15	0,910185187
Cst10	-0,17	0,735697265	-0,05	0,956504634	-0,3	0,640924712	-0,09	0,921731995	-0,01	0,992980215
Cst11	0,27	0,738676622	0,49	0,619709049	-0,33	0,598179126	-0,07	0,893846627	-0,05	0,953971867
Cst12	0,02	0,986795639	0,22	0,817110093	0,05	0,957152002	0,12	0,852665444	-0,15	0,843383597
Cst13	0,29	0,447068257	-0,16	0,686540452	-0,58	0,324705558	0,23	0,733028982	0,39	0,661829904
Cst3	0,34	0,389909576	-0,06	0,898981556	0,03	0,971479752	-0,86	0,032346574	-0,26	0,592505698
Cst6	0,02	0,992715178	0,01	0,996113371	-0,33	0,692145032	0,08	0,818849811	-0,39	0,723883531
Cst7	-0,31	0,36240006	0,09	0,845663274	-0,33	0,686475917	0,1	0,912525855	-0,01	0,992607235
Cst8	0,24	0,694699901	0,01	0,995205602	-0,58	0,443039118	-0,05	0,967866794	0,21	0,859663155
Cst9	0,43	0,593540946	-0,05	0,958449675	-0,85	0,189460036	-0,28	0,711746438	0,09	0,925858284
Csta1	0,39	0,4543817	-0,33	0,677026666	0,06	0,953456022	0,15	0,859914509	-0,12	0,891925115
Cstad	-0,16	0,783200207	0,42	0,664787536	0,24	0,791572073	-0,02	0,987138922	0,06	0,94919447
Cstb	0,7	0,247254947	0,09	0,829391238	0,79	0,286051973	0,41	0,296165331	0,28	0,665051452
Cstf1	-0,18	0,761457464	0,05	0,940046211	0,26	0,81893984	0,63	0,166748255	-0,05	0,96963338
Cstf2	-0,75	0,229301605	-0,51	0,625264161	-0,46	0,342225898	0,98	0,059856882	0,28	0,697226565
Cstf2t	0,14	0,761630454	-0,06	0,915282997	-0,07	0,940213182	0	1	-0,15	0,874491434
Cstf3	0	0,998017023	0,05	0,956998711	0,64	0,302861841	0,45	0,383637494	0,05	0,969617491
Cstl1	0,58	0,469517139	-0,22	0,946843873	-0,05	0,964145359	0,62	0,559599448	0,21	0,910212022
Ctag2	0,55	0,485159825	0,12	0,840864779	-0,38	0,669266652	0,49	0,462394854	0,69	0,319952112
Ctage5	-0,57	0,24782842	-0,16	0,703923817	0,54	0,591404136	0,18	0,692483691	0,08	0,927296036
Ctbp1	-0,14	0,793637667	-0,19	0,664502462	0,05	0,963199274	0,19	0,618453093	0,08	0,930863234
Ctbp2	0	0,999536558	0,26	0,785244931	0,45	0,56948206	-1,14	0,16909689	0,06	0,966157079
Ctbs	0,1	0,884171483	-0,26	0,487771533	0,59	0,642712802	-0,23	0,524739765	-0,28	0,740069683
Ctc1	-0,15	0,905025251	-0,62	0,426168855	0,34	0,702928613	0,11	0,868828239	-1,01	0,061085652
Ctcf	-0,53	0,376820355	-0,37	0,55011938	0,12	0,90345282	-0,22	0,814810741	0,07	0,954892212

Ctcf1	0,07	0,89763852	0,1	0,829391238	0,26	0,514700536	0,11	0,824364287	0,13	0,903241997
Ctcf1os	0,12	0,877200555	-0,34	0,677026666	-0,32	0,572810613	-0,06	0,902706786	-0,3	0,573106355
Ctdnep1	-0,01	0,985602819	0,26	0,783325809	-0,14	0,899941244	0,55	0,281289215	0,05	0,953297732
Ctdp1	0,03	0,964154899	-0,01	0,992175086	-0,03	0,981110887	0,17	0,85301747	-0,34	0,694233384
Ctdsp1	-0,41	0,507111846	-0,36	0,490916298	0,24	0,60848236	-0,25	0,543989546	0,07	0,92741476
Ctdsp2	-0,07	0,907419323	0,04	0,928134372	-0,01	0,990836784	-0,11	0,815868457	-0,06	0,950267521
Ctdspl	-0,44	0,593413618	-0,4	0,457889449	0,19	0,836625711	-3,4	0,003863434	-1,49	0,015349051
Ctdspl2	-0,03	0,971922167	-0,16	0,843162191	0,08	0,946541303	-0,53	0,270661824	-0,23	0,735152891
Ctf1	0,19	0,767083571	0	1	0,02	0,987003605	-0,03	0,961123444	-0,01	0,994865893
Ctf2	-0,24	0,813604928	0,29	0,633883634	0,18	0,794542194	-0,2	0,599774385	0,1	0,949544475
Ctgf	0,29	0,71028187	0,55	0,362188015	-0,02	0,99129124	0,02	0,979829655	0,14	0,841160223
Cth	-0,02	0,983516046	0,05	0,943915456	-0,08	0,935877713	-0,56	0,36825505	-0,13	0,910665092
Cthrc1	-0,55	0,369418071	-0,37	0,565640559	-0,37	0,566375328	-0,74	0,220883241	-0,84	0,268285808
Ctif	-0,42	0,298236836	0	1	0,63	0,49280728	0,31	0,546274162	0,22	0,788295661
Ctla2a	0,07	0,892124736	-0,07	0,882589938	-0,13	0,85833551	0,51	0,144391192	0,07	0,925400252
Ctla2b	0,13	0,795659022	-0,26	0,51825831	-0,36	0,469053827	0,98	0,033601178	0,1	0,887943873
Ctla4	5,47	0,002092986	0,69	0,618203657	-0,31	0,642345332	-0,17	0,904690757	0,09	0,966951657
Ctnna1	-0,09	0,886741208	0,09	0,896003756	-0,04	0,961464515	0,79	0,129101197	0,17	0,859025777
Ctnna2	0,31	0,673291416	-0,21	0,767178812	0,2	0,772397144	0,51	0,219489403	-0,08	0,925858284
Ctnna3	-0,36	0,617280733	0,05	0,965147491	-0,09	0,899913569	-1,05	0,068144917	-0,64	0,532421192
Ctnnal1	-1,5	0,074890017	-0,47	0,318079221	0,97	0,209201872	0,17	0,817536845	-0,59	0,744850786
Ctnnb1	-0,54	0,226936501	-0,23	0,541469535	0,31	0,532429434	0,49	0,178527394	-0,1	0,911850421
Ctnnbip1	-0,03	0,972896061	-0,61	0,421936856	0,22	0,777417583	1,5	0,017059793	-0,6	0,421255613
Ctnnbl1	-0,64	0,194613044	-0,22	0,627228272	0,68	0,337509636	0,29	0,60387757	-0,22	0,782889048
Ctnnd1	-0,25	0,739727324	-0,03	0,960128117	0,58	0,48646529	0,12	0,85301747	-0,54	0,389664866
Ctnnd2	0,17	0,769138738	0,31	0,666450149	-0,22	0,661747229	-0,11	0,892186579	-0,47	0,454357813
Ctns	-0,19	0,713035711	0,2	0,918694468	0,87	0,287792787	-1,12	0,302824836	-0,41	0,670382259
Ctps	-0,39	0,664456582	0,37	0,551650198	-0,07	0,945482	1,74	0,02037398	0,64	0,565817768
Ctps2	-0,3	0,792735264	0,15	0,856287448	-0,51	0,611653838	-0,22	0,688188576	-0,11	0,922577223
Ctr9	-0,25	0,61379872	-0,07	0,954948291	0,53	0,305655785	0,55	0,522511755	-0,15	0,911780802
Ctrb1	0,02	0,973545171	0,03	0,965147491	0,03	0,984119559	0,04	0,952768654	-0,18	0,817201767
Ctrc	0,27	0,627571008	-0,22	0,839636434	0,27	0,712697139	0,19	0,785027978	0,02	0,984125319
Ctrcos	0,3	0,535827944	0,11	0,872562549	-0,39	0,516062803	0,29	0,598657551	0,1	0,906031862
Ctrl	0,75	0,173739614	0,86	0,379721127	-0,69	0,290256469	0,35	0,286855307	1,14	0,04542389
Cts3	-0,19	0,825308689	-0,19	0,882931058	-0,14	0,909728993	-0,24	0,717305989	-0,53	0,40189401

Cts6	-0,13	0,882500171	0,48	0,599495018	-0,05	0,963199274	-0,43	0,391807778	0,03	0,978604922
Cts7	0,55	0,337563637	-0,2	0,910184435	0,13	0,88485244	0,09	0,832080727	-0,3	0,669861917
Cts8	-0,02	0,986639953	0,53	0,671319666	-0,11	0,909963525	0,17	0,809652356	0,67	0,298614079
Cts8-ps	0,14	0,861354123	0,17	0,794404033	-0,07	0,946201063	0,26	0,740792457	-0,27	0,860591136
Ctsa	0,14	0,803291325	-0,04	0,962980292	-0,07	0,922318683	0,25	0,431688255	-0,25	0,721546325
Ctsb	-0,13	0,743650884	-0,05	0,927073711	0,32	0,436827113	0,82	0,053763228	-0,52	0,27453763
Ctsc	-0,01	0,996552452	0,29	0,774377142	1,44	0,062420645	0,09	0,958889858	-0,33	0,811191768
Ctsd	0,06	0,959443704	0,13	0,892727342	0,12	0,922318683	-0,66	0,144044949	-0,05	0,960974478
Ctse	0,16	0,840909921	0,06	0,946885634	0,38	0,542398079	-0,03	0,940891309	0,03	0,974553568
Ctsf	-0,12	0,918758168	0,19	0,802979985	0,31	0,725314316	-2,49	0,005240816	-0,88	0,117901431
Ctsg	-0,23	0,68161851	0,23	0,762657778	0,18	0,821177365	0,33	0,339455217	0,16	0,844105751
Ctsh	-0,21	0,840909921	-0,45	0,582478031	0,53	0,552093103	-2,79	0,003440207	-0,96	0,066502011
Ctsj	0,26	0,777833654	-0,41	0,651581125	-0,43	0,660610212	0,07	0,940708339	0,39	0,86244757
Ctsk	0,14	0,857585372	0,53	0,812605205	0,8	0,350941357	-0,13	0,869148815	0,03	0,982718
Ctsl	-0,12	0,820785667	0,34	0,539700767	0,36	0,542470051	0,42	0,394817626	-0,24	0,731865047
Ctll3	-0,09	0,922118639	0,04	0,970020205	-0,16	0,884553705	0,22	0,75629951	-0,32	0,790424343
Ctism	0,35	0,607696343	-0,4	0,703041962	0,26	0,653810439	0,16	0,831385555	-0,35	0,725475933
Ctso	-0,11	0,928103232	-0,14	0,882589938	0,28	0,591420507	-1,14	0,041009258	-0,56	0,637958817
Ctsq	0,68	0,310965981	-0,19	0,815317911	-0,24	0,734556263	0,11	0,857522633	0	0,999775166
Ctsr	0,72	0,190677329	0,71	0,163435114	-0,36	0,76031147	-0,75	0,253294027	-0,36	0,673120647
Ctss	1,36	0,286058681	0,96	0,403364852	-0,38	0,798320169	0,59	0,579663223	1,49	0,027387595
Ctsw	-0,32	0,735860437	0,84	0,425798637	0,84	0,584320897	-0,7	0,182249359	0,28	0,702558142
Ctsz	0,03	0,966775766	-0,27	0,599783551	0,88	0,046696595	-0,05	0,924427393	-0,7	0,267361963
Cttn	-0,11	0,865776054	-0,03	0,966078321	0,39	0,474190776	0,47	0,347557572	-0,45	0,484862172
Cttntp2	1,87	0,077161113	2,31	0,0535509	-2,6	0,003325389	0,81	0,348518558	1,7	0,047123864
Cttntp2nl	0,56	0,211368511	0,43	0,506768978	-0,63	0,260587376	0,37	0,40199632	0,28	0,643382128
Ctu1	0,22	0,764189777	0,09	0,932292974	0,14	0,914725972	-0,31	0,512935647	-0,16	0,860591136
Ctu2	-0,32	0,474293292	-0,11	0,828818891	0,3	0,49623905	0,44	0,266659455	0,01	0,990091016
Ctxn1	-0,52	0,247582979	-0,45	0,565603216	1,73	0,063243606	1,31	0,232954672	-0,25	0,889884382
Ctxn2	0,3	0,54723302	0,03	0,975836193	0,02	0,984407511	-0,09	0,811006924	-0,2	0,827532593
Ctxn3	0,18	0,692637141	0,07	0,900801202	-0,15	0,831214914	-0,18	0,808019987	-0,37	0,616797608
Cubn	-1,34	0,020486771	-0,69	0,490814009	0,23	0,794830621	-0,42	0,45945795	0,07	0,954350222
Cuedc1	-0,89	0,083335073	-0,39	0,467853942	-0,33	0,770526999	-1,07	0,035685356	-0,37	0,609111981
Cuedc2	-0,11	0,787157782	-0,04	0,947107147	0,23	0,659694447	0,1	0,900618083	-0,19	0,844265172
Cul1	-0,19	0,699151242	-0,22	0,76665257	0,22	0,716743339	0,09	0,850699918	0,41	0,424354738

Cul2	0,2	0,701297763	0,06	0,928780248	0,3	0,838359141	0,9	0,428295778	1,24	0,236342423
Cul3	-0,15	0,764189777	0,21	0,649611595	0,32	0,548839869	0,37	0,530903386	0,36	0,605912145
Cul4a	-0,47	0,446805179	-0,31	0,579543516	0,18	0,82104737	0,52	0,243226517	0,23	0,724669859
Cul4b	0,2	0,826574109	-0,09	0,937377463	1,09	0,190808146	0,68	0,172485486	-0,6	0,518593772
Cul5	-0,46	0,678857468	-0,04	0,988550087	0,35	0,684455958	-0,26	0,810591071	-0,44	0,684349871
Cul7	-0,75	0,241021853	-0,31	0,518494408	0,01	0,992510518	1,1	0,026400331	-0,09	0,917710291
Cul9	0,48	0,535827944	0,61	0,445693656	-0,1	0,901920544	-0,75	0,096085093	-0,26	0,625087577
Cuta	0,11	0,838208309	-0,23	0,614530823	-0,08	0,932838243	-0,11	0,854824898	-0,02	0,984632256
Cutal	0,08	0,89763852	0,19	0,758387553	-0,16	0,807786405	0,43	0,348565724	0,15	0,855741842
Cutc	0,23	0,698695861	0,28	0,711237219	-0,17	0,790112485	0,16	0,799696249	0,11	0,918170806
Cux1	-0,34	0,374431896	-0,46	0,373555617	-0,06	0,946201063	-0,09	0,847253572	-0,45	0,352006036
Cux2	-0,4	0,591725454	0,01	0,997935558	-0,18	0,859460126	-0,06	0,95852873	0,01	0,991628025
Cuzd1	0,26	0,663915113	0,23	0,7010322	-0,36	0,613380041	0,01	0,995031034	0,33	0,733979012
Cwc15	0,03	0,956152533	-0,19	0,738762579	0,23	0,677766266	0,27	0,468239117	0,01	0,985982505
Cwc22	-0,02	0,97362463	0,16	0,756952478	0,11	0,872180056	-0,01	0,996287679	-0,01	0,9939542
Cwc25	0,08	0,906885053	-0,06	0,942593581	0,49	0,302861841	0,07	0,947477693	0,17	0,867083528
Cwc27	-0,34	0,421957622	0,22	0,732044571	-0,51	0,406287171	-0,33	0,590307186	0,08	0,939258449
Cwf19I1	-0,43	0,407600798	-0,01	0,994137877	0,24	0,651825599	-0,24	0,781621482	-0,16	0,871015717
Cwf19I2	0,61	0,262163101	0,15	0,902847035	0,01	0,996322566	0,39	0,490472574	0,74	0,241261852
Cwh43	0,09	0,868121038	-0,08	0,890136254	-0,24	0,721952929	0,16	0,741452902	0,01	0,993293923
Cx3cl1	1,59	0,06958443	1,64	0,051918634	-0,85	0,062420645	-1,64	0,038099863	1,15	0,108900542
Cx3cr1	-0,02	0,969486005	-0,07	0,940111449	0,2	0,823823322	0,18	0,801315811	0	0,999572304
Cxadr	0,25	0,809289933	0,29	0,610793533	1,77	0,008511047	-0,45	0,470236257	-0,32	0,78960943
Cxcl1	-0,33	0,468284568	-0,44	0,429168189	0,35	0,758675564	1,3	0,064177589	0,25	0,684045812
Cxcl10	3,21	0,013567256	2,07	0,035816592	-2,4	0,000366151	-0,28	0,376757421	1,95	0,003129313
Cxcl11	3,17	0,016301923	3,63	0,040620931	-3,46	0,001411704	-0,15	0,884326814	4,49	0,003940056
Cxcl12	-0,2	0,887059322	0	0,999395995	-0,12	0,934235869	0,51	0,206540971	0,13	0,874554354
Cxcl13	-0,22	0,602160482	-0,32	0,672871026	0,01	0,996322566	0,1	0,928002892	-0,51	0,354557431
Cxcl14	0,25	0,662854107	0,27	0,618087796	0,33	0,904132011	-0,22	0,695502157	-0,29	0,738853855
Cxcl15	0,44	0,490731724	-0,34	0,507925771	0,17	0,839319788	0,12	0,813541536	0,39	0,604599251
Cxcl16	0,7	0,421029929	0,84	0,22001825	-0,3	0,660610212	-0,01	0,994661585	0,46	0,550083777
Cxcl17	0,61	0,194613044	0,3	0,456323011	-0,6	0,421026326	-0,52	0,269345673	0,06	0,969117862
Cxcl3	-0,53	0,621037557	-0,26	0,765325717	1,98	0,399470425	-0,36	0,431657795	-0,08	0,962820357
Cxcl5	-0,2	0,786069531	-0,1	0,942166578	0,44	0,531023255	-0,39	0,683901621	-0,84	0,442729468
Cxcl9	0,92	0,214139353	0,79	0,153524445	-2,75	6,91718E-05	3,6	0,008674249	3,74	0,001408836

Cxcr1	0,01	0,986216037	0,07	0,89034555	-0,6	0,27041915	0,18	0,635378562	0,45	0,433940975
Cxcr2	-0,14	0,854197474	-0,13	0,912535732	-0,28	0,888371896	0,19	0,801930792	-0,04	0,973609004
Cxcr3	-0,4	0,535737059	-0,21	0,735689605	-0,47	0,326622843	0,69	0,126774995	0,1	0,917844354
Cxcr4	-0,13	0,798333389	-0,28	0,657849224	0,31	0,737241227	2,41	0,009399265	-1,16	0,039850854
Cxcr5	0,13	0,772859736	0,06	0,905051067	-0,16	0,77955403	-0,15	0,656038987	0,02	0,987603478
Cxcr6	0,04	0,959940727	0,22	0,716769193	-1,5	0,318952901	-0,92	0,051726972	1,07	0,122922652
Cxx1a	-0,03	0,947630317	-0,36	0,564634931	0,07	0,911634383	0,29	0,588576174	-0,25	0,641371301
Cxx1b	-0,27	0,557855331	-0,35	0,542153202	0,21	0,740824238	0,64	0,128119399	0,45	0,431894609
Cxx1c	-0,97	0,083335073	-0,4	0,641052915	0,3	0,684455958	0,18	0,838236207	-0,17	0,877207052
Cxxc1	-0,57	0,355202115	-0,41	0,297762088	0,21	0,757498725	0,19	0,837974367	-0,12	0,924867043
Cxxc4	0,05	0,949931783	0,16	0,678357594	0,19	0,791940256	-0,76	0,329957507	-0,17	0,861056054
Cxxc5	-0,33	0,60348583	-0,13	0,898952381	0,73	0,180608933	1,32	0,433348093	0,46	0,792889876
Cyb561	-1,1	0,22717479	-0,41	0,806959399	0,01	0,997268369	0,82	0,564717186	-0,42	0,728483022
Cyb561a3	0,38	0,59710379	-0,03	0,959685428	-0,48	0,580911166	-0,15	0,721611115	-0,35	0,559794251
Cyb561d1	0,32	0,701624105	-0,26	0,556442436	-0,06	0,928085218	0,02	0,979212436	0,08	0,949544475
Cyb561d2	-0,18	0,761457464	0,09	0,930192503	0,53	0,464092846	-0,47	0,441112475	-0,53	0,427936864
Cyb5a	0	1	0,23	0,62432723	-0,07	0,920828015	0,11	0,740451724	-0,01	0,991418175
Cyb5b	-0,57	0,198434305	0,09	0,932292974	0,25	0,830541787	-0,7	0,502230334	-0,33	0,774255591
Cyb5d2	0,04	0,978126898	-0,2	0,840275737	-0,08	0,950846671	0,57	0,695337192	0,19	0,929780699
Cyb5r1	-0,11	0,873799393	-0,82	0,152199284	0,56	0,444017304	0,32	0,58874149	-0,27	0,726339638
Cyb5r2	0,05	0,930509569	0,01	0,991131565	-0,04	0,955217689	-0,02	0,978056041	-0,15	0,839824817
Cyb5r3	-0,28	0,597519827	-0,15	0,80192513	0,25	0,555158385	0,08	0,877635359	-0,73	0,137394562
Cyb5r4	-0,21	0,80260514	-0,24	0,750555245	-0,12	0,926633738	0,33	0,538229097	-0,35	0,623555129
Cyb5rl	0,01	0,996043336	-0,41	0,565639972	0,08	0,922318683	-0,25	0,690442683	-0,73	0,291469914
Cyba	0,06	0,906252401	0,21	0,661566887	0,2	0,767822182	0,26	0,498979274	-0,02	0,979456872
Cybb	0,2	0,856118781	-0,58	0,677208272	0,25	0,823396412	0,76	0,109546855	0,1	0,912250982
Cybrd1	0,47	0,312439966	-0,39	0,379294339	0,08	0,938323709	-0,32	0,618254643	-0,36	0,726687847
Cyc1	-0,15	0,755023721	-0,42	0,388337768	0,51	0,514700536	0,43	0,311719969	0,18	0,80484971
Cycs	-0,03	0,954517543	-0,22	0,609977513	0,12	0,914134206	0,32	0,415022773	0,57	0,244965154
Cyct	-0,05	0,956452501	-0,06	0,935329426	0,06	0,938771378	0,27	0,455353649	0,03	0,968130547
Cyfp1	-0,31	0,532965036	-0,18	0,777124795	0,36	0,652745075	0,4	0,56693064	0,07	0,952141995
Cyfp2	-0,41	0,464939452	0,36	0,490814009	-0,52	0,577789393	-1,29	0,093966892	0,19	0,881968395
Cygb	-0,6	0,717407143	0,69	0,507925771	0,32	0,659973133	-0,66	0,220050801	-1,11	0,027132913
Cyhr1	-0,22	0,637102753	0,37	0,626130765	0,6	0,545465016	-0,6	0,259973988	-0,73	0,188623626
Cylc1	-0,14	0,732747802	0,07	0,900801202	0,31	0,561271294	-0,05	0,909968264	-0,01	0,991291007

Cylc2	-0,39	0,419180544	0,21	0,883145635	-0,35	0,628048897	-0,37	0,546558562	0,01	0,991437885
Cyld	0,24	0,68161851	0,7	0,250902933	-0,11	0,940489823	0,13	0,769870404	0,74	0,290610657
Cym	-0,05	0,9231839	0,09	0,879693148	-0,08	0,924808211	-0,1	0,912858228	-0,09	0,915238726
Cyp11a1	0,25	0,62872508	0,18	0,804868131	-0,38	0,636233777	-0,16	0,77930256	0,18	0,832848337
Cyp11b1	0,15	0,838825457	-0,29	0,851329652	-0,05	0,960275507	0,29	0,575912901	0,42	0,635612479
Cyp11b2	0,38	0,687662951	0,73	0,456156525	-0,37	0,760930184	0,03	0,984966598	-0,08	0,952753183
Cyp17a1	-0,09	0,911399028	-0,26	0,753679288	0,27	0,693655482	-0,14	0,867953377	-0,7	0,177261751
Cyp19a1	0	0,996219097	0,02	0,981586987	0,08	0,919818907	0,1	0,871925977	0,19	0,846455859
Cyp1a1	-0,09	0,893283341	-0,04	0,965147491	-0,18	0,783052291	-2,25	0,01517378	-1,47	0,029071378
Cyp1a2	0,16	0,906885053	-0,1	0,956934125	-0,3	0,724922679	0,36	0,40199632	0,44	0,61355523
Cyp1b1	0,08	0,941218573	-0,03	0,983852643	-0,62	0,542385406	-2,05	0,01965347	0,8	0,096471856
Cyp20a1	0	0,999700495	0,15	0,826127202	0,41	0,468808344	-1,21	0,085392524	-0,2	0,825697364
Cyp21a1	0,07	0,901768047	0,15	0,876503933	-0,17	0,776419989	0,06	0,952133471	0,02	0,987404034
Cyp24a1	0,53	0,500870793	0,34	0,582719433	-0,36	0,682309944	-0,44	0,570133312	0,09	0,961281513
Cyp26a1	0,15	0,780773609	0,12	0,819802664	1,17	0,076416888	0,06	0,957432042	-0,06	0,96738578
Cyp26b1	-0,04	0,964086001	0,17	0,68330349	0,39	0,443902407	-2,48	0,004331967	-1,43	0,300311649
Cyp26c1	0,2	0,679409957	0,43	0,442884795	0,05	0,956894731	-0,19	0,603611964	0,09	0,912890826
Cyp27a1	0,03	0,958535933	0,14	0,912535732	0,13	0,885680687	-0,66	0,535828309	-0,14	0,9162287
Cyp27b1	0,18	0,845495686	-0,2	0,867512619	-0,19	0,826069312	0,36	0,538165751	0,16	0,840515079
Cyp2a12	0,29	0,699168612	-0,25	0,769659826	-0,5	0,261763372	0,02	0,979477685	-0,03	0,983469081
Cyp2a22	0,49	0,701391957	-0,55	0,531280356	-0,31	0,566351122	0,65	0,507978879	0,33	0,815693459
Cyp2a4	-0,5	0,701624105	0,64	0,561004864	0,11	0,938323709	-0,58	0,253738266	0,39	0,845218636
Cyp2ab1	0,16	0,774127883	0,04	0,967383815	0,56	0,418168039	-0,5	0,581523188	-0,1	0,956610289
Cyp2b13	-0,03	0,976314749	0,05	0,925520621	0,11	0,878636183	-0,31	0,46207446	-0,06	0,96918257
Cyp2b19	0,19	0,813201941	0,34	0,765180904	-0,08	0,934206194	0,13	0,929835301	0,27	0,864373858
Cyp2b23	0,21	0,80226019	-0,35	0,750325684	-0,03	0,983471086	0,47	0,615861279	0,16	0,896355106
Cyp2b9	-0,35	0,644756656	0,09	0,948409105	0,04	0,963199274	0,02	0,973294863	0,23	0,754135698
Cyp2c29	0,37	0,475955974	-0,67	0,600432986	0,18	0,878636183	0,38	0,513261302	0,13	0,927536545
Cyp2c37	0,19	0,818611891	-0,01	0,997711184	-0,57	0,385794091	-0,63	0,682210385	-0,08	0,974427541
Cyp2c38	-0,01	0,998027251	0	1	-0,15	0,813180174	0,41	0,567919709	0,2	0,786221459
Cyp2c39	-0,14	0,863048221	-0,64	0,424863079	0	0,997581017	0,81	0,206698166	0,16	0,864257719
Cyp2c44	-0,23	0,692490424	0,17	0,669713758	-0,27	0,733092626	-0,92	0,045135351	-1,02	0,062213168
Cyp2c53-ps	0,21	0,657723995	-0,02	0,984710854	0,27	0,546286708	0,1	0,814029933	-0,03	0,975441362
Cyp2c54	0,05	0,976200957	-0,08	0,965147491	-0,38	0,532868478	-0,01	0,999221046	0,32	0,869148467
Cyp2c55	0,07	0,934802231	0,35	0,844295989	0,13	0,85952125	0,03	0,986412644	0,13	0,912279488

Cyp2c65	-0,63	0,217539055	-0,17	0,750000576	-0,03	0,974887915	-0,17	0,804193987	-0,34	0,675519772
Cyp2c66	-0,1	0,832696131	0,28	0,826165513	-0,19	0,73437591	-0,09	0,919668684	0,09	0,953297732
Cyp2c67	0,32	0,657723995	0,3	0,495742596	0,25	0,67074385	-0,27	0,502288046	0,51	0,507600858
Cyp2c68	-0,07	0,905511846	-0,23	0,805949528	-0,31	0,59744325	0,45	0,420992187	0,5	0,59413838
Cyp2c69	-0,31	0,68549519	-0,38	0,489608385	-0,2	0,809137779	-0,33	0,651395269	-0,63	0,378505645
Cyp2c70	0,04	0,964154899	0,29	0,61590901	0,06	0,956570063	-0,25	0,649456235	-0,56	0,404123968
Cyp2d10	0,44	0,466960111	-0,51	0,400515868	-0,13	0,905177737	0,3	0,546481508	-0,28	0,76529609
Cyp2d11	0,15	0,887389217	0,38	0,695823136	-0,24	0,714376082	-0,23	0,560385097	-0,02	0,987603478
Cyp2d12	-0,12	0,894913576	0,34	0,844500324	0,05	0,963381531	-1,75	0,449729778	-1,4	0,553650211
Cyp2d13	0,39	0,701627731	0,18	0,872330696	-0,13	0,864598204	0,13	0,857910103	0,33	0,590396118
Cyp2d22	-0,34	0,764432229	-0,04	0,970762922	-0,22	0,80107055	-1,87	0,01121436	-0,71	0,140794982
Cyp2d26	0,41	0,663447662	0,42	0,514920042	-0,23	0,849697489	-0,58	0,51577838	0,4	0,587915673
Cyp2d34	0,45	0,617280733	-0,4	0,666450149	-0,08	0,943069255	-0,06	0,957573971	-0,57	0,426549004
Cyp2d37-ps	0,23	0,755498004	-0,65	0,466405695	0,24	0,743604411	0,43	0,314150802	-0,1	0,951125195
Cyp2d40	0,29	0,828090765	0	1	-0,11	0,922318683	0,02	0,981332523	0,14	0,885777129
Cyp2d9	-0,01	0,991919022	0,28	0,61590901	0,16	0,867580642	-0,39	0,425424221	-0,07	0,935812103
Cyp2e1	0,04	0,971245076	-0,23	0,855632384	-0,43	0,50984952	0,21	0,839755684	-0,21	0,816940286
Cyp2f2	-0,36	0,423049032	-0,27	0,657429109	-0,26	0,727809441	0,05	0,932177251	0,12	0,876418697
Cyp2g1	0,32	0,654324758	0,01	0,995205602	-0,01	0,994838841	0,39	0,535443302	0,11	0,930287169
Cyp2j11	0,58	0,6226265	0,61	0,19876663	0,03	0,98722236	-0,94	0,338873926	0,57	0,586987425
Cyp2j12	0,73	0,312360753	0,11	0,914952205	-0,13	0,920858287	0,04	0,979516321	0,1	0,947437555
Cyp2j13	0,01	0,995533999	0,09	0,935329426	-0,83	0,293036801	-0,11	0,84557239	-0,35	0,563751143
Cyp2j5	0,06	0,961367996	0,37	0,692810551	-0,1	0,904057901	-1,24	0,284940277	0,29	0,885318142
Cyp2j6	0,3	0,804578767	-0,12	0,861862086	0	0,999931921	0,54	0,371970704	-0,08	0,952753183
Cyp2j8	0,14	0,863067773	-0,58	0,490650707	-0,05	0,959990799	0,29	0,776545078	-0,53	0,582734169
Cyp2j9	0,03	0,983563899	0,05	0,973945454	-0,41	0,678840444	-0,63	0,635651049	0,22	0,901132475
Cyp2r1	0,13	0,922118639	-0,44	0,44688209	0,15	0,910766724	0,83	0,291638584	0,31	0,781777975
Cyp2s1	-0,2	0,801665973	-0,06	0,967833514	0,6	0,30134516	0,36	0,538165751	0,26	0,667316609
Cyp2t4	0,54	0,409977631	0,29	0,582741439	-0,24	0,775478253	-0,8	0,203223269	0,01	0,991216325
Cyp2u1	-0,82	0,339051395	0,25	0,631728257	0,01	0,997268369	-1,77	0,09826494	-0,24	0,845218636
Cyp2w1	-0,41	0,470166881	-0,44	0,693906911	0,2	0,772008734	0,21	0,720870706	-0,09	0,957644416
Cyp39a1	-1,41	0,089282283	-0,87	0,48206644	1,24	0,227608482	-0,66	0,543475623	-1,72	0,039784019
Cyp3a11	-0,21	0,892358883	-0,08	0,959209847	0,28	0,830336321	-0,77	0,276715285	-0,21	0,821727352
Cyp3a13	0,21	0,717407143	0	1	-0,22	0,725191296	-0,15	0,826101288	0,56	0,35507605
Cyp3a16	0,32	0,534017117	-0,55	0,637595325	-0,15	0,867152476	0,36	0,311276982	-0,09	0,916297433

Cyp3a41b	0,01	0,996219097	-0,45	0,486203165	0,31	0,62453143	0,22	0,703073711	0,25	0,688608911
Cyp3a44	0,14	0,829299665	-0,17	0,945143056	-0,16	0,867152476	-0,04	0,971149993	0,1	0,933827144
Cyp3a57	0,12	0,886889675	-0,07	0,902154431	0,24	0,675674731	-0,22	0,72415648	0,22	0,789685904
Cyp3a59	-0,18	0,782369077	-0,03	0,989873399	-0,77	0,542758274	-0,08	0,893255574	0,09	0,92577365
Cyp4a1	0,25	0,613990129	0,02	0,981586987	0,01	0,99383354	0,15	0,665832473	-0,08	0,950211199
Cyp4a10	0,39	0,666546952	-0,6	0,457889449	-0,79	0,37686469	-0,02	0,991453278	2,34	0,326307411
Cyp4a12a	0,15	0,887055951	-0,02	0,9860901	-0,42	0,706714392	0,29	0,519603656	0,01	0,991206114
Cyp4a12b	0,35	0,70257166	0,14	0,91627477	0,3	0,723987482	0,4	0,522511755	0,34	0,705549506
Cyp4a14	0,01	0,994910518	-0,07	0,958545812	-0,22	0,770526999	-0,8	0,201962253	1,89	0,490706572
Cyp4a29	0,19	0,707480624	0,24	0,817110093	0,3	0,787905724	-0,19	0,795376505	0,47	0,708898543
Cyp4a30b	0,08	0,94727537	-0,4	0,746204894	0,15	0,897203344	1,01	0,122555303	0,58	0,445805207
Cyp4a31	0,56	0,479545376	-0,07	0,892727342	-0,75	0,11637989	-1,15	0,561974365	1,23	0,625087577
Cyp4a32	0,01	0,994380399	0,2	0,625784044	0,35	0,470538686	-0,07	0,859908469	0,53	0,584730932
Cyp4b1	0,51	0,604403643	-0,49	0,341980182	-0,14	0,94178334	-4,21	0,007876985	-0,54	0,674843991
Cyp4b1-ps2	0,04	0,932324918	0,07	0,887005798	-0,07	0,918291931	-0,2	0,617056035	0,35	0,568291477
Cyp4f13	1,1	0,197271952	1,04	0,471640287	0	0,999931921	-2,29	0,027443269	-0,17	0,854369491
Cyp4f14	0,05	0,966775766	-0,51	0,256702217	-0,19	0,770526999	0,24	0,532596579	-0,21	0,741766428
Cyp4f15	0,17	0,808572184	-0,21	0,842320315	0,12	0,909717677	0,15	0,761591561	-0,14	0,848679763
Cyp4f16	0,21	0,597519827	0,22	0,691433995	0,36	0,621644149	0,03	0,979829655	-0,15	0,890833196
Cyp4f17	-0,3	0,67148567	0,34	0,80192513	0,58	0,435912023	-0,26	0,841644929	0,05	0,980961333
Cyp4f18	0,2	0,691292423	0,29	0,823859284	-0,38	0,803963753	-0,06	0,968548873	0,56	0,431894609
Cyp4f37	0,21	0,847575977	0,07	0,935329426	0,75	0,2805701	0,24	0,522894482	0,1	0,902899311
Cyp4f39	0,07	0,920798295	-0,17	0,800636573	-0,19	0,845856494	0,04	0,967216871	-0,55	0,508153495
Cyp4f40	-0,25	0,673270664	0,22	0,828818891	0,27	0,724249583	-0,06	0,931552941	0,34	0,471406593
Cyp4f41-ps	0,36	0,562609036	0,3	0,667097376	-0,39	0,542385406	-0,02	0,974617862	0,21	0,841160223
Cyp4v3	-0,13	0,944652244	0,27	0,586770731	-0,03	0,985347628	0,1	0,963392781	0,76	0,64934615
Cyp4x1	-0,01	0,985460502	0,6	0,383504117	-0,03	0,978012085	-0,16	0,904979598	0,15	0,921063662
Cyp4x1os	0,11	0,851004463	-0,22	0,79020104	-0,02	0,979374279	-0,06	0,915691108	0,06	0,950211199
Cyp51	-1,36	0,059686542	-0,8	0,561842393	0,72	0,552774574	0,49	0,617560575	0,14	0,91314596
Cyp7a1	0,1	0,926452636	0,29	0,708684603	-0,23	0,757125097	-0,3	0,712701339	0,32	0,700037168
Cyp7b1	0,17	0,743090353	0,02	0,998237793	-0,01	0,994420875	-1,45	0,060016564	0,51	0,450543672
Cyp8b1	0,19	0,728608769	-0,04	0,954307545	-0,36	0,538035883	-0,04	0,9579816	-0,13	0,911850421
Cypt12	0,04	0,958188047	0,15	0,794706906	-0,12	0,845062212	-0,07	0,874701048	0,01	0,991628025
Cypt14	0	0,996622621	0,08	0,957659362	-0,33	0,483761569	0,35	0,399865469	0,48	0,388247203
Cypt15	0,13	0,829299665	0,57	0,607752929	-0,21	0,782988471	0,06	0,913578312	0,35	0,538868128

Cypt2	0,03	0,966775766	-0,26	0,609576972	-0,03	0,974522248	-0,14	0,749835708	-0,16	0,846306738
Cypt3	0,36	0,268700978	0,15	0,826165513	-0,22	0,816883729	-0,01	0,994638711	0,47	0,341238778
Cypt4	-0,09	0,949241841	0,57	0,703923817	-0,13	0,898181847	-0,88	0,118734164	-0,15	0,818974537
Cyr61	-0,51	0,306829062	0,29	0,470430135	-0,03	0,978012085	1,66	0,032645128	-0,46	0,620783704
Cys1	-0,31	0,828910401	0,41	0,56994226	-0,17	0,921956183	-0,75	0,536893933	0,16	0,952971656
Cysltr1	0,37	0,613990129	0,67	0,70212029	-0,47	0,757081718	0,04	0,967866794	-0,18	0,823098095
Cysltr2	-0,62	0,545805455	-1,07	0,43611358	-1,09	0,398303268	-1,11	0,105500593	0,08	0,947437555
Cysrt1	0,06	0,970286316	0,31	0,585221306	0	0,998071906	0,1	0,921036173	-0,1	0,938464659
Cystm1	-0,03	0,977315534	0,17	0,813150671	0,39	0,484876845	-1,06	0,025514128	0,13	0,876747929
Cyth1	-0,1	0,903666411	0	1	0,52	0,390003485	-0,53	0,393025946	-0,37	0,560939362
Cyth2	0,18	0,714662474	0,03	0,970762922	0,12	0,867704245	0,05	0,945619692	-0,22	0,700466496
Cyth3	0,09	0,891156481	0,03	0,969019461	0,05	0,96043738	-0,91	0,03497605	-0,47	0,272986942
Cyth4	-0,29	0,752654071	-0,47	0,756514853	0,21	0,926365431	0,37	0,588755637	0,24	0,83628627
Cytip	0,41	0,393169325	-0,19	0,818597532	-0,52	0,457114777	0,23	0,682802576	0,16	0,841522773
Cytl1	-0,43	0,513822814	-0,51	0,705845461	-1,24	0,240270395	-5,05	0,003907268	-0,59	0,275129528
Cyyr1	0,31	0,486017278	0,05	0,918694468	-0,75	0,16105114	-0,08	0,896391839	0,01	0,994116818
D030018L15Rik	-0,06	0,94881239	-0,23	0,656294004	-0,22	0,715403033	0,28	0,52237415	0,15	0,871104963
D030024E09Rik	0,32	0,490517442	-0,39	0,619501651	-0,23	0,740600774	-0,38	0,499022095	0,14	0,810276195
D030025E07Rik	0,11	0,846313357	0,28	0,742043497	-0,11	0,873867385	0,08	0,886769103	0,08	0,91461345
D030025P21Rik	-0,06	0,913473467	0,13	0,80192513	-0,16	0,835677021	-0,21	0,522511755	0,14	0,845510422
D030028A08Rik	0,04	0,973083012	-0,64	0,58096097	0,01	0,994130625	0,28	0,566653262	0,12	0,888378798
D030029J20Rik	-0,25	0,572824243	-0,25	0,644819232	0,65	0,275656366	0,19	0,714574186	-0,63	0,192448699
D030040B21Rik	-0,03	0,960597621	-0,04	0,955360838	-0,05	0,949135765	-0,75	0,07392351	-0,95	0,05100134
D030045P18Rik	-0,13	0,84900712	0,2	0,86198859	0,06	0,938771378	-0,37	0,581261175	0,17	0,943179098
D030046N08Rik	0,56	0,269151748	0,12	0,826782465	-0,33	0,509702247	-0,03	0,95852873	0,46	0,32673984
D030047H15Rik	-0,18	0,785669218	0,2	0,661734303	-0,04	0,962401213	0,06	0,910298592	-0,01	0,986917751
D030055H07Rik	-0,1	0,897717279	0,39	0,549813959	-0,3	0,676708199	-0,45	0,246085743	0,24	0,72393858
D030056L22Rik	0,44	0,496123406	-0,28	0,548847572	0,01	0,993379272	0,13	0,803756713	0,15	0,832266888
D030068K23Rik	-0,33	0,822107047	-0,29	0,600955386	0,18	0,881461218	0,63	0,23980845	0,03	0,981677577
D10Jhu81e	-0,4	0,561911764	-0,09	0,953507825	-0,04	0,96736975	-0,1	0,949669541	0	0,997876986
D10Wsu102e	-0,63	0,536274184	0,23	0,878725004	0,41	0,603407852	0,52	0,661579252	-0,15	0,934745577
D11Wsu47e	-0,08	0,92878551	-0,1	0,938987331	0,04	0,963591725	0,13	0,85846312	0,09	0,936181394
D130007C19Rik	0,03	0,95859912	0,01	0,9827117	-0,19	0,698662367	-0,33	0,522767386	0,09	0,940438527
D130009I18Rik	0,15	0,80501188	-0,23	0,702517334	0	0,998223057	0,09	0,859503753	-0,22	0,783523817
D130012P04Rik	0,11	0,933239585	0,12	0,831404974	0,07	0,959990799	0,58	0,245208151	-0,12	0,884248437

D130017N08Rik	-0,49	0,649412093	-0,42	0,696259711	0,39	0,628427952	-0,93	0,067036636	-0,51	0,601996517
D130020L05Rik	0,2	0,736456663	0,27	0,670859269	0,21	0,806102885	-0,53	0,27328094	-0,82	0,307250018
D130040H23Rik	-0,39	0,596550801	0,5	0,666450149	-0,64	0,340237423	0,25	0,843512544	0,4	0,681187197
D130043K22Rik	0,21	0,845495686	-0,11	0,897684193	0,09	0,933825205	0,12	0,753783861	-0,05	0,967036726
D130046C19Rik	0,18	0,777335496	-0,79	0,200336704	0,36	0,733983895	0,11	0,772462401	0,24	0,843332198
D130050E23Rik	0,08	0,855421712	-0,05	0,916042399	0,19	0,71649249	0,1	0,792680799	-0,01	0,993645187
D130052B06Rik	-0,37	0,387629943	0,06	0,906267371	-0,62	0,27037497	-0,11	0,892186579	-0,28	0,802002876
D130062J21Rik	0,52	0,311316821	-0,29	0,793842674	0,37	0,64759465	-0,14	0,866389915	-0,36	0,699059557
D130079A08Rik	0,2	0,775283193	-0,16	0,733785399	-0,15	0,783406599	0,23	0,570038672	0,09	0,914498972
D13ErtD608e	0,08	0,925510521	0,43	0,527287574	-0,13	0,836650725	-0,2	0,729835365	-0,24	0,817563348
D16ErtD472e	0,3	0,599901527	0,37	0,505731706	-0,45	0,359756591	0,28	0,388085052	0,81	0,070081217
D16ErtD519e	-0,12	0,783200207	0,03	0,968620079	-0,03	0,965539887	-0,12	0,78342209	-0,05	0,954895283
D17ErtD648e	0,22	0,553849378	0,33	0,487451484	-0,11	0,861567666	0,07	0,860025847	0,32	0,587915673
D17H6S53E	-0,39	0,374579343	-0,08	0,952427593	0,12	0,930645703	0,34	0,761558115	0,15	0,92741476
D17H6S56E-5	0,07	0,895278749	0,05	0,919659005	0,5	0,375756922	2,33	0,016282847	0,39	0,640213665
D17Wsu92e	0,3	0,437618775	0,62	0,167128192	-0,77	0,142403989	0,14	0,712869858	0,72	0,131805653
D1ErtD448e	-0,24	0,714127381	-0,27	0,493580894	0,09	0,907570167	-0,19	0,716805615	-0,21	0,806799849
D1ErtD622e	-0,11	0,801984719	0,1	0,901965279	0,07	0,943788892	0,66	0,299101502	0,4	0,619885789
D1Pas1	0,07	0,942601436	-0,09	0,84786877	-0,15	0,813110365	0,01	0,988205241	0,36	0,461371951
D230017M19Rik	0,1	0,928961361	-0,22	0,786394409	-0,36	0,660785678	-0,12	0,905796409	0,08	0,952753183
D230022J07Rik	-0,14	0,784951771	-0,4	0,560787311	-0,24	0,77548994	0,05	0,945195883	0,71	0,374439274
D230025D16Rik	0,07	0,95718608	-0,55	0,508112801	0,07	0,968874924	-0,26	0,71158821	-0,65	0,392707153
D230030E09Rik	-0,28	0,461113298	0,06	0,912535732	0,05	0,955984004	-0,03	0,948705706	-0,11	0,913274952
D2Bwg1423e	-0,46	0,707502054	0,32	0,599495018	-0,44	0,707662594	-0,43	0,707579987	-0,19	0,928775639
D2hgdh	-0,4	0,705457389	-0,01	0,995592294	0,03	0,97915111	-0,83	0,290774064	-0,44	0,779912857
D2Wsu81e	-0,58	0,412300299	-0,73	0,23919586	0,64	0,210914225	0,61	0,096085093	-0,58	0,349899668
D330023K18Rik	0,22	0,771904131	-0,47	0,628604582	-0,26	0,707539555	-0,06	0,970534463	-0,23	0,884640084
D330025C20Rik	-0,01	0,990894139	-0,07	0,88928164	0,18	0,710981763	0,05	0,908141892	0,15	0,866285506
D330041H03Rik	0,07	0,941549609	0,62	0,363349607	-0,06	0,950846671	-0,6	0,114764321	-0,42	0,571139447
D330045A20Rik	0,02	0,984124693	-0,29	0,837035571	0,22	0,815942732	0,25	0,81096279	0,09	0,939948423
D330050G23Rik	-0,01	0,99027618	0,26	0,652758123	-0,48	0,598378377	0,26	0,593121153	-0,07	0,944229706
D330050I16Rik	0,15	0,840909921	0,06	0,951418475	-0,03	0,971668287	-0,46	0,420008152	-0,66	0,245859871
D3ErtD254e	-0,41	0,535408688	0,3	0,866917828	-0,37	0,8315526	0,32	0,734587328	-0,03	0,982779069
D3ErtD751e	0,55	0,460231397	-0,17	0,900801202	-0,04	0,97209334	-1,27	0,202877508	-0,61	0,593599703
D430001F17Rik	0,26	0,648730873	0,3	0,71865307	0,17	0,868054401	-0,18	0,796750321	-0,27	0,765327693

D430006K04	-0,05	0,944652244	-0,26	0,7152443	-0,39	0,436827113	0,52	0,284374871	0,55	0,34327492
D430018E03Rik	-0,1	0,877354681	-0,07	0,889814333	-0,41	0,628048897	-0,37	0,69986269	-0,12	0,939607682
D430019H16Rik	0,17	0,714662474	-0,01	0,996259587	-0,05	0,950862176	-0,13	0,754318983	-0,19	0,767367828
D430020J02Rik	-0,52	0,470397003	-0,69	0,223066162	1,01	0,24320522	0,28	0,560115638	-0,06	0,97425848
D430036J16Rik	0	0,999288019	0,04	0,955872959	-0,03	0,981207238	-0,57	0,661916932	-0,71	0,520240481
D430040D24Rik	0,02	0,984124693	0,39	0,499573414	-0,11	0,908039911	-0,8	0,08482213	0,35	0,452989679
D430041D05Rik	-0,2	0,70137787	0,35	0,615733281	0,04	0,959437564	-0,33	0,529366123	0,04	0,976045403
D430042O09Rik	-0,5	0,7494877	0,51	0,472042875	0,31	0,713620433	-0,75	0,260892616	-0,49	0,469594536
D430050E20Rik	0,03	0,959985598	-0,02	0,981536227	0,15	0,796272987	-0,07	0,851926687	-0,21	0,768884521
D4Ertd617e	0,41	0,651352627	-0,28	0,84786877	-0,05	0,975055092	-0,05	0,96956918	-0,12	0,912250982
D530049I02Rik	-0,13	0,856118781	-0,12	0,927073711	-0,38	0,705492321	-0,2	0,698921024	-0,21	0,791800359
D5Ertd577e	0,27	0,514661743	0,36	0,599471467	0,15	0,867543859	-0,32	0,499022095	-0,18	0,830889529
D5Ertd579e	-0,48	0,604692463	-0,02	0,989873399	-0,46	0,692509177	-0,15	0,873610553	-0,6	0,424185651
D5Ertd605e	-0,09	0,908108677	-0,19	0,703041962	0,14	0,867571963	0,1	0,80174822	-0,11	0,871978187
D5Ertd615e	0,86	0,173359555	0,26	0,80678645	-0,17	0,926971487	-0,68	0,390424873	0,98	0,417370658
D5Ertd683e	0,21	0,84900712	0,22	0,838450577	0,16	0,911860447	0,1	0,909873635	0,27	0,754606703
D630003M21Rik	0,4	0,334676974	0,08	0,917695989	-0,18	0,867543859	-0,2	0,698921024	-0,36	0,697818445
D630004N19Rik	-0,32	0,778869381	-0,62	0,540772465	0	0,999931921	-0,75	0,324722413	-0,6	0,432720148
D630008O14Rik	0,01	0,991919022	0,05	0,937377463	-0,13	0,85952125	0,34	0,35134637	0	0,995462242
D630010B17Rik	0,15	0,783200207	-0,06	0,95554321	-0,32	0,506209899	0,16	0,677203644	0,21	0,731527639
D630013N20Rik	-0,17	0,751456663	0,02	0,994735911	0,27	0,705980414	0,22	0,814810741	0,66	0,555858496
D630014O11Rik	-0,03	0,964124037	-0,04	0,953971373	-0,03	0,972482452	-0,01	0,991332249	-0,1	0,899873771
D630022N01Rik	0,03	0,949236157	0,01	0,994879351	-0,03	0,968742139	-0,04	0,941639261	-0,12	0,887392561
D630023F18Rik	0,06	0,901611846	0,24	0,723522606	-0,15	0,835677021	-0,13	0,779093746	0,36	0,631138048
D630024D03Rik	0,31	0,757032046	-0,25	0,593777931	-0,56	0,400488322	0,04	0,943143586	0,28	0,723103887
D630029K05Rik	0,27	0,770491977	-0,15	0,748605628	-0,14	0,873457545	0,28	0,695502157	0,36	0,746612966
D630033O11Rik	-0,52	0,59710379	0,05	0,919873208	-0,31	0,589982818	0,51	0,153265608	0,08	0,923530475
D630036H23Rik	-0,45	0,46691413	0,29	0,812291215	0,34	0,697504849	-0,96	0,691668858	0,61	0,829280608
D630039A03Rik	0,44	0,494884125	0,18	0,696463777	0,26	0,785676028	-0,13	0,735958592	-0,07	0,940438527
D630041G03Rik	0,13	0,897717279	0,4	0,589733014	-0,04	0,961800548	-0,33	0,415968391	-0,06	0,960897996
D630044L22Rik	0,26	0,665037431	-0,31	0,748605628	0,75	0,142173005	0,35	0,357880396	0,2	0,820657685
D630045J12Rik	-0,4	0,632481896	-0,27	0,708451303	0,51	0,557758269	-0,04	0,960061698	0,02	0,984632256
D630045M09Rik	0,38	0,489042022	0,12	0,841184864	-0,04	0,97372148	-0,66	0,14015932	-0,62	0,241394095
D6Ertd474e	0,23	0,717407143	0	1	0,27	0,552409541	0,21	0,556095986	-0,04	0,959077429
D6Ertd527e	0,14	0,764288636	-0,01	0,990294709	-0,23	0,708876309	0,07	0,868680052	0,2	0,766085463

D6Wsu163e	-0,16	0,845482826	-0,28	0,561842393	-0,51	0,571082984	-0,45	0,262094624	0,19	0,776907684
D730001G18Rik	-0,07	0,937444361	-0,1	0,886149824	0,07	0,936616368	0	1	-0,04	0,975441362
D730002M21Rik	0,09	0,888623724	-0,12	0,829391238	0,02	0,982305856	0,19	0,619079614	-0,13	0,850383834
D730003I15Rik	-0,11	0,903817676	0,12	0,947107147	-0,4	0,487870604	-0,98	0,036676931	0,01	0,984638538
D730005E14Rik	1,06	0,08334043	0,5	0,302028989	-0,24	0,792384474	-1,88	0,009259921	0,37	0,462558109
D730045A05Rik	0,07	0,896108463	-0,25	0,635138707	0,07	0,940335002	0,02	0,979420434	0	0,998444219
D730045B01Rik	0,21	0,701086418	0,09	0,884239192	0,24	0,751758339	-0,01	0,983166423	0,02	0,982577187
D730048I06Rik	0,07	0,939858259	0,23	0,808222835	-0,15	0,901032944	-0,5	0,545758277	-0,36	0,587305934
D730050B12Rik	0,19	0,738448626	-0,1	0,937377463	-0,42	0,387442723	-0,1	0,774421273	0,23	0,694233384
D7ErtD143e	0,22	0,810101389	-0,19	0,667097376	0,28	0,707539555	-0,21	0,745759073	-0,11	0,914498972
D7ErtD443e	0,13	0,879367259	-0,05	0,946885634	-0,08	0,940196318	-0,01	0,978782666	-0,16	0,796586414
D830005E20Rik	0,13	0,865776054	0,26	0,82256886	-0,33	0,654276436	-0,01	0,993337409	-0,26	0,843351909
D830013O20Rik	0,09	0,854988906	0,11	0,952427593	-0,17	0,797974252	0,62	0,0778811	0,46	0,32673984
D830014E11Rik	0,6	0,376151377	-0,48	0,566263948	0,74	0,507425636	-0,17	0,868619473	-0,15	0,933011676
D830024N08Rik	-0,03	0,959985598	0	1	-0,2	0,804576742	-0,16	0,726287112	0,08	0,916297433
D830026I12Rik	-0,94	0,148685247	0,01	0,993789602	0,42	0,666575428	-0,12	0,834439251	0,1	0,955137605
D830031N03Rik	-0,15	0,862160773	-0,24	0,781665479	-0,29	0,695800929	0,09	0,854613369	-0,16	0,827404608
D830039M14Rik	-0,12	0,821263492	-0,12	0,882847123	0,07	0,934813979	0,12	0,736730464	-0,04	0,97425848
D830044D21Rik	-0,04	0,949160714	-0,03	0,960071209	0,06	0,932986275	0,17	0,635869722	0,1	0,902226626
D830044I16Rik	-0,44	0,381895665	0,31	0,592596016	0,03	0,96858449	0,1	0,932257349	-0,18	0,86811326
D830046C22Rik	0,29	0,632635324	-0,06	0,930192503	0,17	0,800516313	-0,82	0,063315723	-0,21	0,703079104
D8ErtD738e	-0,03	0,949362206	-0,21	0,583200444	0,15	0,777417583	-0,14	0,665208114	-0,14	0,824818547
D8ErtD82e	-0,12	0,898783715	-0,45	0,609632892	0,83	0,194492398	1,48	0,050515292	-1,01	0,142924421
D930007P13Rik	-0,13	0,86343981	0,96	0,520395205	0,03	0,986800862	-0,67	0,545177609	-0,28	0,629127591
D930015E06Rik	-0,58	0,549437855	-0,29	0,429168189	0,92	0,264273523	0,84	0,120821576	-0,99	0,125109483
D930015M05Rik	-0,39	0,435472666	-0,81	0,308971244	-0,17	0,899171797	0,1	0,900529161	-0,44	0,587011728
D930016D06Rik	0,54	0,494787323	0,21	0,628779499	-0,11	0,894018349	0,68	0,171625869	0,18	0,806239654
D930019O06Rik	-0,15	0,710008429	0,06	0,91753901	-0,09	0,873583602	-0,04	0,917720451	0,02	0,982813638
D930020B18Rik	0,13	0,816710776	0,08	0,902148738	0,03	0,973732268	0,33	0,550164397	-0,14	0,86809582
D930028M14Rik	0,19	0,778869381	0,07	0,896381982	-0,03	0,977081417	0,05	0,932489351	-0,28	0,680326767
D930030D11Rik	0,14	0,751534367	0,05	0,974159037	0,23	0,798605244	-0,31	0,666001651	0,08	0,939948423
D930030I03Rik	-0,02	0,970938013	0,25	0,660878613	-0,24	0,755802952	0,18	0,782438695	0,11	0,881968395
D930032P07Rik	0,44	0,414793895	0,21	0,840976412	0,29	0,749504017	0,39	0,575996155	0,56	0,463963526
D930048G16Rik	-0,26	0,534498513	-0,09	0,897811179	0	0,997439771	0,13	0,726641891	-0,06	0,953297732
D930048N14Rik	0,03	0,981357422	-0,24	0,778589117	0,23	0,779859477	0,18	0,873872972	0,07	0,968130547

Daam1	0,37	0,455714377	0,39	0,296064095	0,23	0,7674045	1,18	0,044461135	-0,03	0,980945466
Daam2	1	0,142684805	0,25	0,797699451	0,09	0,909233941	-1,1	0,120266637	-0,51	0,614411697
Dab1	0	0,999732664	-0,19	0,737558317	-0,53	0,523680014	0,33	0,414727575	-0,31	0,586118577
Dab2	-0,7	0,15490509	-0,53	0,367968212	-0,04	0,964695682	0,56	0,21936569	-0,47	0,320055089
Dab2ip	-0,3	0,500467644	-0,75	0,229092429	0,16	0,8096564	-0,38	0,363922515	-0,9	0,083118156
Dach1	-0,2	0,801665973	-0,21	0,839673299	0,5	0,483029329	1,39	0,123015352	0,05	0,977903513
Dach2	-0,24	0,616256614	-0,21	0,672509572	0,07	0,923350407	0,17	0,625074198	-0,4	0,392028688
Dact1	-0,62	0,365873297	-0,25	0,670204653	-0,28	0,660920525	-1,27	0,138586782	1,4	0,043177854
Dact2	-0,2	0,783591449	0,55	0,352955911	-0,49	0,350755245	-0,17	0,74236057	-0,03	0,975441362
Dact3	-0,19	0,861015375	0,03	0,972097743	0,08	0,928065911	0,1	0,900918368	-0,15	0,881968395
Dad1	0,09	0,848783415	-0,08	0,882847123	0,4	0,343594254	0,36	0,283477648	-0,06	0,942854766
Dag1	-0,31	0,362668226	-0,11	0,855713502	0,04	0,969570532	-0,44	0,4729993	-0,26	0,754511071
Dagla	0,69	0,301230942	0,74	0,30567226	-0,03	0,990836784	0,49	0,413068386	-0,05	0,967522546
Daglb	-0,02	0,991125401	-0,82	0,224997739	0,35	0,689058581	0,14	0,899335603	-0,07	0,95985938
Dalrd3	0,23	0,691658566	-0,51	0,258971929	-0,38	0,667006799	0,12	0,847627021	-0,1	0,916173996
Dancr	0,52	0,707440816	1,32	0,080905656	0,43	0,837003818	1,85	0,042421897	0,24	0,865866242
Dand5	0,75	0,109027365	0,56	0,64119235	0,53	0,495166869	-0,29	0,515788764	0,34	0,805875294
Dao	-0,1	0,910863397	-0,15	0,845241534	-0,21	0,786933951	0,24	0,69151142	0,29	0,728578071
Dap	-0,09	0,830575431	-0,5	0,385935063	0,21	0,70782742	-1,28	0,040875837	-1,22	0,026270409
Dap3	-0,01	0,984692479	-0,75	0,432687588	0,22	0,729031049	0,57	0,185796276	-0,27	0,767729389
Dapk1	-0,57	0,631544171	-0,39	0,789051952	-0,99	0,251844613	-0,73	0,422943572	-0,26	0,874554354
Dapk2	-0,91	0,376820355	-1,4	0,276578805	0,9	0,203107553	0,73	0,321229024	-1,37	0,053685785
Dapk3	0,36	0,719989394	0,21	0,702324895	0,63	0,448189249	0,53	0,151254716	0,01	0,991559961
Dapl1	-0,05	0,969707672	0,1	0,927582737	0,04	0,97548193	-1,16	0,307127293	-0,66	0,597080822
Dapp1	-0,16	0,912510949	-0,19	0,895950162	0,52	0,771789829	0,81	0,605823496	-0,32	0,912250982
Dars	-0,52	0,37286883	-0,01	0,989036108	0,6	0,488218852	0,53	0,189130106	-0,15	0,82415332
Dars2	-0,39	0,707502054	-0,44	0,839673299	0,12	0,940489823	0,46	0,628020135	-0,64	0,700280961
Daw1	0,42	0,347321093	-0,11	0,82485467	-0,04	0,973006385	0,51	0,466105465	0,44	0,570469434
Daxx	1,36	0,03062682	1,12	0,162894971	-0,94	0,235934355	0,11	0,839333217	1,66	0,010413745
Dazap1	-0,57	0,279256257	0,19	0,756369219	0,37	0,517379736	0,15	0,905468987	-0,24	0,839824817
Dazap2	0,31	0,552940583	0,1	0,825120426	-0,03	0,980644134	0,03	0,960916827	-0,11	0,891925115
Dazl	0,28	0,455001921	-0,18	0,703027444	-0,23	0,681506338	-0,09	0,911916626	-0,29	0,740020498
Dbf4	-0,04	0,972418196	-0,89	0,543685328	1,17	0,287401098	2,51	0,00507961	-0,02	0,986971861
Dbh	-0,06	0,948538969	0,19	0,750160982	0,23	0,772008734	-0,77	0,226196019	-0,35	0,653769438
Dbhos	-0,47	0,311022075	-0,04	0,977204386	0,13	0,882540073	0,05	0,94585489	-0,03	0,982321176

Dbi	-0,15	0,839871081	-0,44	0,352137531	0,32	0,560376292	0,41	0,290613738	-0,07	0,947559952
Dbil5	-0,12	0,906952455	-0,04	0,955891382	-0,03	0,971087234	-0,17	0,860201004	-0,26	0,830813323
Dbn1	-0,12	0,802427928	-0,24	0,606605405	0,35	0,520631989	3,44	0,006869809	0,01	0,992370267
Dbnndd1	0	0,997408426	-0,18	0,750328852	-0,12	0,875385259	-0,16	0,696558026	-0,01	0,992607235
Dbnndd2	0,22	0,719941262	0,55	0,602956592	0,62	0,280727626	-0,75	0,218830021	0,16	0,879206646
Dbnl	0,21	0,690305869	0,33	0,508633526	-0,39	0,583734191	0,35	0,566129713	0,71	0,291178873
Dbp	0,68	0,111767257	0,18	0,785153081	0,23	0,889687519	-1,02	0,399678653	0,18	0,858526809
Dbpht2	0,18	0,701086418	0,24	0,802979985	-0,36	0,709814408	0,18	0,733470088	0,16	0,866285506
Dbr1	0,37	0,721378796	0,3	0,725431195	0,76	0,215429632	-0,2	0,684716525	0,02	0,984125319
Dbt	-0,23	0,834886413	-0,19	0,855555857	0,76	0,658477739	-0,02	0,984136649	-0,32	0,746672639
Dbx1	0,02	0,971963261	-0,14	0,886728509	-0,27	0,742758388	0,05	0,915691108	-0,1	0,917844354
Dbx2	-0,13	0,830031987	0,24	0,712546063	0,09	0,896728577	0,25	0,709570719	0,21	0,762105118
Dcaf10	-0,43	0,536802237	-0,05	0,980615989	0,82	0,210914225	0,5	0,395715359	-0,09	0,929780699
Dcaf11	-0,24	0,81354165	0,29	0,538124718	-0,31	0,678840444	-0,67	0,144044949	-0,1	0,936181394
Dcaf12	-0,31	0,546019769	-0,05	0,944438314	0,55	0,332937857	0,72	0,204926783	0,04	0,975441362
Dcaf12l1	-0,14	0,785012364	-0,14	0,832832099	-0,21	0,740220539	0,16	0,671346789	-0,07	0,94780268
Dcaf12l2	0,1	0,879432304	-0,31	0,651587568	-0,16	0,834979811	0,3	0,362165899	0,01	0,993925538
Dcaf13	-0,27	0,74764092	0,12	0,767178812	0,5	0,522487326	0,56	0,173468279	0,7	0,243677524
Dcaf15	-0,3	0,472499405	-0,26	0,668839557	0,6	0,332958465	0,28	0,3645238	-0,11	0,864292286
Dcaf17	-0,65	0,539226089	-0,07	0,910688765	-0,45	0,676708199	-0,37	0,612464969	-0,14	0,905842374
Dcaf4	-0,3	0,705457389	-0,25	0,732044571	0,84	0,135463064	-0,56	0,404221407	-0,74	0,35853581
Dcaf5	0,46	0,470579894	0,3	0,41640882	-0,13	0,873303163	-0,33	0,33402875	-0,15	0,825871709
Dcaf6	-0,06	0,911714617	0,37	0,505971523	0,35	0,613433145	0,11	0,813034756	0,15	0,82515515
Dcaf7	-0,61	0,161688656	-0,17	0,732044571	0,01	0,994130625	0,34	0,414522125	0,1	0,913553402
Dcaf8	0,08	0,869565514	-0,15	0,882847123	0,29	0,619328985	-0,57	0,121389007	-0,55	0,268016026
Dcakd	-0,49	0,302609278	-0,1	0,883895522	0,06	0,955303601	0,84	0,160306785	0,11	0,94758725
Dcbld1	-0,65	0,458591721	-0,71	0,209392987	0,75	0,374422909	0,82	0,135560136	-0,78	0,202625792
Dcbld2	0,84	0,179203767	0,36	0,696303123	-0,38	0,640924712	0,29	0,670673114	-0,04	0,969927511
Dcc	-0,44	0,249044729	-0,01	1	-0,43	0,483761569	0,23	0,827764222	0,47	0,479727901
Dcdc2a	0,36	0,417261157	-0,01	0,998923508	0,07	0,932866273	0,23	0,839567244	0,08	0,943379679
Dcdc2b	0,19	0,824667268	0,53	0,548214384	-0,27	0,689058581	-0,68	0,330267762	0,04	0,975441362
Dcdc2c	0,33	0,619165619	-0,04	0,959275482	-0,41	0,571405665	0,06	0,943143586	-0,09	0,913537201
Dcdc5	0	0,998769353	-0,43	0,28836262	-0,18	0,834017354	-0,2	0,711624826	-0,36	0,716191367
Dchs1	-0,66	0,151560276	-0,69	0,230051929	0,78	0,076696168	0,52	0,339455217	-0,47	0,459584226
Dck	-0,09	0,932546706	0,06	0,929692416	-0,96	0,193368921	0,85	0,27199617	1,24	0,153253301

Dclk1	-0,4	0,484960336	0,07	0,980518468	0,7	0,11588832	0,02	0,988205241	-0,13	0,872367819
Dclk2	0,82	0,16010257	0,62	0,345409693	-0,56	0,509702247	0,59	0,171665142	-0,42	0,468672987
Dclk3	-0,1	0,903817676	-0,03	0,994137877	-0,41	0,44641331	-0,07	0,917703489	-0,13	0,890833196
Dclre1a	0,15	0,856984761	0,13	0,751116121	0,88	0,153175442	-0,57	0,0889583	0,03	0,980961333
Dclre1b	-0,68	0,372648236	-0,44	0,70435132	0,1	0,961800548	0,06	0,95906327	-0,28	0,796642361
Dclre1c	0,05	0,970660999	0,35	0,615698474	0,6	0,661747229	-0,76	0,084374314	-0,36	0,603671069
Dcn	0,3	0,854412004	-0,08	0,979338536	1,24	0,326054745	-1,83	0,276093686	0,69	0,765419939
Dcp1a	0,18	0,888623724	-0,03	0,982053677	0,41	0,700186861	0,64	0,384120617	-0,08	0,953764773
Dcp1b	0,03	0,964124037	0,28	0,624860312	-0,56	0,436827113	-1,1	0,145110841	-0,16	0,859025777
Dcp2	0,34	0,465708507	0,41	0,359483031	-0,51	0,472273933	0,46	0,150463702	0,96	0,034868271
Dcpp1	-0,18	0,898572877	0,39	0,842793123	-0,53	0,786838878	-0,39	0,20749844	0,66	0,36183804
Dcpp2	0,11	0,890399821	-0,12	0,772977288	-0,17	0,859517858	-0,02	0,967047406	0,26	0,825680274
Dcpp3	-0,11	0,806351733	-0,05	0,93351279	-0,41	0,777810365	0,24	0,703627304	0,18	0,864004866
Dcps	-0,26	0,615931169	-0,17	0,812664394	0,36	0,747761625	0,18	0,876895238	0,34	0,800540569
Dcst1	-0,36	0,667813356	0,19	0,816543137	-0,1	0,919116989	0,1	0,825258543	0,78	0,15148605
Dcst2	-0,39	0,422051509	0,19	0,689193472	0,04	0,983471086	0,62	0,347209883	0,31	0,852080109
Dcstamp	-0,09	0,927051853	-0,22	0,696259711	-0,35	0,549895527	-0,1	0,796446137	-0,59	0,325920244
Dct	0,01	0,994971889	0,2	0,769551285	0,03	0,966359868	-0,02	0,985897275	0,02	0,986436695
Dctd	-0,72	0,188870392	-0,35	0,35804906	0,21	0,801755243	2,87	0,003977829	-0,69	0,503085341
Dctn1	-0,64	0,184710243	-0,1	0,827876494	0,26	0,732318987	0,09	0,864719338	-0,55	0,271713687
Dctn2	-0,03	0,966769047	0,04	0,945374636	0,1	0,921817943	0,27	0,667849424	-0,05	0,963675274
Dctn3	0,19	0,656216055	-0,05	0,940252512	0,17	0,772782651	0,09	0,879339892	-0,1	0,911561712
Dctn4	-0,17	0,746776941	-0,17	0,827496723	0,27	0,636357295	-0,44	0,338457192	-0,5	0,335268519
Dctn5	-0,1	0,886741208	-0,17	0,670859269	0,14	0,885042765	0,13	0,706534382	-0,05	0,953297732
Dctn6	0,09	0,919567534	-0,47	0,493580894	0,09	0,947847915	-0,59	0,337546712	-0,36	0,625751363
Dctpp1	-0,32	0,560461791	-1,1	0,087315688	0,59	0,37686469	1,28	0,025393164	-0,06	0,949140184
Dcun1d2	0,37	0,600680579	-0,12	0,933320126	-0,54	0,371125662	-0,45	0,643335664	-0,36	0,666758661
Dcun1d3	0,12	0,839881823	0,13	0,849511429	0,23	0,730738549	1,1	0,036676931	0,06	0,947559952
Dcun1d4	0,32	0,729192619	0,62	0,306414872	-1,09	0,24320522	-0,11	0,843906148	0,72	0,319920559
Dcun1d5	0,17	0,743593944	-0,12	0,880821694	0,66	0,332905005	1,28	0,021644799	0,28	0,629100064
Dcx	0,28	0,421957622	-0,51	0,493580894	0,04	0,968874924	0,09	0,832609779	0,13	0,835191
Dcxr	-0,4	0,554582942	-0,73	0,159624954	0,29	0,71705844	-0,76	0,04470267	-1,04	0,174362184
Dda1	-0,1	0,835338549	-0,18	0,689924866	0,28	0,590832576	0,52	0,325265273	0,07	0,946463658
Ddah1	-0,25	0,597519827	-0,39	0,48326573	0,4	0,525871472	2,69	0,003907268	-0,21	0,832848337
Ddah2	-0,29	0,568104198	-0,01	0,989873399	0,39	0,451450652	0,09	0,860410443	-0,19	0,765809384

Ddb1	-0,51	0,191492041	-0,57	0,24128832	0,22	0,640924712	1,29	0,0193598	-0,12	0,864415219
Ddb2	-0,12	0,94727537	-0,29	0,847821325	0,45	0,430507107	-0,82	0,404009989	-0,38	0,675282484
Ddc	0,18	0,695486797	-0,01	0,996105203	-0,25	0,719386001	-0,61	0,172485486	0,08	0,950308536
Ddhd1	0,58	0,420942329	0,68	0,644818618	0,45	0,657277431	-2,09	0,07172877	-0,31	0,789358981
Ddhd2	0,19	0,877549799	-0,13	0,812677132	0,67	0,303590987	-0,91	0,150227287	-0,71	0,376217331
Ddi1	-0,36	0,576009654	0,11	0,855632384	-0,19	0,70365819	0,06	0,908862851	0,22	0,778000995
Ddi2	-0,54	0,194613044	-0,55	0,573232957	0,34	0,685933617	0,79	0,245505889	-0,18	0,855281866
Ddias	-0,49	0,717112407	-2,11	0,185367049	0,79	0,60025983	2,05	0,016626616	0,42	0,479585604
Ddit3	0,34	0,477874411	0,65	0,216491969	-0,1	0,894018349	-0,85	0,227359898	0,5	0,505746761
Ddit4	-1,33	0,048513596	-0,01	0,999395995	0,01	0,997394645	-1,02	0,073035707	-0,68	0,280324145
Ddit4l	0	0,998927419	-0,11	0,912137323	-0,13	0,89916929	-1,37	0,022044005	-0,16	0,906338603
Ddn	0,09	0,909284689	0,05	0,943713379	-0,05	0,954984367	0,06	0,928002892	-0,13	0,878471553
Ddo	-0,12	0,853351904	-0,04	0,965042946	-0,2	0,715497532	-0,18	0,827219751	0,12	0,894958623
Ddost	-0,17	0,676906193	-0,48	0,441593532	0,48	0,541560473	0,64	0,237045249	-0,16	0,83415023
Ddr1	1,61	0,087125838	2,31	0,046017935	0,13	0,876483959	-1,89	0,012013815	-0,19	0,795723327
Ddr2	0,19	0,922118639	0,01	1	0,61	0,397772487	-1,01	0,092592682	-1,53	0,016505887
Ddrgk1	0,07	0,923035054	0,17	0,84526289	0,08	0,95633676	-0,67	0,223017467	0,17	0,792337112
Ddt	0,34	0,412575527	-0,02	0,994137877	-0,37	0,721369858	1,17	0,116706163	0,28	0,899689405
Ddx1	-0,63	0,123013731	-0,68	0,231499374	0,27	0,698662367	0,57	0,266071385	-0,18	0,814438115
Ddx10	-0,17	0,753576419	0,01	0,996105203	-0,31	0,608702079	0,45	0,375316219	0,38	0,574017037
Ddx11	-0,59	0,416909288	-0,85	0,284441239	0,83	0,373051052	0,86	0,097396401	-0,88	0,166595171
Ddx17	-0,04	0,947732835	0,11	0,796482292	-0,32	0,484876845	-0,06	0,899335603	-0,05	0,950308536
Ddx18	-0,84	0,184710243	-0,55	0,354667412	0,49	0,447140999	0,33	0,29760789	0,05	0,950965682
Ddx19a	-0,22	0,67905469	-0,24	0,796482292	0,45	0,295720005	0,81	0,190359582	0,34	0,586214748
Ddx19b	-0,14	0,864995222	-0,2	0,849511429	0,4	0,751090942	0,29	0,718237629	0,04	0,97425848
Ddx20	-0,26	0,854858973	-0,06	0,956491124	-0,24	0,840187016	-0,23	0,733754009	0,12	0,950158399
Ddx21	-0,1	0,869225685	-0,16	0,826349245	0,15	0,879319538	0,82	0,095324781	0,4	0,4940585
Ddx23	-0,47	0,455001921	-0,01	0,992024201	0,15	0,909963525	0,41	0,314372916	-0,14	0,841160223
Ddx24	0,21	0,68161851	0,09	0,883093763	0,14	0,865318296	0,13	0,859695995	0,24	0,77360786
Ddx25	0,19	0,676800971	-0,37	0,487771533	-0,13	0,86935713	0,42	0,239185309	0,19	0,838679773
Ddx26b	-0,75	0,076386406	-0,01	0,994802028	0,38	0,730738549	-1,18	0,222276123	0,13	0,935548264
Ddx27	-0,62	0,355118268	-0,23	0,809683705	0,04	0,975597943	0,53	0,192025746	-0,03	0,978981442
Ddx28	-0,03	0,973117883	0,04	0,95830747	-0,32	0,707539555	0,12	0,861959213	-0,38	0,638113984
Ddx31	-0,15	0,762249044	-0,42	0,585138173	0	0,999571656	0,21	0,799835488	-0,1	0,936246118
Ddx39	0,25	0,710008429	0,16	0,889437471	0,24	0,772008734	0,15	0,670240531	0,34	0,512907543

Ddx39b	0,58	0,557114011	-0,26	0,501997442	0,53	0,618654041	1,05	0,025040776	0,62	0,432621109
Ddx3x	0,11	0,892124736	0,11	0,89081665	-0,42	0,57717258	-0,7	0,201268815	0,36	0,642845938
Ddx3y	-0,03	0,970938013	0,3	0,842824184	-0,15	0,894239558	-0,64	0,57372642	-0,36	0,763240477
Ddx4	-0,12	0,923180948	0,43	0,74717977	0,03	0,970939073	-0,01	0,991962381	0,45	0,546559718
Ddx41	-0,06	0,909885273	-0,34	0,60183173	0,07	0,929312183	1,2	0,060385323	-0,11	0,937446198
Ddx42	-0,15	0,844994243	-0,02	0,981214034	0,17	0,909963525	0,17	0,710724384	-0,23	0,721622418
Ddx43	-0,17	0,761457464	0,02	0,972336944	-0,2	0,747599709	0	1	0,42	0,326586862
Ddx46	-0,52	0,25394728	-0,16	0,89081665	0,23	0,757498725	0,57	0,308619545	-0,06	0,949751787
Ddx47	-0,38	0,585250756	0,24	0,666450149	0,3	0,798320169	0,08	0,832162054	-0,12	0,867093565
Ddx49	-0,31	0,432091361	-0,12	0,811280211	0,2	0,712697139	0,69	0,281862954	0,23	0,802618378
Ddx5	0,04	0,950532575	0,13	0,80192513	-0,2	0,779486228	-0,26	0,447905925	0,28	0,590339443
Ddx50	-0,1	0,867692799	-0,33	0,549188732	0,07	0,923350407	0,23	0,507570518	0,14	0,898125699
Ddx51	-0,64	0,36631183	-0,43	0,367968212	0,22	0,844101872	0,12	0,906675262	0	0,999595686
Ddx52	-0,11	0,867692799	0,08	0,93451524	0,33	0,609745487	-0,27	0,57819548	0,03	0,97683359
Ddx54	-0,52	0,215932459	-0,07	0,926157704	0,11	0,878365741	0,26	0,535443302	-0,07	0,932345053
Ddx55	-0,03	0,983516046	0,21	0,597797624	-0,6	0,227551434	0,37	0,546441525	0,62	0,343706058
Ddx56	-0,3	0,527262065	-0,41	0,314703215	0,18	0,82622365	0,13	0,728291963	-0,27	0,668008337
Ddx58	0,04	0,948926586	0,51	0,226105092	-0,49	0,386334316	-0,27	0,528195194	0,3	0,592460098
Ddx59	-0,02	0,991919022	0,33	0,728434379	0,34	0,675674731	-0,92	0,127800767	-0,09	0,925747738
Ddx6	-0,01	0,993175772	0,2	0,680709276	0,01	0,997220401	0,09	0,900530968	-0,07	0,94920559
Ddx60	0,13	0,93348097	0,53	0,699652464	-1,01	0,13589176	-1,14	0,219519453	0,5	0,377468998
Deaf1	-0,1	0,864995222	-0,23	0,655693341	0,31	0,647804826	0,22	0,50215632	0	0,994116818
Dear1	0,05	0,928318035	0	1	-0,11	0,881441308	0,27	0,461824013	0,1	0,876666201
Deb1	-0,14	0,895278749	-0,41	0,559718502	0,66	0,298160873	0,29	0,799905633	-0,01	0,9939542
Decr1	-0,58	0,179001759	-0,32	0,765325717	0,03	0,987208663	0,3	0,389492505	-0,2	0,794570285
Decr2	-0,13	0,859481811	-0,18	0,824372931	0,91	0,399585442	0,24	0,849520464	-0,46	0,708898543
Dedd	-0,13	0,799359492	0,36	0,450997698	0,37	0,659204194	-0,13	0,895878968	0,21	0,853251097
Dedd2	-0,42	0,327798253	-0,33	0,686776838	0,09	0,95328517	-0,37	0,66966958	0,06	0,953297732
Def6	-0,28	0,531870009	0,51	0,56342776	-0,14	0,881803555	-0,75	0,13409404	-0,57	0,452376077
Def8	-0,54	0,343457563	-0,18	0,836620305	0,38	0,71773035	0,76	0,460307888	-0,51	0,681597394
Defa17	0,28	0,493455979	-0,15	0,909329669	-0,17	0,757980709	0,02	0,970931237	-0,04	0,96176496
Defa21	-0,22	0,717369508	-0,21	0,765180904	-0,12	0,876684089	0,27	0,609350605	-0,16	0,861056054
Defa22	-0,03	0,965482773	0,07	0,882847123	-0,2	0,818840027	0,22	0,577432583	0,35	0,681924457
Defa24	-0,32	0,617280733	-0,08	0,93451524	0,14	0,806102885	0,07	0,942121869	0,13	0,864166878
Defa25	0,15	0,701627731	0,14	0,761929694	0,07	0,916366871	0,12	0,795196848	-0,03	0,97425848

Defa26	-0,15	0,828767158	0,25	0,609361686	-0,36	0,674253263	-0,27	0,778559088	0,06	0,980961333
Defa3	-0,04	0,957273909	-0,13	0,862565349	0,43	0,637321546	-0,24	0,630104458	-0,11	0,904745788
Defa-ps1	0,19	0,742958309	0,19	0,761404909	0,04	0,963221639	0,08	0,832162054	0,28	0,608004947
Defa-ps12	-0,02	0,978126898	0,12	0,898952381	-0,35	0,465936592	-0,08	0,866054559	-0,28	0,616797608
Defa-ps13	0,18	0,758067417	0,14	0,862088357	0,11	0,853753298	0,15	0,691668858	0,54	0,22704245
Defa-rs1	-0,22	0,770656127	-0,37	0,527789901	0,29	0,677766266	0,11	0,849012867	-0,07	0,947559952
Defa-rs10	0,23	0,614878886	-0,03	0,952099316	-0,15	0,824743005	0,02	0,963392781	0,32	0,551972106
Defa-rs12	-0,04	0,957563967	0,09	0,885711977	-0,26	0,751201307	0,48	0,229859806	0,21	0,743091876
Defb1	-0,03	0,956072199	-0,02	0,983071427	0,04	0,956894731	0,09	0,885417869	-0,05	0,969617491
Defb10	0,17	0,803291325	0	1	0,11	0,864411302	0,08	0,923775458	-0,35	0,631872562
Defb11	0,07	0,958535933	0,29	0,88741189	0,29	0,69297088	0,25	0,809831647	0,54	0,735152891
Defb12	0,23	0,664456582	0,41	0,714148439	0,05	0,964708966	-0,42	0,418849726	0,18	0,849560772
Defb13	0,39	0,546449654	-0,24	0,70423886	0,24	0,744387748	0,14	0,747003908	0,25	0,781289353
Defb14	0,03	0,964378908	-0,03	0,958856577	-0,22	0,711678713	-0,1	0,832587841	-0,11	0,891925115
Defb15	0,02	0,989017567	0,04	0,964264505	-0,11	0,867543859	-0,74	0,134154088	-0,05	0,96176496
Defb18	0,24	0,632420805	0,06	0,915784454	0,12	0,823823322	0,01	0,983166423	0,12	0,862867603
Defb19	0,18	0,712165686	0,11	0,855261337	-0,14	0,879319538	-0,39	0,472069042	-0,17	0,797293554
Defb2	0,05	0,939308558	-0,21	0,829770627	0,05	0,956894731	-0,44	0,547475705	0,11	0,900126162
Defb20	0,09	0,902876393	0,16	0,849511429	0	0,999931921	-0,41	0,234549057	0,1	0,937280132
Defb21	-0,16	0,898086998	0,47	0,371260597	-0,04	0,965656549	0,63	0,685043191	0,31	0,869113953
Defb22	-0,07	0,9231839	0,33	0,487477927	0	0,997237286	-0,26	0,483514634	0,29	0,803654898
Defb23	-0,19	0,759147139	-0,24	0,703923817	-0,41	0,724675525	0,02	0,985095612	-0,29	0,808947208
Defb25	0,4	0,43796507	0,2	0,781665479	-0,68	0,163016798	-0,14	0,85301747	0,28	0,68987325
Defb26	0	0,997888714	-0,03	0,958545812	-0,22	0,708522391	0,08	0,827219751	0,05	0,954118891
Defb28	-0,18	0,644756656	-0,27	0,661304553	0,48	0,546857162	-0,14	0,866054559	-0,31	0,591481433
Defb29	0,24	0,54401985	0,03	0,965039248	-0,16	0,838280035	0,24	0,718237629	-0,09	0,947901649
Defb3	-0,07	0,895871179	0,05	0,926157704	-0,31	0,567918713	0,06	0,941093315	0,21	0,800540569
Defb30	-0,28	0,682117535	-0,01	0,996105203	-0,17	0,853976176	0,27	0,553528754	0,12	0,889518182
Defb33	-0,09	0,85110723	0,11	0,893671357	-0,06	0,946478083	-0,14	0,795911056	-0,1	0,920933839
Defb34	0,16	0,845137004	0,05	0,934294134	-0,16	0,780285009	-0,03	0,94870165	0,2	0,760401775
Defb35	0,23	0,714127381	-0,02	0,981758111	-0,04	0,956894731	0,5	0,121193897	0,31	0,541403235
Defb36	0,15	0,741182094	0,3	0,664787536	-0,28	0,640810851	-0,13	0,808887294	0,05	0,956610289
Defb37	-0,06	0,913744801	-0,07	0,891533665	-0,03	0,973732268	0	0,996578101	0,19	0,78532501
Defb38	0,01	0,995165528	-0,09	0,850776298	-0,18	0,762549825	-0,05	0,930079385	-0,09	0,911780802
Defb39	0,05	0,947577073	-0,01	0,996259587	0,08	0,935978536	0	1	-0,21	0,752321406

Defb4	-0,28	0,469049834	0,02	0,981906101	-0,04	0,959862254	-0,07	0,87148686	-0,33	0,569309426
Defb40	0,04	0,964124037	0,33	0,524532064	-0,27	0,698473929	0,16	0,780811379	0,26	0,762196407
Defb41	0,16	0,892124736	-0,04	0,958856577	-0,09	0,911634383	-0,17	0,728249817	-0,12	0,847312006
Defb42	-0,04	0,944546118	0,17	0,83443949	-0,01	0,993379272	-0,43	0,471387138	0,14	0,911780802
Defb43	-0,41	0,527262065	-0,11	0,839277519	-0,26	0,792964271	0	1	-0,09	0,918891648
Defb44-ps	-0,07	0,882539359	-0,01	0,992017084	-0,1	0,883534784	0,02	0,970931237	0,02	0,979392852
Defb45	-0,2	0,670542104	0,21	0,756778611	-0,12	0,925245169	-0,34	0,486374283	-0,12	0,865866242
Defb46	0,1	0,803761785	0,01	0,992175086	-0,04	0,965656549	0,11	0,763279048	0,01	0,992890723
Defb47	-0,05	0,962030279	-0,17	0,77148563	-0,03	0,989772079	0,11	0,785767773	-0,12	0,865258929
Defb48	0,15	0,7830424	-0,11	0,855632384	-0,24	0,723585366	0,23	0,548754369	0,25	0,682113443
Defb5	-0,42	0,427971395	-0,09	0,897645724	0,07	0,94665439	0,21	0,572994509	-0,04	0,955836352
Defb50	0,04	0,959985598	-0,24	0,611052267	-0,34	0,501058575	0,11	0,899413504	-0,02	0,990633766
Defb6	0,07	0,904491579	0,23	0,77148563	-0,41	0,327214144	-0,33	0,431967511	-0,32	0,638780444
Defb7	0,07	0,923532124	0,71	0,218471516	-0,02	0,986800862	-0,21	0,591646397	0,24	0,790424343
Defb8	-0,63	0,151560276	-0,17	0,866255683	-0,19	0,745684811	0,32	0,532243296	-0,11	0,913934839
Defb9	0,06	0,926692467	-0,03	0,970020205	0,01	0,991568687	0,12	0,742291133	0,04	0,957620856
Degs1	-0,05	0,922118639	0,06	0,904309723	0,16	0,797422121	1,97	0,012175785	0,23	0,843403563
Degs2	-0,05	0,965991176	0,01	0,993221425	-0,42	0,501664412	-0,38	0,220608748	-0,17	0,765419939
Dek	-0,6	0,25387015	-0,7	0,50268955	0,37	0,633671846	-0,13	0,896070119	0,26	0,69845137
Dennd1a	0,07	0,926007268	0,02	0,994137877	-0,16	0,820614211	-0,87	0,094807104	-0,24	0,748710615
Dennd1b	0,34	0,600313897	0,91	0,590722193	0,02	0,99155492	-0,68	0,35134637	-0,42	0,586214748
Dennd1c	0,52	0,496123406	0,58	0,716437544	0,04	0,987208663	-0,86	0,074231799	-0,18	0,923040447
Dennd2a	-0,08	0,955200574	0,08	0,95021587	0,22	0,76318151	-0,41	0,560158352	-0,01	0,993958324
Dennd2c	0,47	0,419180544	0,14	0,904748854	-0,44	0,619328985	-0,91	0,301663719	0,09	0,942990206
Dennd2d	-0,38	0,566856976	0,1	0,878240984	0,53	0,404341148	-0,31	0,610149813	0,63	0,50754323
Dennd3	0,56	0,201327965	0,39	0,438549879	-0,73	0,201202557	-1,4	0,014795086	-0,09	0,912513224
Dennd4a	0,13	0,883130741	0,15	0,889110254	-0,01	0,993379272	0,91	0,167766415	-0,13	0,861174316
Dennd4b	-0,13	0,84241758	-0,28	0,771864179	0,22	0,791504463	-0,88	0,266021355	-0,65	0,499998316
Dennd4c	0,06	0,944311955	-0,07	0,914962572	0,16	0,856218874	0,1	0,827219751	0,13	0,853107295
Dennd5a	-0,35	0,720440968	-0,1	0,864989815	0,24	0,628048897	-0,32	0,380649619	-0,53	0,36077464
Dennd5b	-0,2	0,803737003	-0,06	0,957382941	0,24	0,712697139	-0,44	0,308619545	-0,32	0,593298551
Dennd6a	0,01	0,996233334	-0,06	0,962980292	0,88	0,375756922	-0,69	0,159341719	-0,16	0,791840213
Dennd6b	0,96	0,174679822	1,37	0,147949735	-1,25	0,077917903	-0,57	0,6502939	0,24	0,875713596
Denr	-0,09	0,874146026	0,04	0,981415366	0,45	0,4814931	0,09	0,829768734	0,26	0,658322776
Depdc1a	-0,93	0,226269901	-1,45	0,196295439	1,61	0,114280228	2,07	0,093220352	-1,29	0,066861241

Depdc1b	-0,23	0,540504193	-0,25	0,790939978	0,14	0,861307315	0,76	0,320191783	0,02	0,990633766
Depdc5	-0,39	0,530325922	0,42	0,406817158	0,37	0,630805418	-0,62	0,27273748	-0,21	0,800540569
Depdc7	0,04	0,97454391	0,22	0,882847123	1,72	0,087990365	-0,7	0,600327117	-0,2	0,952753183
Deptor	-0,81	0,138092806	-0,02	0,994137877	0,64	0,321761132	-0,8	0,252992148	-0,14	0,83990694
Dera	-0,17	0,819613702	-0,76	0,277568816	0,33	0,560191012	1,73	0,081353857	-1,17	0,201664516
Derl1	-0,25	0,575127945	-0,07	0,89034555	-0,07	0,928438649	0,25	0,667849424	0,16	0,844265172
Derl2	0,22	0,840909921	-0,19	0,868538818	0,27	0,857100866	0,18	0,770901637	0,08	0,943913544
Derl3	-0,06	0,932826874	0,22	0,87892334	-0,39	0,744020247	-0,28	0,74417234	-0,17	0,876418697
Des	-0,56	0,640236418	0,45	0,747928263	-0,39	0,823823322	-1,4	0,069737057	-0,97	0,210816646
Desi1	-0,23	0,738714467	-0,26	0,545116169	0,78	0,151177488	0,91	0,156363909	-0,33	0,703670469
Desi2	-0,07	0,919482942	-0,31	0,436556718	0,43	0,688126003	1,24	0,133487735	0,01	0,992406971
Det1	-0,21	0,884369316	-0,42	0,561562373	0,25	0,843617662	-0,17	0,767714535	-0,5	0,606740281
Dexi	0,25	0,545426845	-0,07	0,925981858	0,26	0,814376912	0,43	0,496635806	0,13	0,885872093
Dffa	-0,58	0,153824107	-0,23	0,689645531	0,23	0,821418477	-0,11	0,827764222	-0,68	0,193796626
Dffb	0,49	0,422775151	0,58	0,599495018	0,19	0,874098993	0,12	0,939446012	0,09	0,940092696
Dfna5	0,5	0,287459734	-0,22	0,68640574	-0,32	0,473499244	0,05	0,963392781	0,25	0,874342066
Dfnb59	0,33	0,586458491	0,12	0,809651957	-0,17	0,833493578	-0,35	0,51910611	0,43	0,726042963
Dgat1	-0,17	0,68556695	0,27	0,615288453	-0,65	0,116395149	-0,69	0,209577674	0,51	0,421550906
Dgat2	-0,02	0,982877855	-0,72	0,548864888	1,32	0,230761043	-0,02	0,99361557	-0,06	0,973999283
Dgat2l6	0,52	0,696950475	0,09	0,927323556	0,21	0,811424918	0,54	0,197646348	0,26	0,684732512
Dgcr14	0,05	0,950532575	-0,19	0,780639887	0,41	0,37970041	-0,04	0,953211513	-0,27	0,607874711
Dgcr2	-0,34	0,621890075	-0,65	0,22001825	0,78	0,286316311	-0,17	0,62296101	-0,77	0,167679595
Dgcr6	-0,24	0,705404186	0,02	0,994802028	0,78	0,427062305	0,35	0,581624426	-0,46	0,673120647
Dgcr8	-0,19	0,824010969	-0,69	0,548864888	0,79	0,198485832	0,16	0,899335603	-0,63	0,466753993
Dgka	-0,32	0,634165685	0,01	0,994390365	0,17	0,809062815	-0,69	0,10079856	-0,29	0,583434544
Dgkb	0,19	0,854532238	-0,22	0,793682143	-0,3	0,660517013	-2,64	0,010913137	-1,62	0,026772305
Dgkd	-0,4	0,562327928	-0,23	0,767178812	0,05	0,969570532	0,53	0,319234181	-0,24	0,789861425
Dgke	-0,88	0,336447809	0,1	0,940046211	0,08	0,920926565	0,12	0,874150982	-0,48	0,549951038
Dgkeos	0,56	0,227753128	-0,29	0,609769897	-0,01	0,99407001	0,16	0,743891682	-0,18	0,887719506
Dgkg	-0,06	0,964154899	0,43	0,402975324	-0,03	0,987208663	-1,74	0,141866757	-0,89	0,445839943
Dgkh	0,58	0,132779189	0,26	0,686540452	-0,5	0,506222058	0,85	0,165842841	0,18	0,853107295
Dgki	-0,06	0,959466597	-0,16	0,775155136	0,04	0,959681116	0,63	0,146781548	-0,12	0,885872093
Dgkk	0,1	0,93115708	-0,04	0,966078321	-0,27	0,715497532	-0,16	0,838806433	-0,34	0,588258068
Dgkq	0,29	0,822107047	-0,16	0,894557207	0	0,998425248	-0,37	0,684777287	0,18	0,902802615
Dgkz	-0,44	0,348159587	-0,32	0,389273523	-0,04	0,967032016	-0,06	0,91104652	-0,62	0,321751898

Dguok	-0,03	0,95736548	0,28	0,635138707	-0,13	0,824306509	-1,23	0,039439849	-0,08	0,938464659
Dhcr24	-1,04	0,099229964	-1,25	0,310525594	1,84	0,069490259	0,61	0,701007758	0,33	0,884047752
Dhcr7	-0,76	0,376305612	-0,82	0,214378713	1,65	0,19907753	0,39	0,698243632	-0,89	0,677687906
Dhdds	-0,2	0,701230948	-0,02	0,983071427	1,01	0,225246975	0,41	0,686374896	-0,28	0,825564898
Dhdh	0,13	0,820023436	0,53	0,387812651	0,15	0,913228427	-0,59	0,339455217	-0,36	0,66411916
Dhfr	-1,08	0,111767257	-1,52	0,273317646	0,55	0,339833202	2,44	0,048170582	-0,15	0,952619747
Dhh	-0,2	0,836503781	-0,05	0,989873399	-0,34	0,713314296	-2,25	0,038569152	-0,02	0,991216325
Dhodh	0,18	0,8993604	-0,45	0,842663656	-0,13	0,890499122	0,17	0,807561419	0,13	0,952718905
Dhps	-0,3	0,588801063	0,06	0,944864292	0,62	0,409295824	-0,35	0,323020866	0,4	0,48837696
Dhrs1	-0,11	0,850491134	0,08	0,877660987	0,68	0,509702247	0,52	0,158478976	-0,44	0,335679372
Dhrs11	-0,48	0,676906193	0,06	0,927496936	-0,08	0,950846671	-0,45	0,633611025	-0,63	0,518593772
Dhrs13	-0,1	0,909885273	0,21	0,790939978	0,06	0,922971065	0,01	0,99804571	0,09	0,954298589
Dhrs13os	-0,01	0,986604551	-0,14	0,785128233	-0,44	0,404341148	0,02	0,971100918	-0,16	0,819072786
Dhrs2	0,39	0,546026761	-0,4	0,656542439	0,21	0,761861872	0,38	0,548057593	0,2	0,859412704
Dhrs3	-0,57	0,430723846	-0,23	0,88741189	-0,78	0,240270395	-3,11	0,004464713	-0,4	0,559845734
Dhrs4	-0,7	0,271043284	-0,53	0,619501651	0,15	0,782903557	0,32	0,688041015	-0,12	0,916173996
Dhrs7	-0,54	0,239601221	0,15	0,845663274	-0,16	0,841563482	-1,24	0,157704641	0,32	0,758052028
Dhrs7b	-0,36	0,452266722	-0,35	0,683509429	0,6	0,637732179	0,18	0,646409335	-0,49	0,313564306
Dhrs7c	0,17	0,818182081	0,02	0,989873399	0,09	0,937096585	0,24	0,661916932	0,06	0,961880445
Dhrs9	-0,14	0,771261237	-0,14	0,901000778	-0,18	0,894040977	-0,25	0,75555577	-0,35	0,552530097
Dhrsx	0,03	0,963228289	0,18	0,726538201	0,22	0,691590466	-0,02	0,967866794	0	0,996891855
Dhtkd1	-0,2	0,778869381	0,33	0,807100558	-0,08	0,911601881	-0,33	0,649391541	-0,1	0,934185668
Dhx15	-0,43	0,239601221	-0,18	0,712546063	0,39	0,401629068	0,29	0,498825358	-0,07	0,946185373
Dhx16	0,13	0,836503781	-0,03	0,974159037	0,08	0,94930407	0,37	0,567607684	0,3	0,706246121
Dhx29	-0,33	0,61651614	-0,47	0,323938334	0,15	0,911634383	0,6	0,207804372	-0,11	0,910725246
Dhx30	-0,17	0,783200207	-0,21	0,587454369	0,31	0,543291636	-0,12	0,716709772	-0,22	0,724153471
Dhx32	-0,12	0,862908528	-0,12	0,769360279	0,79	0,160003543	1,26	0,076599442	-0,03	0,978604922
Dhx33	-0,35	0,477363665	-0,3	0,666285906	0,34	0,487127071	0,76	0,143673923	-0,07	0,940878193
Dhx34	-0,36	0,360052826	-0,06	0,944276524	-0,04	0,978012085	-0,21	0,706198355	-0,25	0,72221917
Dhx35	0	0,996998625	0,31	0,716661568	0,48	0,672766751	0,38	0,708430738	0,49	0,590396118
Dhx36	-0,73	0,146504462	0,1	0,840864779	0,26	0,602259493	-0,1	0,91152705	0,04	0,97206128
Dhx37	-0,6	0,36631183	-0,64	0,314697645	0,31	0,744387748	0,66	0,088827418	-0,27	0,634076489
Dhx38	-0,38	0,473521576	0,22	0,608053892	0,77	0,18605319	0,52	0,134425757	-0,11	0,894192218
Dhx40	0,03	0,964124037	-0,02	0,980518468	0,23	0,634936323	0,18	0,857884225	0,37	0,705726166
Dhx57	-0,06	0,937076069	-0,09	0,897732014	0,79	0,28504607	0,31	0,438811787	0,02	0,980961333

Dhx58	1,33	0,03843489	1	0,096469633	-1,19	0,116663281	-0,25	0,810891431	1,07	0,193796626
Dhx8	-0,1	0,899663752	-0,52	0,322806958	0,41	0,473499244	0,3	0,604127556	-0,15	0,879264989
Dhx9	-0,43	0,277463991	-0,2	0,629493333	0,51	0,174007047	0,65	0,144438245	0,26	0,681597394
Diablo	-0,03	0,966775766	0,28	0,745095842	-0,18	0,747599709	-0,43	0,444671197	0,06	0,951646452
Diaph1	-0,25	0,69656531	0,04	0,963662843	-0,07	0,922807267	-0,38	0,597350222	-0,02	0,983613958
Diaph2	-0,09	0,901747703	0,17	0,758387553	-0,17	0,792384474	1,11	0,102597032	0,39	0,657339897
Diaph3	-0,85	0,291870242	-1,31	0,219055424	1,44	0,069458102	2,58	0,009035652	0,25	0,652022884
Dicer1	-0,42	0,487756981	-0,05	0,975427696	0,24	0,807926482	-0,47	0,419027572	-0,4	0,499998316
Dido1	-0,02	0,981042688	0,01	0,992024201	0,41	0,38758276	-0,09	0,810891431	-0,19	0,757855068
Diexf	-1,47	0,079135571	-0,52	0,717082896	0,27	0,776071062	0,33	0,673546458	0,2	0,90197982
Dimt1	-0,33	0,553849378	-0,28	0,794646176	0,94	0,187379123	-0,22	0,829591443	0,4	0,673577848
Dio1	0,01	0,993810522	0,11	0,930192503	-0,16	0,897932497	0,59	0,441112475	0,57	0,300866365
Dio2	0,35	0,559636965	-0,08	0,945241217	-0,1	0,921817943	0,26	0,726463293	0,53	0,454305247
Dio3	0,26	0,536947342	-0,03	0,966717367	0,01	0,993686224	0,01	0,98186142	-0,16	0,825861385
Dio3os	0,32	0,795659022	0,09	0,926157704	-0,37	0,6410789	-0,09	0,902657593	0,1	0,901174282
Dip2a	-0,12	0,882246744	-0,19	0,698886888	0,28	0,807786405	0,64	0,174848313	-0,12	0,906989203
Dip2b	-0,25	0,652819827	-0,17	0,776548278	-0,05	0,94665439	-0,36	0,391807778	-0,25	0,724669859
Dip2c	-0,49	0,630698959	0,09	0,880473303	0,06	0,963199274	-0,47	0,247679503	0,04	0,96738578
Diras1	0,24	0,684541418	-0,31	0,726494244	-0,41	0,389841181	0,23	0,54787739	-0,14	0,840952901
Diras2	0,06	0,930509569	-0,05	0,943713379	-0,36	0,691701606	0,08	0,845813504	0,12	0,869148467
Dirc2	-0,31	0,429961007	-0,14	0,841184864	0,4	0,619594696	-0,3	0,483390695	-0,49	0,32673984
Dis3	-0,55	0,374743123	-0,46	0,730536814	0,84	0,198968857	0,61	0,469017496	0,3	0,725587145
Dis3l	-0,2	0,766106295	0,02	0,990294709	-0,14	0,938323709	0,2	0,868656077	0,16	0,912890826
Dis3l2	-0,38	0,262010777	-0,1	0,948645482	0,01	0,994130625	-0,44	0,581624426	-0,28	0,636153935
Disc1	0,35	0,706299381	0,19	0,843313499	-0,11	0,862892093	0,28	0,513195999	-0,06	0,948759136
Disp1	-0,72	0,218933879	-0,01	0,997167971	0,82	0,319105917	0,16	0,825265029	-0,84	0,244965154
Disp2	-0,03	0,966703421	-0,02	0,994137877	0,49	0,604588937	2,31	0,018462689	0,38	0,666758661
Dixdc1	0,28	0,627387895	-0,32	0,805522187	0,02	0,986912078	-0,13	0,883425466	0,35	0,650104155
Dkc1	-0,38	0,790694396	-1,74	0,06498412	0,63	0,324321658	1,32	0,030664256	-0,39	0,648593384
Dkk1	0,19	0,76205049	0,21	0,792112243	-0,08	0,934813979	0,09	0,908141892	0,21	0,865258929
Dkk2	-1,32	0,111767257	-0,87	0,230051929	0,79	0,193368921	-3,78	0,003561179	-0,94	0,053907225
Dkk3	0,02	0,979130815	0,01	0,991131565	-0,17	0,837999835	-0,35	0,327054708	-0,05	0,952190189
Dkk4	-0,06	0,910211895	0,35	0,438549879	0,27	0,661089127	-0,21	0,594488072	-0,3	0,631872562
Dkkl1	-0,1	0,916074217	0,78	0,668839557	0,57	0,516728404	-0,46	0,295171068	0,39	0,696378681
Dlat	-0,6	0,327697709	-0,35	0,660058778	0,36	0,641366948	0,19	0,736117007	0,28	0,776907684

Dlc1	-0,14	0,862908528	-0,16	0,818072947	-0,06	0,943788892	-0,28	0,738240486	-0,43	0,629869282
Dld	-0,06	0,92812108	-0,12	0,935041212	0,07	0,973789361	0,74	0,664161531	0,3	0,893358521
Dlec1	0,52	0,305893528	-0,28	0,709757852	0	0,999931921	-0,22	0,696607541	-0,12	0,87343011
Dleu2	0,17	0,879088386	0,79	0,244905942	-0,8	0,224747376	-1,27	0,085666079	0,33	0,731527639
Dleu7	-0,1	0,841140165	0,35	0,508633526	0,13	0,922751355	-0,67	0,60250696	-0,13	0,944318268
Dlg1	-0,04	0,971465817	-0,32	0,540905261	-0,53	0,541560473	-0,04	0,93808802	0,05	0,962820357
Dlg2	-0,16	0,78851504	0,02	0,98459889	-0,33	0,462643491	-0,12	0,854613369	-0,19	0,820657685
Dlg3	-0,29	0,718996404	-0,11	0,855607772	-0,31	0,63276105	-0,03	0,958172386	0,4	0,531168722
Dlg4	-0,15	0,817603984	0,37	0,619709049	0,12	0,876402129	-0,48	0,329109694	-0,08	0,939948423
Dlg5	-0,55	0,277154156	-0,18	0,782652703	0,28	0,605402838	0,16	0,716994919	-0,38	0,412253278
Dlgap1	-0,21	0,657723995	-0,17	0,815708197	-0,3	0,714346477	0,35	0,357560472	-0,37	0,641928139
Dlgap2	0,15	0,76826087	-0,09	0,89081665	0,1	0,882072486	0,35	0,407310322	-0,11	0,906338603
Dlgap3	-0,06	0,94918265	0	1	0,1	0,935978536	0,11	0,845966819	-0,07	0,951544448
Dlgap4	0,36	0,537459076	0,45	0,597396722	-0,12	0,856046789	0,04	0,979829655	0,37	0,74495703
Dlgap5	-1,51	0,178589155	-1,8	0,109267475	1,34	0,068656869	2,85	0,006048812	-0,18	0,766559546
Dlk1	0,11	0,911404262	-0,22	0,88325516	-0,1	0,902063109	-1,04	0,19225115	-0,94	0,266832581
Dlk2	-0,09	0,879514284	-0,13	0,792112243	-0,08	0,908428015	0,07	0,952615547	-0,06	0,962820357
Dll1	-0,64	0,269151748	-0,02	0,969019461	0,93	0,107458786	-0,83	0,068101636	-0,38	0,554975763
Dll3	-0,18	0,846344799	0,49	0,74245372	0,28	0,725191296	-0,58	0,380438463	-0,28	0,724153471
Dll4	-0,11	0,856079724	0,18	0,832194263	-0,1	0,926974012	0,36	0,536344767	-0,54	0,450543672
Dlst	-0,59	0,11435382	-0,48	0,335724646	-0,12	0,887630371	0,81	0,100873888	-0,1	0,919325625
Dlx1	-0,16	0,866574136	-0,46	0,712500402	0,09	0,931510936	0,29	0,758588473	-0,26	0,771829552
Dlx1as	-0,06	0,902628825	0,12	0,890945229	-0,25	0,638689491	0,11	0,804185549	0,11	0,864257719
Dlx2	-0,17	0,801386084	0,06	0,959209847	0,1	0,906602658	0,36	0,620676152	0,36	0,728827118
Dlx3	0,3	0,606638547	-0,09	0,926574484	0,44	0,500849254	0,04	0,968037302	-0,46	0,351364129
Dlx4	0,2	0,790497738	0,21	0,732847182	0,08	0,935854369	-0,06	0,895809967	0,03	0,980961333
Dlx4os	-0,03	0,964272364	-0,09	0,872911699	-0,22	0,745313546	-0,05	0,942313638	0	0,994821569
Dlx5	-0,31	0,713205475	0,17	0,82505545	0,02	0,983471086	0	1	0,14	0,916489445
Dlx6	0,02	0,9719433	-0,12	0,91395667	-0,31	0,547368463	0,11	0,924110762	0	0,9969305
Dlx6os1	0,04	0,947630317	0,04	0,945143056	-0,19	0,665914215	-0,12	0,768880868	0,17	0,815560342
Dlx6os2	0,17	0,687694204	-0,01	0,994735911	-0,39	0,542398079	0	0,999809258	-0,21	0,708051749
Dmap1	-0,12	0,900892804	-0,57	0,716668427	-0,25	0,729031049	-0,19	0,77512999	-0,31	0,726042963
Dmbt1	0,4	0,738714467	0,41	0,664710351	-0,01	0,995401448	-0,26	0,675151978	-0,34	0,647175712
Dmbx1	0,33	0,647443044	-0,32	0,644818618	0,06	0,963018377	-0,05	0,943143586	-0,22	0,741766428
Dmc1	-0,17	0,820023436	0,33	0,666450149	-0,03	0,976042637	-0,39	0,208693312	0,44	0,465936748

Dmd	0,05	0,929634271	0,25	0,729194445	0,2	0,740220539	-0,37	0,604127556	-0,23	0,816729947
Dmgdh	0,34	0,59710379	-0,12	0,882589938	0,19	0,82162081	-0,17	0,88307886	-0,1	0,955910202
Dmkn	0,43	0,546546904	0,09	0,936792848	-0,15	0,90665	0,51	0,609540227	0,29	0,828610818
Dmp1	0,01	0,994377387	-0,46	0,747649252	-0,03	0,969570532	0,85	0,159163116	0,13	0,890833196
Dmpk	0,08	0,948926586	-0,32	0,693906911	0,04	0,971303102	-0,1	0,870547745	-0,44	0,518538899
Dmrt1	0,1	0,882374641	0,12	0,826509792	-0,04	0,96858449	0,08	0,842789866	0,1	0,907903208
Dmrt2	-0,15	0,762791743	0,05	0,948771582	-0,31	0,634936323	0,47	0,42507631	-0,03	0,96738578
Dmrt3	0,08	0,906075104	-0,34	0,493525791	0,19	0,726539408	0,35	0,405337222	-0,2	0,810276195
Dmrta1	0,06	0,912674203	0,16	0,841184864	-0,26	0,55495646	0,28	0,637125181	0,42	0,766559546
Dmrta2	0,02	0,972112267	0,18	0,672585032	-0,3	0,606696556	-0,08	0,878757115	0,17	0,823098095
Dmrta2os	0,19	0,657723995	0,02	0,980518468	0,03	0,980423952	0,2	0,764855242	0,16	0,807816401
Dmrtb1	-0,05	0,957427783	-0,04	0,943915456	-0,24	0,787905724	0,58	0,138899159	0,13	0,864166878
Dmrta1a	-0,11	0,874467978	0,08	0,883373776	0,16	0,86935713	-0,1	0,900250284	-0,03	0,980961333
Dmrta1b	-0,68	0,402954668	-0,08	0,972299902	0,09	0,948637233	-0,01	0,99420889	-0,11	0,94775051
Dmrta2	-0,01	0,996219097	-0,03	0,972150454	0,03	0,983439952	0,05	0,960061698	0,37	0,671305308
Dmtf1	0,32	0,403771843	0,13	0,874837295	-0,31	0,746514932	0,59	0,465446267	0,7	0,359252386
Dmtn	-0,41	0,64776317	-0,06	0,918041124	-0,2	0,814956693	-1,01	0,025391702	-0,57	0,291856934
Dmwd	-0,27	0,596550801	0,08	0,880892852	0,15	0,821418477	0,41	0,357167871	0,05	0,959171847
Dmxl1	-0,07	0,932531737	0,23	0,577638608	0,04	0,966910505	-0,34	0,733028982	0,57	0,566248044
Dmxl2	-1,04	0,242446083	-0,48	0,729172466	0,65	0,534240899	-0,98	0,188842869	0,21	0,845769651
Dna2	-0,46	0,423395139	0,05	0,958580194	0,2	0,727548313	0,37	0,461824013	0,12	0,879517285
Dnaaf1	-0,01	0,992748202	-0,37	0,7091547	0,25	0,833890488	0,23	0,623678563	-0,18	0,879788924
Dnaaf2	-0,21	0,728643996	0,14	0,852453028	0,53	0,32527167	0,23	0,599626473	0,51	0,362462346
Dnaaf3	0,19	0,803557792	0,16	0,855632384	-0,37	0,721952929	0,43	0,616640859	0,86	0,376276167
Dnaaf5	0,04	0,94916801	-0,09	0,904193329	0,23	0,720603806	0,12	0,849190278	-0,45	0,4940585
Dnah1	-0,21	0,722415783	-0,19	0,793509146	-0,59	0,311256331	0,23	0,716994919	0,17	0,823098095
Dnah10	-0,16	0,816710776	0,25	0,49941722	-0,01	0,993379272	-0,86	0,050512846	-0,02	0,981079016
Dnah11	-0,14	0,824390658	0,17	0,737997126	-0,12	0,868590766	0,04	0,947477693	0,03	0,979392852
Dnah12	-0,22	0,796840392	0,35	0,855632384	0,22	0,773793654	-0,34	0,810172317	-0,01	0,993865559
Dnah14	-0,81	0,375111414	0,22	0,732847182	-0,16	0,901816517	-0,09	0,911258809	0,18	0,899597352
Dnah17	-0,1	0,887555241	-0,27	0,703923817	-0,03	0,975705913	-0,06	0,943143586	0,08	0,939948423
Dnah2	-0,14	0,805438081	0,14	0,763796207	0,18	0,741623367	-0,46	0,276093686	-0,02	0,979456872
Dnah2os	0,69	0,092891216	0,74	0,106620181	-0,67	0,267663626	0,47	0,202042321	0,23	0,708895088
Dnah3	0,1	0,892124736	0,67	0,574304911	-0,35	0,686625108	-0,44	0,396250826	0,08	0,930041752
Dnah5	0,22	0,685823963	-0,14	0,816554499	0,09	0,898659686	-0,04	0,962043341	-0,22	0,745574572

Dnah6	-0,21	0,714793039	-0,14	0,894174458	-0,45	0,345313881	0,41	0,25955285	-0,32	0,541137006
Dnah7a	0,14	0,774127883	-0,25	0,735554037	0,44	0,550662565	0,98	0,077266344	0,6	0,508032539
Dnah7b	0,02	0,984967814	-0,21	0,700464647	-0,61	0,506222058	0,33	0,62631082	0,54	0,583952152
Dnah7c	-0,09	0,897717279	-0,17	0,735852142	-0,33	0,543291636	-0,01	0,994279933	-0,11	0,874554354
Dnah8	-0,45	0,398157125	-0,14	0,810875398	-0,02	0,982305856	1,35	0,029813704	0,19	0,824727805
Dnah9	0,12	0,832513798	0,07	0,949561659	-0,14	0,820608584	-0,38	0,299499224	-0,07	0,933667736
Dnaic1	-0,03	0,971922167	0,14	0,865248202	-0,09	0,923350407	-0,29	0,586887461	-0,14	0,864540232
Dnaic2	0,01	0,991919022	-0,01	0,996259587	0,03	0,977126842	0,01	0,993757224	0,1	0,89630096
Dnaja1	0,14	0,778869381	0,41	0,306324212	-0,48	0,371125662	-1,15	0,033579739	0,71	0,143610682
Dnaja2	0,09	0,897747251	0,1	0,866844066	-0,07	0,923396625	0,5	0,120568928	0,6	0,171989528
Dnaja3	-0,57	0,40477934	-0,17	0,897574732	0,95	0,30644042	-0,18	0,869497105	-0,18	0,859185944
Dnaja4	-0,28	0,74672311	0,16	0,85154774	-0,49	0,420043356	-0,47	0,447905925	0,55	0,378150627
Dnajb1	-0,21	0,819634768	0,62	0,145709196	-0,11	0,917694073	-1,45	0,018915917	0,16	0,855741842
Dnajb11	-0,11	0,850491134	0,03	0,976406273	0,2	0,798605244	0,2	0,646776742	0,14	0,889106241
Dnajb12	-0,13	0,810101389	-0,1	0,85597055	0,32	0,681398968	0,2	0,757176349	0,01	0,992370267
Dnajb13	0,24	0,776006017	0,03	0,974580396	0,2	0,742757109	-0,06	0,938950727	-0,07	0,948080686
Dnajb14	-0,48	0,272587269	-0,1	0,912137323	0,11	0,935945983	-0,29	0,596439563	-0,6	0,214123599
Dnajb2	-0,11	0,864526424	-0,04	0,949526533	-0,22	0,730738549	-0,12	0,896599656	0,29	0,765342998
Dnajb3	-0,29	0,629541289	0,59	0,454735704	-0,92	0,235612389	-0,79	0,204405333	-0,25	0,827032122
Dnajb4	-0,81	0,196537415	0,39	0,697939485	-0,52	0,565822909	-1,1	0,10920153	0,13	0,907634098
Dnajb5	0,08	0,931964207	0,33	0,526101975	0,17	0,823823322	-0,44	0,545758277	-0,3	0,77848427
Dnajb6	0,36	0,33868538	0,24	0,619501651	-0,44	0,56948206	-0,04	0,947167456	0,18	0,78960943
Dnajb7	-0,21	0,571404655	-0,11	0,894022563	-0,22	0,635864143	-0,26	0,5090515	-0,18	0,820234867
Dnajb8	-0,29	0,645041159	0	0,997700959	0,02	0,987390039	0	1	-0,06	0,948163009
Dnajb9	0,26	0,489112201	0,07	0,884434898	-0,2	0,789799931	-0,89	0,056433439	0,05	0,952206434
Dnajc1	-0,07	0,946792769	0,05	0,936792848	0,32	0,488112233	0,08	0,868829975	0,24	0,677838252
Dnajc10	-0,33	0,661945783	-0,34	0,669154864	1,54	0,124912754	0,44	0,585277734	0,21	0,840952901
Dnajc11	0,06	0,947630317	0,01	0,994137877	0,52	0,260217755	0,32	0,676740124	0,12	0,918865935
Dnajc12	0,35	0,632053719	-0,22	0,815791007	-0,02	0,991451381	-1,13	0,119127648	-0,79	0,328082125
Dnajc13	-0,04	0,950532575	0,12	0,837500541	0,36	0,465463155	1,12	0,038121171	0,49	0,355561977
Dnajc14	0,08	0,884369316	-0,01	0,994390365	0,73	0,452731181	0,08	0,905568716	-0,03	0,979456872
Dnajc15	0,18	0,7471174	-0,5	0,269454176	0,09	0,907951869	0,59	0,247845465	0,21	0,734725045
Dnajc16	-0,25	0,713856222	0,44	0,377007015	-0,06	0,977827235	-0,07	0,902632056	-0,07	0,953971867
Dnajc17	-0,26	0,69184055	-0,37	0,666450149	0,18	0,911634383	-0,06	0,95852873	-0,4	0,628728585
Dnajc18	-0,34	0,470166881	-0,32	0,489766492	0,9	0,246580815	0,83	0,144210353	-0,39	0,602231893

Dnajc19	-0,57	0,353022744	0,63	0,507054817	-0,81	0,64743984	-1,62	0,108083426	0,34	0,807725933
Dnajc2	-0,38	0,49834954	-0,15	0,816554499	0,22	0,777417583	0,6	0,274415093	0,02	0,987913292
Dnajc21	0,4	0,314465089	0,07	0,912535732	-0,18	0,842919139	0,19	0,733028982	0,6	0,389664866
Dnajc22	0	0,999732664	-0,15	0,801787438	0,8	0,273327632	0,08	0,90213506	-0,39	0,665051452
Dnajc24	-0,06	0,963378584	-0,65	0,475024915	-0,28	0,78634406	0,32	0,68709897	0,1	0,937593816
Dnajc25	-0,3	0,514163426	-0,75	0,213731156	0,26	0,772397144	0,91	0,24925385	-0,14	0,918465043
Dnajc27	-0,8	0,465168175	-0,47	0,526101975	0,19	0,862869965	0,33	0,718553452	-0,28	0,89104084
Dnajc28	-0,03	0,975506993	-0,01	0,993068441	0,15	0,841563482	-0,1	0,932268668	-0,37	0,791071778
Dnajc3	-0,01	0,991216662	-0,13	0,780049389	-0,17	0,78168172	-0,14	0,681233185	-0,01	0,991437885
Dnajc30	0,15	0,805438081	-0,04	0,933320126	0,03	0,982648972	0,12	0,807859739	-0,07	0,949544475
Dnajc4	0,14	0,740529913	-0,28	0,756778611	-0,11	0,841563482	-0,3	0,448670175	-0,24	0,666758661
Dnajc5	-0,04	0,945762129	0,07	0,9369583	0,2	0,840148544	0,37	0,255370924	-0,06	0,940878193
Dnajc5b	-0,07	0,928001641	-0,25	0,825162812	-0,59	0,174607192	0,09	0,910298592	-0,52	0,275090914
Dnajc5g	0,18	0,809583841	0,09	0,900801202	-0,17	0,729446768	0,09	0,877717342	0,16	0,827032122
Dnajc6	-0,43	0,302609278	-0,25	0,844839484	-0,17	0,907580464	0,47	0,601688484	0,08	0,960313057
Dnajc7	0,04	0,949297999	0,11	0,882931058	0,3	0,665034403	-0,31	0,366547936	0,1	0,885986069
Dnajc8	-0,18	0,741182094	-0,22	0,722523151	0,22	0,680127367	0,06	0,92289757	0,04	0,958259949
Dnajc9	-0,44	0,469733058	-1,06	0,30567226	0,25	0,794567505	-0,09	0,922740736	-0,35	0,675282484
Dnal1	-0,48	0,206370928	-0,32	0,807674009	0,38	0,719386001	0,39	0,420393348	-0,12	0,909550161
Dnal4	-0,34	0,626822535	-0,4	0,823246376	0,12	0,92422034	0,29	0,811412241	-0,25	0,829584311
Dnali1	-0,3	0,744352714	0,1	0,820802586	0,04	0,968677508	-0,01	0,992906132	-0,02	0,980961333
Dnase1	0,02	0,98456417	-0,03	0,975864019	0,04	0,968330792	-0,68	0,253467469	0,3	0,694233384
Dnase11	0,16	0,818587047	0,02	0,987282412	1,26	0,158695441	-1,44	0,041977017	-0,57	0,3397798
Dnase112	-0,22	0,795936199	-0,31	0,718769238	-0,31	0,720728089	-0,19	0,724738045	-0,15	0,871038748
Dnase113	-0,38	0,81064821	0,29	0,788059863	0,55	0,229067599	0,22	0,831289571	0,12	0,969617491
Dnase2a	-0,61	0,231812139	0,58	0,518494408	0,79	0,369527192	-1,41	0,01323279	-0,63	0,368554903
Dnase2b	0,13	0,869751287	0,13	0,772977288	-0,11	0,903468504	0,53	0,650385638	0,16	0,920748161
Dnd1	0,09	0,882500171	-0,27	0,582502577	0,54	0,475944471	0,33	0,522894482	0,09	0,947300798
Dner	-0,14	0,821096279	0,1	0,927367017	-0,45	0,260200895	0,03	0,967050017	0,07	0,948494058
Dnhd1	0,72	0,153824107	0,22	0,645950583	-0,88	0,425782502	0,11	0,884352208	0,72	0,217820134
Dnlz	0,1	0,886741208	-0,25	0,732044571	-0,44	0,622546805	0,07	0,889515057	-0,01	0,992370267
Dnm1	-0,28	0,623941869	-0,04	0,970020205	0,41	0,662451176	-0,88	0,162281276	0,05	0,974595412
Dnm11	-0,18	0,712165686	-0,13	0,889431157	0,14	0,859411859	-0,04	0,969311675	-0,09	0,93992804
Dnm2	-0,37	0,33868538	-0,3	0,579053234	-0,07	0,950725218	-0,26	0,666557102	-0,48	0,431894609
Dnm3	0,22	0,762308711	0,48	0,371450754	-0,82	0,274899716	-2,35	0,006689209	0,01	0,990633766

Dnm3os	-0,17	0,848780666	0,42	0,666450149	0,07	0,929042102	0,82	0,078332465	0,05	0,967807075
Dnmbp	-0,24	0,616144081	0,02	0,990088847	0,58	0,472574346	-0,2	0,713440433	-0,34	0,679432447
Dnmt1	-0,6	0,154960518	-1,35	0,110541472	0,55	0,491256345	1,2	0,05133893	-0,06	0,952296554
Dnmt3a	-0,95	0,048513596	-0,14	0,86297915	0,4	0,659677885	-0,65	0,15935962	-0,3	0,734575767
Dnmt3aos	0,05	0,9231839	-0,08	0,87189957	0,12	0,844258774	0,16	0,771144265	0,07	0,936841734
Dnmt3b	-0,73	0,244269955	-0,16	0,828137336	0,26	0,834042944	-0,99	0,129101197	-0,27	0,792404969
Dnmt3bos	-0,04	0,94756262	0,04	0,949251792	-0,07	0,927978381	0,04	0,928002892	0,05	0,952296554
Dnmt3l	-0,03	0,963378584	0,08	0,938711163	0,37	0,376588922	-0,05	0,942182477	0,01	0,992370267
Dnpep	-0,03	0,953675344	0,05	0,934037853	-0,06	0,937802036	0,03	0,97320925	-0,08	0,93732195
Dnph1	-0,01	0,998017023	-0,86	0,420739829	0,71	0,374422909	1,1	0,038935822	0,04	0,971975122
Dntt	-0,02	0,976574175	-0,41	0,695823136	-0,14	0,820614211	0,35	0,526051835	0,37	0,465002838
Dnttip1	-0,03	0,962660554	0,05	0,945374636	0,56	0,2967399	-0,12	0,87811903	-0,1	0,918288793
Dnttip2	-0,22	0,724502628	0,09	0,92006016	0,27	0,743001036	-0,24	0,628879523	0,09	0,932268703
Doc2a	-0,03	0,972139799	-0,17	0,709432782	-0,3	0,613380041	0,17	0,853578956	0,01	0,991977803
Doc2b	-0,36	0,551325356	-0,58	0,554897489	0,03	0,970939073	-0,39	0,217432811	-0,55	0,268295085
Doc2g	0,33	0,619738681	0,24	0,718165046	-0,21	0,721369858	-0,08	0,884352208	-0,44	0,419557334
Dock1	-0,24	0,70841898	-0,14	0,739605822	0,2	0,775290551	-0,07	0,87148686	-0,24	0,642726581
Dock10	-0,3	0,817356919	0,45	0,530207532	0,13	0,940464217	-1,3	0,080547108	-0,1	0,94250983
Dock11	-0,26	0,763907846	1,02	0,212383403	0,68	0,314111609	-1,63	0,103970767	0,19	0,903241997
Dock2	0,25	0,783200207	0,33	0,702804107	-0,36	0,79692015	-0,68	0,443238713	0,5	0,706960107
Dock3	0,44	0,321600657	0,19	0,756778611	-0,07	0,922807267	0,1	0,895383945	0,2	0,77684009
Dock4	0,11	0,792735264	0,21	0,700297886	-0,18	0,845993227	0,2	0,640449047	-0,01	0,989665382
Dock5	-0,44	0,38838066	-0,19	0,765705056	0,48	0,386648382	1,01	0,306414254	-0,41	0,728578071
Dock6	-0,33	0,455001921	-0,31	0,500669815	0,09	0,934486236	-0,55	0,134154088	-0,87	0,056563384
Dock7	-0,61	0,68194299	0,77	0,693906911	0,64	0,344676655	-2,18	0,007919254	-0,24	0,712121015
Dock8	-0,56	0,149941264	-0,09	0,900801202	0,72	0,097897304	1,14	0,026951225	-0,5	0,524708288
Dock9	0,23	0,586970138	-0,22	0,582502577	-0,33	0,500343254	0,07	0,896599656	-0,24	0,738260196
Dohh	-0,5	0,451211285	-0,51	0,362584617	0,82	0,374422909	0,7	0,522511755	0,57	0,63362558
Dok1	-0,21	0,71176205	1,14	0,288456022	0,14	0,940335002	0,1	0,917426171	-0,17	0,907121694
Dok2	0,17	0,822613889	0	1	-0,3	0,823890116	0,14	0,932800758	-0,01	0,994774512
Dok3	0,15	0,757032046	0,31	0,472042875	-0,1	0,885263358	0,24	0,603611964	0,4	0,66875229
Dok4	-0,77	0,244269955	-0,24	0,674396659	0,22	0,914134206	-1,21	0,072914823	-0,06	0,960610384
Dok5	-0,66	0,244464172	-0,27	0,534352648	0,03	0,987584135	0,33	0,299696716	0,11	0,891925115
Dok6	-0,27	0,601664468	-0,03	0,985291538	-0,65	0,150922892	-0,01	0,986364743	-0,02	0,988084587
Dok7	-0,19	0,846447446	0,14	0,740618526	0,1	0,928438649	-0,16	0,806984706	0,05	0,963675274

Dolk	-0,23	0,737156332	0,21	0,802528523	-0,03	0,985977985	-0,24	0,654230107	0,05	0,958113093
Dolpp1	-0,34	0,773823304	-0,05	0,958545812	-0,38	0,743653977	0,55	0,36184569	0,06	0,962872595
Donson	0,71	0,498560785	0,28	0,748874675	1,18	0,226784152	-0,22	0,685871999	0,14	0,866285506
Dopey1	-0,37	0,582214344	-0,02	0,984812702	-0,65	0,404699128	-0,93	0,073376873	-0,18	0,801274921
Dopey2	0,01	0,992748202	0,22	0,785128233	-0,35	0,432229079	-0,68	0,161809117	-0,29	0,62559702
Dot11	0,11	0,898572877	-0,01	0,993789602	0,52	0,359756591	1,47	0,064119729	0,22	0,861763071
Doxl2	0,36	0,421438021	0,18	0,808222386	-0,19	0,82000536	-0,39	0,42974908	-0,14	0,885872093
Dpagt1	-0,45	0,268001582	-0,24	0,70840705	0,39	0,613433145	0,19	0,659707323	-0,57	0,352006036
Dpcd	-0,29	0,538001428	-0,18	0,826265098	0,26	0,760992151	1,08	0,021262879	0,07	0,936240111
Dpcr1	0,19	0,678433901	-0,11	0,809683705	0	0,999931921	0,38	0,494062739	0,03	0,969617491
Dpep1	-0,1	0,916275746	0,01	0,997289115	-0,1	0,929871006	-0,76	0,414522125	-0,67	0,426833655
Dpep2	0,64	0,376820093	0,25	0,756555599	0,37	0,616965903	-0,1	0,908141892	0,21	0,840952901
Dpep3	-0,2	0,766898048	0,21	0,595287483	0,1	0,88539334	-0,19	0,604954888	0,34	0,487064794
Dpf1	0,29	0,762765215	-0,58	0,411125721	0,18	0,929871006	0,52	0,394279742	0,04	0,969117862
Dpf2	-0,05	0,922591969	0	1	0,19	0,83480907	-0,39	0,254784646	-0,14	0,823098095
Dpf3	-0,51	0,659860831	0,32	0,793642574	0,08	0,953484852	-0,49	0,548057593	0,36	0,840952901
Dph1	-1	0,077012562	-0,1	0,966717367	-0,12	0,940550094	0,06	0,953384713	-0,39	0,572463557
Dph2	-0,35	0,738448626	-0,33	0,527716421	-0,13	0,841669036	0,33	0,46528068	-0,38	0,553642892
Dph3	-0,11	0,820785667	-0,28	0,676903594	-0,2	0,730066852	0,03	0,970931237	0,06	0,952296554
Dph5	-0,04	0,95290436	0,08	0,928134372	-0,21	0,773401208	1,57	0,01888325	0,44	0,51509981
Dph6	-0,12	0,829889828	0,19	0,673542391	-0,54	0,353512094	-0,42	0,220928251	0,03	0,97757951
Dph7	-0,25	0,811525368	-0,44	0,800176188	0,07	0,974887915	-0,37	0,799835488	0,15	0,925858284
Dpm1	0	0,999288019	0	0,998929981	-0,27	0,695272769	-0,01	0,986768223	0,37	0,502476949
Dpm2	0,19	0,764824121	0,16	0,785521672	1,03	0,408971158	-0,23	0,620318886	-0,17	0,807725933
Dpm3	0,15	0,769138738	-0,23	0,635374994	0,29	0,634936323	-0,27	0,449932456	-0,13	0,836697963
Dpp10	0,27	0,68179858	0,07	0,956555856	-0,7	0,260479447	-0,4	0,441431023	-0,32	0,696249488
Dpp3	-0,51	0,287459734	-0,03	0,959837002	0,35	0,618753906	0,66	0,109015933	-0,19	0,779912857
Dpp4	0,32	0,598597881	0,61	0,598307698	-0,2	0,747950844	-0,59	0,236394092	0,24	0,876418697
Dpp6	0,03	0,972701787	-0,3	0,790100113	-0,41	0,383850264	0,52	0,523281191	-0,12	0,913274952
Dpp7	0,26	0,737887307	-0,02	0,990380046	-0,04	0,982759458	-0,82	0,093785342	0,12	0,873997452
Dpp8	-0,35	0,46271144	-0,18	0,680709276	0,57	0,329525512	-0,11	0,84956075	-0,33	0,594109073
Dpp9	-0,29	0,557114011	-0,19	0,726204935	-0,07	0,939953717	0,42	0,274415093	-0,09	0,904636459
Dppa1	-0,25	0,728516314	-0,19	0,875417594	-0,11	0,911860447	0,6	0,411913475	0,31	0,707962968
Dppa2	0,08	0,926316023	-0,38	0,65864372	0,02	0,980782667	0,27	0,464815834	0,2	0,817910544
Dppa3	0,13	0,855421712	0,22	0,887880825	-0,01	0,994130625	-0,37	0,406029112	-0,52	0,434997258

Dppa4	0,54	0,507090099	-0,19	0,807175471	0,19	0,777417583	0	1	0,1	0,886693819
Dppa5a	0,08	0,859931756	0,18	0,750273889	-0,34	0,537547784	0,25	0,567919709	0,35	0,518022769
Dpt	-0,28	0,867243066	-0,38	0,74245372	0,32	0,907130828	1,16	0,182595927	0,29	0,599242422
Dpy1911	-0,34	0,736858836	-0,17	0,703041962	0,4	0,534844467	0,15	0,918795752	-0,38	0,757428993
Dpy1912	-0,19	0,80309313	0,04	0,974580396	0,25	0,789802954	0,14	0,859968739	0,05	0,970571301
Dpy1913	-0,4	0,713856222	0,38	0,852719676	-0,21	0,734556263	-1,02	0,461824013	0,27	0,902638028
Dpy1914	-0,32	0,723617184	-0,3	0,803870841	0,04	0,96043738	-0,39	0,664421412	-0,17	0,856029945
Dpy30	-0,41	0,578748992	-0,02	0,990272104	0,74	0,189230724	0,09	0,896599656	0,39	0,66875229
Dpyd	0	0,999288019	-0,38	0,801609076	-0,41	0,657150555	0,16	0,87630843	-0,14	0,92519473
Dpys	0,17	0,841140165	-0,09	0,948409105	-0,21	0,780019254	-0,29	0,697069532	0,22	0,830813323
Dpysl2	-0,89	0,059828377	-0,85	0,094438943	0,32	0,57717258	0,15	0,805169421	-1,02	0,067209311
Dpysl3	-0,62	0,140363242	-0,26	0,495742596	0,24	0,833747652	2,69	0,005276771	0,28	0,738260196
Dpysl4	0,05	0,936014404	-0,18	0,789363581	0,15	0,826241249	0,33	0,555493219	0,22	0,764656525
Dpysl5	0,18	0,765328991	-0,31	0,690317074	-0,11	0,909233941	0,38	0,357869114	0,2	0,742614391
DQ267101	-0,1	0,876019664	-0,1	0,839789639	-0,2	0,76994964	-0,05	0,911302302	0,07	0,925996824
DQ267102	0,06	0,972112267	0,03	0,976406273	0,18	0,811424918	-0,14	0,783119247	-0,12	0,86809582
Dqx1	0,51	0,370100167	0,67	0,582502577	0,02	0,992362085	-0,05	0,96875256	0,52	0,544355542
Dr1	-0,13	0,857300555	0,05	0,940301464	0,65	0,293063011	0,89	0,658281831	1,03	0,600537288
Dram1	0,33	0,559760851	0,56	0,49252156	-0,14	0,963221639	-2,25	0,014533894	0,66	0,381567482
Dram2	0,12	0,865689677	0,1	0,830463806	-0,13	0,864598204	-0,63	0,230711382	0,08	0,935812103
Drap1	-0,28	0,464531121	-0,14	0,765325717	0,11	0,896335027	-0,04	0,943143586	-0,15	0,820234867
Draxin	0,43	0,59710379	0,63	0,544440118	-0,2	0,848089506	-0,69	0,25955285	-0,28	0,762656141
Drc1	0,04	0,958188047	-0,06	0,955475499	0,11	0,887947732	0,56	0,369703995	0,38	0,600537288
Drc7	0,13	0,829838991	0,58	0,325242663	0,01	0,992606832	-0,45	0,590307186	-0,23	0,836061657
Drd1	-0,2	0,795286609	-0,7	0,2862434	-0,52	0,302861841	0,2	0,742706747	-0,52	0,46391899
Drd2	0,16	0,816922106	-0,68	0,26375548	0,16	0,876483959	0,26	0,665208114	0,13	0,887815327
Drd3	0,01	0,991919022	-0,33	0,730536814	0,36	0,437676086	0	0,99893305	0	0,99888749
Drd4	-0,14	0,806351733	0,16	0,880865286	0,13	0,877598693	-0,14	0,829087694	-0,29	0,64934615
Drd5	0,12	0,788411903	-0,24	0,699023364	-0,45	0,43825018	0,21	0,638514768	-0,2	0,790424343
Drg1	-0,37	0,39120208	-0,32	0,517104172	0,63	0,209534486	0,08	0,925880872	-0,1	0,920979489
Drg2	-0,55	0,325410889	-0,55	0,216491969	-0,04	0,956894731	0,71	0,117880643	-0,05	0,954370687
Drosha	-0,6	0,295046916	-0,11	0,936792848	0,51	0,304899885	-0,1	0,90378622	-0,37	0,714465859
Drp2	0,33	0,600680579	0,14	0,897038013	0,04	0,977897176	-0,31	0,720743596	-0,42	0,640213665
Drr1	0,12	0,815332681	-0,03	0,9588885	-0,33	0,435556279	0,12	0,730951567	0,21	0,738853855
Dsc1	0,26	0,682910371	0,12	0,890948792	-0,36	0,469053827	0,11	0,832587841	-0,01	0,990448047

Dsc2	0,07	0,94288779	-0,09	0,904651548	-0,39	0,379227535	0,13	0,8480134	0,24	0,795723327
Dsc3	-0,28	0,756091915	-0,73	0,378139679	0,05	0,964349745	-0,05	0,921774207	-0,36	0,507535617
Dscam	-0,37	0,507799043	-0,09	0,859585789	-0,69	0,11637989	0,06	0,945619692	0,08	0,946463658
Dscaml1	-0,06	0,941798404	-0,2	0,823530278	0,08	0,928579125	0,16	0,845813504	-0,29	0,7446186
Dscc1	-0,69	0,260634235	-1,53	0,109267475	0,41	0,607009738	0,91	0,224533543	-0,23	0,848679763
Dscr3	0,07	0,93992615	-0,12	0,882847123	0,76	0,422642884	0,13	0,85301747	0,5	0,450944522
Dse	0,4	0,68194299	-0,41	0,479691775	0,59	0,651559391	-0,76	0,393737712	0,4	0,728579099
Dsel	0,15	0,694699901	0,1	0,932292974	0,24	0,645334197	0,2	0,793872229	0,05	0,96049688
Dsg1c	0,34	0,610324141	-0,38	0,49125334	0,11	0,895434884	0,36	0,619079614	-0,15	0,907798813
Dsg2	0,7	0,180356049	1,09	0,322806958	-0,22	0,874098993	-0,25	0,665208114	-0,14	0,893117638
Dsg3	0,07	0,933912196	-0,06	0,952427593	-0,18	0,716507007	0,21	0,591966447	0,3	0,736133095
Dsg4	0,08	0,932067554	0,02	0,990715557	-0,12	0,868609956	-0,13	0,758875849	-0,39	0,639785525
Dsn1	0,04	0,976870178	0,1	0,935984823	0,86	0,127267821	0,71	0,418410394	-0,28	0,764656525
Dsp	-0,1	0,932324918	0,07	0,912773944	1,51	0,026246106	-0,45	0,343209274	0,11	0,947257087
Dspp	-0,14	0,843836953	-0,04	0,972706967	0,15	0,816360932	-0,21	0,682921162	-0,43	0,404813316
Dst	0,22	0,656726345	0,07	0,880362561	-0,53	0,339425194	0,93	0,180483139	0,14	0,895756587
Dstn	-0,03	0,958821517	-0,04	0,943915456	0,39	0,580783959	0,03	0,963752888	-0,13	0,889954957
Dstyk	-0,36	0,561405935	0,1	0,912137323	0,27	0,779970041	-1,6	0,023024676	-0,4	0,574285481
Dtd1	-0,05	0,949868652	0,09	0,929289366	-0,3	0,642008011	-0,82	0,187648401	0,24	0,74495703
Dtd2	0,21	0,685972631	0,06	0,915434803	0,75	0,376628542	-0,12	0,768620889	-0,27	0,628127128
Dthd1	0,38	0,494787323	0,27	0,724772268	0,08	0,909963525	-0,45	0,514056206	-0,25	0,82482852
Dtl	-1,56	0,215708749	-2,23	0,040620931	2,58	0,068894819	3,19	0,007469468	-0,96	0,167270572
Dtna	0,07	0,921565185	-0,05	0,972706967	0,36	0,39784972	-0,64	0,604127556	-0,29	0,852287138
Dtnb	-0,66	0,394038335	-0,68	0,275147283	0,85	0,163974924	-0,55	0,246087291	0,08	0,937558003
Dtnbp1	-0,01	0,994117687	-0,18	0,651581125	-0,26	0,64759465	-0,23	0,728249817	0,07	0,946170694
Dtwd1	-0,26	0,859600103	-0,6	0,766425161	0,76	0,432776468	-0,32	0,713169855	-0,17	0,914176188
Dtwd2	-0,13	0,846313357	0,06	0,979406438	-0,03	0,969766446	-0,49	0,373655368	-0,39	0,712121015
Dtx1	-0,04	0,975506993	-0,15	0,802788292	-0,08	0,965571357	-0,64	0,189130106	-0,16	0,838530657
Dtx2	-0,32	0,757032046	0,34	0,703412272	0,05	0,963725374	-0,17	0,846098872	0,02	0,984125319
Dtx3	0	0,998307191	-0,09	0,896187678	-0,04	0,968874924	-0,72	0,398422441	-0,76	0,414466684
Dtx3l	1,44	0,104092085	0,93	0,097835542	-1,53	0,019836098	0,57	0,17725751	1,52	0,01250776
Dtx4	-0,01	0,992488306	0,08	0,901000778	0,63	0,21193347	0,52	0,560823199	0,51	0,540089233
Dtymk	-0,95	0,194005514	-1,01	0,277568816	1,2	0,348577918	0,42	0,449259448	-0,15	0,879075155
Dubr	-0,08	0,949437499	-0,5	0,65041955	0,17	0,914134206	-0,06	0,928002892	-0,21	0,801385411
Duox1	-0,24	0,856887426	0,54	0,640836969	0,26	0,798107953	-0,21	0,682970612	0,36	0,616002226

Duox2	-0,21	0,773899768	-0,39	0,439108392	0,01	0,996286252	-0,08	0,938960155	-0,16	0,890957032
Duoxa1	-0,14	0,88956316	0,3	0,769023033	0,29	0,760721308	-0,52	0,338591881	-0,13	0,91339829
Duoxa2	0,22	0,681105812	-0,13	0,791519472	-0,24	0,776071062	-0,82	0,05029287	-0,25	0,846526184
Dupd1	-0,14	0,821267687	-0,38	0,565456041	-0,11	0,901032944	0,33	0,482244044	-0,15	0,827532593
Dus1l	-0,58	0,322835282	-0,25	0,761404909	0,27	0,841464759	0,47	0,812244154	-0,17	0,948080686
Dus2	0,08	0,948926586	-0,55	0,664787536	-0,15	0,875918909	0,36	0,69533596	0,17	0,889884382
Dus3l	-0,19	0,701086418	0,03	0,981758111	0,21	0,833373493	0,05	0,951165039	-0,05	0,974553568
Dus4l	-1,15	0,150740163	-1,11	0,302028989	0,66	0,589451508	-1,47	0,065441734	-0,24	0,85041485
Dusp1	-0,26	0,474293292	0,08	0,900801202	-0,01	0,99452103	-0,36	0,279468276	-0,09	0,886125266
Dusp10	0,72	0,301180874	1,03	0,200674509	0,32	0,628978443	-0,04	0,966701307	0,44	0,471919432
Dusp11	0,31	0,584231725	0,05	0,940852764	-0,08	0,948637233	0,41	0,180740963	0,49	0,304393671
Dusp12	-0,14	0,883785501	-0,17	0,846053226	-0,21	0,885800676	-0,17	0,713260063	0,03	0,97813852
Dusp13	0,21	0,758094656	0,17	0,818198749	0,24	0,714397348	-0,13	0,800899563	-0,09	0,921263496
Dusp14	0,4	0,287459734	0,06	0,946885634	0,76	0,186321498	-0,19	0,665573651	-0,03	0,980945466
Dusp15	0,05	0,950897622	-0,19	0,750273889	0,16	0,79541037	-0,02	0,985069942	-0,02	0,992370267
Dusp16	-0,06	0,954349573	0,27	0,577638608	0,78	0,198762674	0,67	0,177569419	0,45	0,458543049
Dusp18	-0,32	0,676906193	0,08	0,916496897	-0,04	0,968742139	-0,13	0,779017952	0,32	0,608004947
Dusp19	0,38	0,820785667	0,1	0,902148738	-0,19	0,821451696	0,29	0,521184735	-0,44	0,51266931
Dusp2	0,43	0,355779967	0,64	0,40486209	-0,01	0,997394645	2,79	0,009870967	0,29	0,770990823
Dusp21	0,08	0,894248924	0,13	0,882918801	-0,22	0,815942732	-0,06	0,925196626	0,06	0,949544475
Dusp22	0,43	0,614878886	0,58	0,22001825	-0,36	0,590565136	0,27	0,817536845	0,13	0,934242963
Dusp23	0,23	0,580909375	-0,02	0,995605655	-0,73	0,230892293	-0,14	0,735069112	-0,5	0,25798466
Dusp26	0,56	0,210544026	-0,55	0,51915071	-0,92	0,543291636	-1,33	0,039459353	0,34	0,587576064
Dusp27	0,22	0,676906193	0,04	0,95021587	0,1	0,896387294	-0,16	0,736251815	0,1	0,912250982
Dusp28	-0,19	0,787216618	-0,15	0,791442364	-0,48	0,436827113	-0,1	0,847253572	0,14	0,886846338
Dusp3	-0,8	0,460231397	0,45	0,701492683	1,02	0,486966073	-0,72	0,296322125	-0,48	0,6425144
Dusp4	-0,44	0,470166881	0,23	0,812664394	1,44	0,045278475	-0,43	0,27906148	-0,08	0,910301996
Dusp5	0,18	0,672174462	0,48	0,404968424	0,26	0,689058581	1,1	0,075379341	-0,14	0,915067495
Dusp6	0,06	0,90814211	0,33	0,561004864	-0,61	0,140691395	-0,76	0,084269547	0,06	0,947254077
Dusp7	-0,27	0,494679097	0,06	0,920544315	0,15	0,820240134	-0,78	0,093121476	-0,22	0,728578071
Dusp8	-0,04	0,970463755	0,42	0,541169365	-0,32	0,696594185	0,74	0,171282602	-0,39	0,568949282
Dusp9	-0,22	0,633057708	-0,31	0,581931436	0,6	0,509977728	0,35	0,50767417	0,21	0,80484971
Dut	-1,42	0,074890017	-1,37	0,121175304	1,06	0,072423715	1,13	0,138796534	-0,48	0,642726581
Dux	0,12	0,905414735	0,04	0,942410245	-0,09	0,898935616	-0,35	0,577554164	-0,25	0,715198611
Duxbl2	0,72	0,390360486	-0,24	0,792551081	0,07	0,944266382	0,02	0,980562469	-0,17	0,827150612

Dvl1	-0,02	0,986782335	0,27	0,722181184	0,08	0,948410921	-0,43	0,342459451	0,57	0,257751018
Dvl2	-0,33	0,617280733	0,32	0,709432782	0,59	0,224747376	-0,83	0,111545975	-0,47	0,445260584
Dvl3	-0,35	0,707502054	-0,08	0,904698551	0,34	0,761729712	-0,18	0,647512496	-0,7	0,115189403
DXBay18	0,04	0,977621877	-0,35	0,480808447	0,17	0,859167721	0,55	0,220646497	-0,08	0,935548264
Dxo	0,16	0,698332739	0	1	-0,06	0,946810097	-0,37	0,287818239	-0,36	0,532930834
Dydc1	-0,26	0,555027419	-0,1	0,943915456	0,06	0,940550094	-0,02	0,983241076	-0,15	0,825272094
Dydc2	0,45	0,653052749	0,39	0,676683279	0,57	0,402779579	0,09	0,94307532	0,42	0,70401038
Dym	-0,13	0,905410816	-0,17	0,680709276	-0,07	0,938323709	0,13	0,729857506	-0,2	0,751267508
Dynap	-0,23	0,67806773	-0,27	0,812459283	2,08	0,124912754	0,05	0,959958662	-0,05	0,970154126
Dync1h1	-0,01	0,991919022	-0,05	0,9381453	-0,09	0,90569262	-0,06	0,900618083	0,01	0,988084587
Dync1i1	-0,1	0,927080959	0,3	0,834220463	0,27	0,798348773	-0,31	0,432654904	-0,35	0,780016298
Dync1i2	-0,01	0,988509744	0,27	0,531993971	0,18	0,772008734	0,16	0,802095761	0,38	0,553650211
Dync1li1	0,12	0,816465857	-0,15	0,721114342	0,35	0,638954786	0,45	0,335352248	0,12	0,881968395
Dync1li2	-0,25	0,65525391	0,13	0,83389171	-0,13	0,858001959	0,51	0,430550219	0,35	0,689582775
Dync2h1	-0,27	0,689253784	-0,11	0,89034555	-0,03	0,976092199	-0,34	0,297014116	0,94	0,125300085
Dync2li1	-0,05	0,970154743	0,25	0,747928263	0,36	0,597656209	-0,95	0,328472681	-0,53	0,686645773
Dynll1	0,16	0,890184407	0,08	0,919873208	0,01	0,993379272	-0,92	0,140579662	0,12	0,928724353
Dynll2	-0,01	0,991516118	-0,13	0,900801202	0,49	0,452591628	-0,45	0,533941098	0,2	0,825990389
Dynlrb1	-0,04	0,943079514	-0,22	0,605292801	0,03	0,979791644	0,21	0,610149813	-0,28	0,597080822
Dynlrb2	0,57	0,612555967	0,59	0,495561337	-0,56	0,396750979	-0,37	0,529983019	-0,58	0,382447175
Dynlt1a	-0,27	0,54401985	-0,21	0,586775333	0,32	0,465949919	1,12	0,060887351	-0,12	0,890797922
Dynlt1f	0,1	0,944685982	-0,09	0,953355735	-0,77	0,179552168	0,35	0,601868312	0,16	0,853107295
Dynlt3	-0,11	0,823638027	-0,02	0,983496065	-0,06	0,948161279	-0,13	0,701881546	-0,18	0,792404969
Dyrk1a	0,48	0,445885062	-0,06	0,945374636	0,73	0,343594254	-0,22	0,737836742	-0,18	0,843224122
Dyrk1b	-0,05	0,938708479	-0,07	0,88928164	0,42	0,402615209	-0,62	0,08108365	-0,42	0,479585604
Dyrk2	-0,03	0,971351449	0,16	0,817367084	-0,25	0,738804472	0,23	0,632939682	-0,14	0,834151277
Dyrk3	0,87	0,227753128	1,11	0,294241321	0,93	0,433353965	1,32	0,247282868	-0,3	0,772330824
Dyrk4	-0,02	0,973882565	-0,08	0,945366485	-0,17	0,791940256	0,12	0,895880186	-0,04	0,965244101
Dysf	-0,51	0,157853388	-0,35	0,346218909	0,1	0,888956864	-0,18	0,667849424	-0,06	0,944318268
Dytn	-0,11	0,892823025	0,11	0,807463629	0,19	0,840187016	0,18	0,753127323	0,01	0,992499729
Dyx1c1	-0,04	0,957163428	0	0,999395995	-0,26	0,62535327	0,01	0,997274509	0,33	0,626176831
Dzank1	-0,24	0,549885299	-0,03	0,984000632	-0,09	0,90665	-1,15	0,116838516	-0,87	0,190957311
Dzip1	-0,24	0,782369077	0,19	0,726494244	-0,09	0,901211921	-0,54	0,103691692	-0,15	0,884640084
Dzip1l	0,37	0,771904131	0,26	0,544440118	0,6	0,260131517	-0,41	0,599213254	-0,25	0,852954345
Dzip3	-0,08	0,956452501	-0,44	0,724503625	0,64	0,376479341	0,19	0,812244154	-0,07	0,953297732

E030003E18Rik	-0,07	0,902084882	0,11	0,84748177	-0,21	0,732675311	-0,01	0,987316384	-0,16	0,792346596
E030011O05Rik	0,68	0,132779189	0,53	0,494666675	0,23	0,811564759	-0,68	0,267039734	-0,52	0,606713572
E030013I19Rik	0,01	0,986216037	-0,28	0,59090251	-0,14	0,784775459	-0,07	0,907485612	-0,11	0,90197982
E030018B13Rik	0,19	0,846339519	-0,26	0,547143296	-0,16	0,840565368	0,44	0,431967511	0,08	0,918529364
E030019B13Rik	0,05	0,958188047	0,11	0,934602811	0,08	0,921956183	0,05	0,941483354	-0,12	0,890833196
E030024N20Rik	1,02	0,137844388	0,45	0,669713758	-0,15	0,887458532	-0,45	0,460792197	0,12	0,864049783
E030025P04Rik	0,09	0,923180948	0,22	0,716668427	-0,08	0,949633833	0,15	0,765338637	0,56	0,497315775
E030030I06Rik	0,08	0,919567534	0,08	0,885546436	0,03	0,965656549	0,03	0,95724759	-0,01	0,9939542
E030042O20Rik	0,07	0,923033769	-0,43	0,547143296	-0,18	0,819509208	-0,24	0,539032331	-0,13	0,843383597
E030044B06Rik	-0,06	0,939308558	0,22	0,852461907	0,1	0,939921221	-0,1	0,909976349	-0,04	0,960974478
E030046B03Rik	0,17	0,728739942	0,08	0,912379377	-0,67	0,12691088	-0,24	0,709570719	0,23	0,765327693
E030047D23Rik	0,86	0,220541198	-0,25	0,857046685	-0,1	0,959437564	1,06	0,233583206	-0,46	0,378967925
E130006D01Rik	0,27	0,56461489	0,04	0,95429671	-0,03	0,968008918	-0,51	0,420243052	-0,26	0,728483022
E130008D07Rik	0,48	0,259993571	-0,08	0,946599376	-0,09	0,917694073	0,46	0,249212736	0,22	0,812229801
E130012A19Rik	-0,19	0,758514941	-0,43	0,345268022	0,45	0,506787649	-0,26	0,415968391	-0,56	0,456658287
E130018N17Rik	0,2	0,795936199	-0,11	0,938711163	-0,27	0,635949477	-0,1	0,80795564	-0,04	0,960974478
E130018O15Rik	-0,19	0,800851935	-0,38	0,537678815	-0,53	0,253451264	0,16	0,78865406	0,15	0,871044233
E130102H24Rik	-0,16	0,828332985	0,24	0,670859269	-0,02	0,981393315	-0,73	0,085964255	0,07	0,933064949
E130111B04Rik	0	0,997285684	-0,01	0,990380046	-0,16	0,748069534	0,05	0,901395825	0,01	0,991628025
E130112N10Rik	-0,24	0,624521061	-0,69	0,465375555	0,37	0,541560473	0,05	0,944802384	-0,5	0,375162254
E130114P18Rik	-0,08	0,934759867	-0,13	0,880473303	-0,15	0,913228427	0,39	0,538467543	0,27	0,791694696
E130116L18Rik	0,24	0,596550801	0,04	0,945374636	-0,25	0,579159818	0,26	0,696843539	0,49	0,596092228
E130120K24Rik	0,35	0,36631183	0,1	0,850048209	-0,02	0,982305856	-0,14	0,660443663	0,01	0,9939542
E130201H02Rik	0	0,996219097	-0,01	0,994735911	0,09	0,904239687	0,35	0,477330342	0,13	0,861056054
E130215H24Rik	0,41	0,306829062	-0,03	0,965796793	-0,03	0,964617206	0,08	0,855472984	0,01	0,991418175
E130218H05	0,07	0,922118639	0,17	0,726534004	-0,17	0,8271738	-0,09	0,823963621	-0,07	0,934295152
E130218I03Rik	0,12	0,869565514	0,14	0,858935338	-0,01	0,993379272	-0,17	0,74162714	-0,21	0,742982183
E130304I02Rik	0,14	0,897717279	-0,17	0,754761006	-0,13	0,830685724	0,11	0,858484804	0,09	0,913553402
E130307A14Rik	0,14	0,841685426	-0,11	0,881138991	0,06	0,949553487	-0,52	0,171262841	-0,15	0,82122041
E130308A19Rik	-0,22	0,738714467	0,21	0,69843	0,13	0,807926482	0,15	0,810891431	0,45	0,395349481
E130309D02Rik	0,26	0,758636946	-0,06	0,935041212	0,12	0,880706627	0,59	0,599550126	-0,08	0,968952017
E130310I04Rik	-0,04	0,94913976	-0,01	0,995205602	-0,03	0,978270913	0,08	0,893563396	-0,02	0,982175252
E130311K13Rik	-0,31	0,421539482	-0,18	0,726652101	-0,28	0,68693754	-0,67	0,228384791	-0,57	0,336241717
E130317F20Rik	0,05	0,948926586	-0,17	0,7280655	-0,04	0,956894731	-0,28	0,663160203	-0,26	0,720142818
E230001N04Rik	-0,09	0,909477787	-0,01	0,994137877	-0,19	0,707539555	-1,23	0,032054701	-0,7	0,22725174

E230008O15Rik	0,44	0,673060412	0,15	0,80192513	-0,05	0,968742139	-0,19	0,599684553	0,38	0,623524521
E230013L22Rik	0,09	0,860773832	0,39	0,470430135	-0,47	0,320419358	-0,24	0,551681549	0,37	0,608004947
E230015B07Rik	-0,01	0,993728727	-0,15	0,765370871	0,02	0,986800862	0,35	0,261681706	0,28	0,652746284
E230016K23Rik	0,43	0,239601221	-0,01	0,997700959	0,02	0,9817956	0,04	0,958939766	0,17	0,800275638
E230016M11Rik	0,18	0,891309235	0,94	0,579543516	0,12	0,929395646	-0,72	0,529426866	-1,18	0,308256382
E230025N22Rik	-0,22	0,642385552	0,14	0,785627627	-0,46	0,340237423	0,06	0,907539958	0,23	0,735152891
E230029C05Rik	-0,07	0,947117278	-0,14	0,781665479	0,14	0,791083767	0,2	0,704798975	-0,06	0,961749007
E2f1	-0,73	0,190677329	-0,69	0,502255372	0,98	0,124912754	1,52	0,056869126	-0,41	0,404813316
E2f2	0,16	0,853351904	-0,84	0,278438834	0,22	0,837999835	0,83	0,062706109	-0,3	0,635612479
E2f3	-0,05	0,954516418	-0,24	0,684980945	0,49	0,707012534	2,16	0,118061566	0,81	0,573405587
E2f4	-0,11	0,886741208	-0,05	0,92585897	0,18	0,847688308	0,27	0,678009232	0,08	0,944318268
E2f5	-0,83	0,137844388	-0,07	0,949169865	0,45	0,601033617	0	0,997816344	0,11	0,88064229
E2f6	-0,53	0,611644482	-0,55	0,668632197	0,72	0,189578329	-0,12	0,77073646	-0,92	0,633449435
E2f7	0,11	0,849091528	0,27	0,683509429	0,63	0,448189249	1,64	0,036841765	0,72	0,333484688
E2f8	-1,42	0,070467257	-1,11	0,136989909	2,22	0,063029438	2,34	0,012175785	0,09	0,923039028
E330009J07Rik	-0,63	0,279386788	-0,38	0,732834316	0,35	0,660920525	-0,02	0,989926105	-0,3	0,865258929
E330010L02Rik	0,33	0,657124524	-0,03	0,957906092	-0,21	0,791443482	-0,03	0,970163463	0,14	0,861347363
E330011O21Rik	-0,21	0,720829271	-0,07	0,886660621	-0,02	0,980713449	0,49	0,228524998	0,36	0,654732327
E330012B07Rik	0,15	0,882500171	0,65	0,472042875	-0,19	0,789902399	-0,81	0,10364648	0,44	0,483221438
E330013P04Rik	2,53	0,111844532	1,45	0,163815354	-2,39	0,068894819	4,53	0,003907268	0,2	0,80222716
E330014E10Rik	0,37	0,736503749	0,27	0,844057364	-0,36	0,774141292	0,01	0,995026901	0,64	0,526113427
E330016L19Rik	0,11	0,821267687	0,03	0,970388896	-0,14	0,846176253	0,01	0,99282298	0,1	0,900436874
E330017A01Rik	-0,08	0,94918265	0,36	0,641804702	-0,8	0,347987056	-0,02	0,98423292	0,24	0,872417427
E330017L17Rik	-0,17	0,758636946	-0,07	0,94892312	0,23	0,702423238	0,21	0,763571545	0,19	0,819072786
E330020D12Rik	0,29	0,663447662	-0,03	0,989036108	-0,08	0,940276719	0,15	0,882842038	-0,33	0,697818445
E330021D16Rik	0,06	0,917934832	0,06	0,934438798	-0,28	0,663652196	0,15	0,656038987	-0,18	0,774518756
E330023G01Rik	0,14	0,780020938	-0,24	0,664787536	-0,26	0,818205188	0,21	0,672122673	0,16	0,884244347
E330027M22Rik	0,05	0,926007268	0,08	0,862480933	-0,19	0,740611352	-0,01	0,979420434	-0,07	0,939448119
E330033B04Rik	0,61	0,149941264	0,06	0,926157704	0,03	0,973802765	-0,08	0,874904932	-0,36	0,525018839
E330034G19Rik	0,61	0,568885525	-0,33	0,595088577	0,02	0,982648972	0,33	0,736345201	-0,21	0,883592868
E430002N23Rik	0,03	0,959065027	0,11	0,800591362	-0,29	0,527929204	-0,03	0,943143586	0,11	0,873098396
E430016F16Rik	0,17	0,825308689	0,03	0,989205598	-0,1	0,904057901	-0,16	0,833013516	-0,14	0,904040121
E430018J23Rik	0,06	0,946485591	0,59	0,646693191	0,68	0,605123517	-1,27	0,197243924	-1,17	0,053074184
E430024P14Rik	0,07	0,972112267	-0,99	0,508633526	0,22	0,77115153	0,18	0,898074448	-0,57	0,654872635
E430025E21Rik	0,04	0,963914207	-0,08	0,891749049	0,27	0,66424919	0,26	0,543772264	0,07	0,930575749

E4f1	-0,68	0,206075224	-0,3	0,773751321	0,56	0,50228327	-0,27	0,471786662	-0,36	0,574285481
E530001F21Rik	0,09	0,880092027	0,04	0,948409105	-0,11	0,861307315	-0,01	0,979516321	-0,06	0,942935749
E530001K10Rik	0,26	0,628311699	0,25	0,582478031	-0,26	0,70365819	-0,3	0,726158589	0,02	0,984847718
E530011L22Rik	0,29	0,46691413	-0,14	0,820557322	-0,24	0,71705844	0,1	0,798893106	-0,18	0,778000995
Eaf1	-0,27	0,628835616	0,11	0,843162191	-0,13	0,85092959	0,54	0,112628915	-0,02	0,98384409
Eaf2	0,22	0,733667688	0,34	0,379787792	-0,24	0,731438246	-0,24	0,560223278	-0,05	0,959573673
Eapp	-0,04	0,961631733	0,38	0,424068004	-0,21	0,777417583	-0,43	0,230299363	0,39	0,420470441
Ear1	-0,37	0,559644874	0,04	0,96845995	-0,05	0,94968597	-0,04	0,918795752	0,14	0,859666678
Ear10	0,09	0,869565514	0,24	0,756831565	0,16	0,744387748	-0,06	0,891773132	0,13	0,886277205
Ear2	0,18	0,729108809	0,26	0,728434379	-0,24	0,794542194	-0,2	0,577709198	0,03	0,97739601
Ear6	0,09	0,900892804	-0,07	0,893804228	0,26	0,629611104	0,42	0,229765366	0,15	0,825209656
Ears2	-0,69	0,310600448	0,26	0,708738408	-0,16	0,940550094	-0,34	0,466936852	0	0,999773334
Ebag9	0,06	0,967380775	0,64	0,187729631	-0,24	0,853276446	-0,34	0,733180794	0,05	0,980945466
Ebf1	-0,43	0,597519827	-0,09	0,883093763	-0,01	0,996286252	-1,4	0,012175785	-0,33	0,508474855
Ebf2	-0,15	0,935607349	0,42	0,434358293	-0,12	0,938322304	-0,2	0,756738618	-0,37	0,778035199
Ebf3	-0,63	0,274449691	-0,21	0,760291843	0,29	0,7272886	1,96	0,015975596	-0,19	0,84547704
Ebf4	-0,2	0,724976228	-0,15	0,879707211	-0,14	0,858972056	-1,19	0,086473355	-0,4	0,470021545
Ebi3	-0,24	0,652260778	-0,07	0,947684955	-0,24	0,787094995	0,08	0,901792848	-0,32	0,571122283
Ebna1bp2	-0,33	0,586708392	-0,59	0,312857159	0,05	0,963357998	0,87	0,204791706	0,23	0,789332757
Ebp	0,29	0,595245851	0,53	0,597247228	0,19	0,816883729	-0,41	0,250065242	0,24	0,676132909
Ebpl	0,47	0,475761281	0,86	0,224939184	0,82	0,563934293	0,57	0,516439928	-0,69	0,496305418
Ecd	0,08	0,931282908	-0,25	0,649611595	0,42	0,661747229	0,37	0,304859408	-0,38	0,508574468
Ece1	-0,23	0,617280733	-0,03	0,956049982	0,12	0,806793994	0,19	0,633112881	-0,69	0,134975165
Ece2	-0,05	0,96180221	-0,16	0,824927818	-0,03	0,977939889	-0,05	0,911253055	-0,19	0,860292816
Ecel1	0,16	0,683267007	0,17	0,840556546	0,01	0,993379272	-0,27	0,677203644	-0,13	0,912733818
Ech1	-0,14	0,795936199	0,06	0,935329426	-0,05	0,962542727	-0,44	0,303816416	-0,3	0,615777631
Echdc1	0,19	0,782203502	0,01	0,997935558	-0,1	0,873047668	0,51	0,339095785	0,01	0,995481791
Echdc2	0,53	0,437618775	0,1	0,929692416	-0,14	0,871001035	0,09	0,940340488	0,33	0,764656525
Echdc3	0	0,997437552	-0,13	0,915265253	0,36	0,548288344	-0,61	0,450900185	-0,38	0,701874538
Echs1	-0,25	0,587011701	0,14	0,813770396	-0,27	0,758018953	-0,45	0,202599127	-0,14	0,835191
Eci1	-0,11	0,85361966	0,04	0,981586987	0,35	0,579926336	-0,69	0,378733712	-0,37	0,562561822
Eci2	-0,75	0,496123406	-0,64	0,409966386	1,1	0,098009717	0,48	0,726953267	-0,45	0,763277172
Eci3	0,35	0,514309847	-0,53	0,426088176	-0,54	0,465936592	-0,12	0,931624956	0,08	0,957830821
Ecm1	1,78	0,071414806	1,83	0,139527215	-1,05	0,086069681	0,41	0,596561607	-0,19	0,75695866
Ecm2	0,05	0,973083901	-0,38	0,633883634	1,05	0,339716332	-1,81	0,01341954	-0,7	0,381486385

Ecscr	0,1	0,870767545	0,16	0,750273889	-0,25	0,59777412	0,56	0,359229104	0,68	0,293819083
Ecsit	-0,35	0,520667704	-0,16	0,751316952	0,61	0,375756922	0,15	0,77314251	-0,42	0,570044827
Ect2	-2,05	0,018738684	-2,5	0,0802723	2,62	0,135162693	3,85	0,017169963	0,12	0,958856121
Ect2l	0,14	0,775296013	-0,21	0,6817338	-0,2	0,714109192	0,2	0,620521302	-0,03	0,973382116
Eda	-0,47	0,511327214	-0,01	0,994137877	0,02	0,990836784	-0,29	0,747537506	-0,17	0,948163009
Eda2r	0,53	0,701414945	-0,55	0,459417799	0,77	0,377997279	2	0,012879019	0,49	0,399414645
Edar	-0,05	0,944291635	-0,47	0,300832923	0,24	0,756730031	-0,03	0,957656518	-0,01	0,990448047
Edaradd	-0,45	0,596773791	0,57	0,664787536	0,07	0,93127773	-0,04	0,972656417	0,12	0,91314596
Edc3	-0,76	0,119534183	0,3	0,49761736	-0,65	0,342219539	-1,09	0,019624978	-0,73	0,18003283
Edc4	-0,27	0,692856018	-0,2	0,792290003	0,29	0,686325978	-0,1	0,882478591	-0,23	0,789176573
Eddm3b	0,01	0,991216662	0,19	0,695823136	-0,01	0,994076654	-0,08	0,834439251	-0,03	0,975986697
Edem1	0,06	0,898572877	0,15	0,721114342	0,35	0,665727181	0,97	0,031355191	0,08	0,914498972
Edem2	0,01	0,990894139	0,05	0,940269529	-0,07	0,939002241	-0,19	0,722185959	-0,69	0,278240482
Edem3	0,24	0,631796741	0,03	0,981758111	0,15	0,857466061	0,5	0,353503596	0,17	0,830013971
Edil3	-0,65	0,298607461	0,14	0,929692416	-0,61	0,35180566	-3,93	0,017534652	-1	0,356465925
Edn1	-0,7	0,156998083	-0,16	0,882345297	-0,26	0,86185852	-0,58	0,418017948	-0,42	0,587105866
Edn2	0,09	0,912510949	-0,07	0,93163271	0	0,999931921	0,07	0,922275195	0,14	0,887719506
Edn3	0,19	0,630905267	-0,07	0,940046211	-0,12	0,840187016	-0,63	0,161548806	-0,24	0,721825544
Ednra	0,07	0,975940973	1,15	0,359483031	0,41	0,6609968	-1,31	0,190726804	-1,1	0,290610657
Ednrb	-1,13	0,277692472	-0,8	0,268720269	0,57	0,39810038	-2,68	0,009490252	-0,51	0,419249952
Edrf1	0,17	0,882500171	0,09	0,926157704	-0,11	0,899144679	-0,03	0,957573971	-0,05	0,954657649
Eea1	0,38	0,389763388	0,55	0,301256005	-0,02	0,988806417	-0,69	0,093603361	0,64	0,224132358
Eed	-0,2	0,728608769	0,14	0,812664394	0,43	0,385794091	0,35	0,526586186	0,16	0,845218636
Eef1a2	-0,25	0,78682706	-0,17	0,722938629	0,29	0,598076555	0,28	0,62296101	0,15	0,862182983
Eef1akmt1	-0,31	0,785400637	-1,01	0,133143525	0,11	0,922126163	1,23	0,140538478	-0,73	0,364736932
Eef1b2	0	0,997205466	0,08	0,88928164	0,14	0,82162081	0,67	0,100992432	0,23	0,697818445
Eef1d	-0,32	0,451211285	-0,34	0,564634931	0,6	0,214702327	0,3	0,381877273	0,12	0,859009237
Eef1e1	-0,05	0,967226721	-0,15	0,869734155	0,15	0,875774755	0,83	0,383221502	0,4	0,731865047
Eef1g	-0,17	0,74140155	0	0,999210601	0,11	0,889881053	0,41	0,254444179	0,05	0,950211199
Eef2	-0,17	0,673291416	0,16	0,716445657	-0,04	0,955984004	0,45	0,203853314	0,11	0,881943508
Eef2k	-0,06	0,936647701	-0,22	0,738984063	0,04	0,973186233	-0,43	0,346495732	-0,7	0,395174487
Eef2kmt	-0,43	0,468767852	-0,29	0,688641724	0,01	0,993379272	-0,05	0,95354796	-0,18	0,826088185
Eefsec	-0,13	0,836643643	-0,58	0,493580894	0,89	0,087990365	0,38	0,471397735	-0,29	0,62581066
Eepd1	-0,39	0,613990129	-0,23	0,874250001	0,13	0,898935616	-0,64	0,432678238	-0,39	0,480219093
Efcab1	0,16	0,853321681	0,06	0,936937668	-0,17	0,777417583	-0,11	0,873610553	-0,39	0,588709129

Efcab10	0,11	0,903817676	0,22	0,735639501	-0,35	0,616978696	-0,29	0,738406742	-0,45	0,504952556
Efcab11	-0,99	0,148685247	-0,73	0,614530823	0,33	0,702423238	0,67	0,680951303	-0,73	0,603339054
Efcab12	0,11	0,881663401	-0,57	0,50179538	0,23	0,714346477	-0,13	0,911253055	-0,37	0,726563756
Efcab14	0,12	0,826699935	0,18	0,764406705	0,01	0,997268369	-0,7	0,09364188	-0,06	0,950267521
Efcab2	-0,97	0,270816598	0,29	0,841007084	-0,56	0,720069267	-1,13	0,062839484	0,54	0,456564217
Efcab3	0,07	0,925019201	0,08	0,89518658	-0,14	0,82622365	-0,4	0,263438608	-0,11	0,872290451
Efcab5	0,04	0,966363948	0,48	0,548214384	-0,4	0,432912125	-0,25	0,789717483	-0,32	0,765419939
Efcab6	0,15	0,769138738	-0,07	0,9152526	-0,15	0,82000536	-0,07	0,900662145	-0,04	0,977236465
Efcab7	0,85	0,540296693	-0,17	0,926157704	0,25	0,901816517	0,45	0,74417234	0,19	0,895402606
Efcab8	0,54	0,567790521	-0,14	0,938233008	-0,51	0,321761132	0,21	0,713470521	0,13	0,926514899
Efcab9	-0,09	0,926014113	0,39	0,678357594	0,42	0,599648113	-0,51	0,391327185	-0,1	0,956755884
Efcc1	-0,19	0,791295946	-0,24	0,671319666	0,26	0,714376082	0,66	0,332258645	0,05	0,974033555
Efemp1	-1,58	0,051263109	-0,93	0,279445251	1,14	0,487848717	0,76	0,126023281	0,39	0,864163536
Efemp2	-0,29	0,757032046	-0,33	0,574343122	1,1	0,123925526	-0,55	0,475923384	-0,58	0,502903447
Efhb	-0,09	0,953499784	-0,51	0,702406882	0,87	0,384641418	0,68	0,316697742	0,07	0,940438527
Efhc1	0,04	0,972112267	0,92	0,298195849	-0,24	0,819509208	0,5	0,768036061	0,15	0,949178165
Efhc2	-0,44	0,460231397	-0,16	0,88741189	-0,19	0,819509208	-1,45	0,490749995	-0,45	0,891011128
Efhd1	0,43	0,7987021	-0,54	0,771806358	0,77	0,262241606	-2,97	0,018003209	-0,43	0,520240481
Efhd2	0,15	0,800023642	0,33	0,532983509	0,2	0,791940256	1,33	0,093603361	0,51	0,585244465
Efl1	-0,3	0,473648333	-0,02	0,969562508	0,06	0,952366216	0,96	0,074454367	0,1	0,91314596
Efna1	-0,43	0,24436535	-0,52	0,19876663	0,22	0,706831845	0,02	0,981203009	-0,47	0,378852259
Efna2	0,24	0,754298754	-0,1	0,825210924	0,75	0,370399672	-0,39	0,782526829	-0,35	0,738260196
Efna3	-0,36	0,692490424	-0,08	0,956504634	0,31	0,599202081	-1,19	0,39527702	0,12	0,953297732
Efna4	0,34	0,55640978	-0,43	0,551002019	0,62	0,189460036	-0,37	0,278980491	-0,07	0,932846086
Efna5	0,17	0,7987021	0,77	0,327968427	-0,25	0,883173062	-1,43	0,159593558	-0,3	0,777805633
Efnb1	-0,52	0,362152388	0,18	0,758387553	0,15	0,839096359	-1,84	0,030492586	0,14	0,88521617
Efnb2	-0,76	0,172202025	-0,87	0,087315688	0,53	0,502479932	0,13	0,818711104	-0,3	0,649832285
Efnb3	-0,6	0,323672393	-0,56	0,275147283	0,12	0,85952125	-0,22	0,743170266	-0,37	0,571139447
Efr3a	-0,02	0,988682409	-0,44	0,786394409	-0,36	0,464354581	0,84	0,362337687	1,46	0,091661588
Efr3b	-0,93	0,244269955	-0,35	0,668764344	0,29	0,668633375	-0,27	0,648210507	-0,36	0,639071244
Efs	-0,16	0,79795086	0,54	0,278438834	-0,3	0,5927133	-0,06	0,875710696	0,31	0,54819971
Eftud2	-0,23	0,627959236	-0,37	0,601885796	0,86	0,320344505	0,67	0,06054789	-0,43	0,428751049
Egf	-0,24	0,728739942	-0,2	0,831404974	-0,01	0,991107468	-0,71	0,283155128	0	0,998332822
Egfbp2	-0,08	0,909477787	0,03	0,980588989	-0,07	0,940489823	0,13	0,859859031	0,15	0,879075155
Egfem1	0,18	0,744748605	-0,11	0,859954464	-0,36	0,565399055	0,5	0,434844947	0,45	0,635195583

Egfl6	0,42	0,501390979	-0,02	0,992929085	-0,34	0,607689093	-0,18	0,800853287	-0,14	0,884247878
Egfl7	-0,11	0,80746414	0,08	0,880110005	-0,18	0,723896318	-0,04	0,957573971	0,05	0,955847344
Egfl8	-0,58	0,111767257	0,28	0,681418926	0,06	0,968677508	-2,88	0,005494206	-0,87	0,252960496
Egflam	-0,17	0,918804282	0,31	0,802979985	0,12	0,923350407	-0,66	0,592045618	-0,64	0,718299139
Egfr	-0,07	0,961332081	0,46	0,369917517	1,31	0,112229182	0,39	0,303816416	0,54	0,205792961
Egfros	-0,17	0,689253784	-0,07	0,906267371	0,07	0,950725218	0,23	0,557292283	-0,01	0,992980215
Egln1	0,33	0,701627731	0,49	0,627230934	-0,01	0,996322566	0,31	0,357285182	-0,13	0,917710291
Egln2	0,14	0,850952988	-0,45	0,649611595	0,53	0,320972076	0,04	0,96648085	0,17	0,910301996
Egln3	0,53	0,410773729	-0,37	0,872672595	0,43	0,626880983	0,96	0,183183685	0,51	0,633449435
Egr1	0,26	0,653980384	0,74	0,231499374	-0,25	0,707571856	-1,58	0,007919254	-0,09	0,900483402
Egr2	-0,34	0,816616632	1,02	0,191605725	1,05	0,324321658	-1,7	0,018999256	0,72	0,332430866
Egr3	0,09	0,908281692	0,19	0,766425161	0,19	0,741865177	-0,62	0,244720011	0,25	0,745574572
Egr4	-0,12	0,869565514	0,12	0,898495267	0,02	0,988395474	-0,16	0,782250507	0,01	0,996410895
Ehbp1	-0,36	0,641393756	-0,13	0,919873208	-0,3	0,76370647	0,48	0,512902457	0,37	0,68987325
Ehbp111	-0,26	0,760872819	-0,41	0,374771013	-0,15	0,841669036	-0,17	0,812468015	0,21	0,84970727
Ehd1	-0,02	0,981400637	0,18	0,673912079	0,06	0,930223445	-0,05	0,938450937	-0,18	0,827018719
Ehd2	-0,66	0,270838849	-0,4	0,594415097	0,75	0,398303268	0,68	0,132238421	-0,1	0,905758282
Ehd3	-0,06	0,925510521	-0,03	0,98230594	-0,22	0,823890116	-0,34	0,78481967	-0,78	0,45160806
Ehd4	-0,12	0,809510678	0,32	0,39895979	-0,52	0,328356954	-0,22	0,479656235	0,17	0,763240477
Ehf	-0,06	0,949236157	-0,35	0,625326081	-0,12	0,923248239	-0,72	0,224335521	-0,86	0,158575013
Ehhadh	0	1	0	0,999210601	-0,5	0,660920525	-0,23	0,740510034	0,52	0,450543672
Ehmt1	-0,39	0,697992827	-0,42	0,428913843	-0,08	0,955761087	0,38	0,432124032	0,23	0,765327693
Ehmt2	0,01	0,993728727	0,02	0,982786635	0,22	0,662451176	0,04	0,959105354	-0,19	0,826379382
Ei24	-0,51	0,239601221	-0,29	0,671319666	0,16	0,904057901	-0,2	0,695232035	-0,53	0,324093515
Eid1	-0,17	0,732684039	0,76	0,311904351	-0,37	0,495563923	0,77	0,227822618	1,01	0,12854282
Eid2	-0,43	0,384125436	-0,23	0,691433995	-0,1	0,917694073	-0,1	0,858484804	-0,24	0,752873495
Eid2b	-0,69	0,334676974	0,4	0,576723643	-0,16	0,831656622	-0,03	0,981706816	0,01	0,992370267
Eid3	0,58	0,294021103	0,1	0,917876303	-0,51	0,566351122	0,05	0,980947421	0,7	0,668747774
Eif1	0,13	0,766541178	0,16	0,765358146	-0,07	0,94110925	-0,05	0,915888138	0,31	0,525018839
Eif1a	0,22	0,657124524	0,21	0,697121392	0,02	0,989923808	-0,01	0,987478998	0,49	0,298623139
Eif1ad	-0,25	0,472993837	-0,24	0,572250784	-0,07	0,956894731	0,88	0,162502431	0,28	0,731865047
Eif1ax	-0,72	0,156172317	-0,38	0,65041955	-0,31	0,608989036	0,56	0,239185309	-0,2	0,817326467
Eif1b	-0,19	0,869367353	-0,15	0,906284999	-0,58	0,575554281	-0,25	0,603611964	0,16	0,880134862
Eif2a	-0,5	0,500597481	0,05	0,966132962	0,33	0,460914763	-0,27	0,748834688	0,15	0,884645434
Eif2ak1	-0,29	0,771117787	-0,01	0,997900901	0,66	0,435916963	0,54	0,486579476	0,13	0,904636459

Eif2ak2	0,09	0,889132203	0,75	0,374985192	-1,15	0,200719786	0,68	0,321184055	1,96	0,005696424
Eif2ak3	-0,79	0,296031134	-0,99	0,154145842	1,17	0,076696168	0,58	0,092367127	0,05	0,951646452
Eif2ak4	0,17	0,837953479	-0,25	0,577794536	0	0,999329448	0,29	0,52635681	-0,61	0,280883929
Eif2b1	-0,54	0,189684245	-0,75	0,265851266	0,75	0,389611697	0,71	0,076831537	-0,51	0,288665356
Eif2b2	0,12	0,781671022	-0,09	0,904698551	0,17	0,862892093	1,47	0,023550607	-0,14	0,860923432
Eif2b3	-0,54	0,437618775	-0,84	0,377007015	0,25	0,804821595	0,96	0,17138908	-0,55	0,567170431
Eif2b4	-0,18	0,802427928	0,13	0,894400782	-0,39	0,529853952	0,57	0,466586615	0,33	0,746969993
Eif2b5	-0,47	0,239601221	-0,26	0,492900462	0,91	0,11242127	0,53	0,575297022	-0,09	0,955137605
Eif2c5	0,16	0,785491059	-0,02	0,989873399	0,38	0,542758274	0,08	0,948271051	0,09	0,939948423
Eif2d	-0,01	0,987965359	-0,12	0,847821325	0,54	0,404404953	0,28	0,779547737	-0,4	0,708051749
Eif2s1	-0,58	0,371554727	-0,53	0,487451484	0,21	0,859484164	1,08	0,092863116	0,36	0,603288759
Eif2s2	0,15	0,902628825	-0,48	0,531518093	0,73	0,510706849	0,48	0,554031892	-0,16	0,904836805
Eif2s3y	0,86	0,241021853	0,53	0,614623927	0,09	0,903942509	0,12	0,838828457	0,26	0,755576335
Eif3a	0,1	0,829299665	0,08	0,904671921	-0,06	0,955586257	0,6	0,097710906	0,54	0,218199508
Eif3b	-0,73	0,074890017	-0,22	0,627164993	0,61	0,198762674	0,68	0,078120606	-0,15	0,836061657
Eif3c	0,07	0,903268859	-0,22	0,641804702	0,35	0,487799104	0,73	0,198588453	0,12	0,903863447
Eif3d	0,02	0,981777139	-0,13	0,835533307	0,29	0,650169259	0,35	0,390823877	-0,22	0,724669859
Eif3e	0,03	0,953675344	0,1	0,820132532	0,21	0,897932497	0,72	0,111635568	0,35	0,549399334
Eif3f	-0,03	0,956284384	0,14	0,809863317	-0,26	0,727548313	0,39	0,600412927	-0,05	0,968130547
Eif3g	-0,26	0,661945783	-0,61	0,230022325	0,68	0,342313446	0,39	0,308308908	-0,03	0,972590168
Eif3h	0,07	0,886889675	0,09	0,862998751	0,16	0,731438246	0,25	0,502230334	-0,08	0,918797466
Eif3i	-0,15	0,797113928	-0,23	0,626762331	0,54	0,479168256	0,53	0,241372443	-0,15	0,843351909
Eif3j2	-0,09	0,845437504	0,04	0,947915895	0,29	0,689225406	0,25	0,665234661	0,32	0,643382128
Eif3k	0,32	0,414844288	0,17	0,672509572	-0,31	0,616398569	0,45	0,381407171	0,17	0,838679773
Eif3l	-0,49	0,357233557	-0,38	0,561842393	0,13	0,898305096	0,72	0,255482953	-0,11	0,91795047
Eif3m	0,18	0,717502566	-0,15	0,771641267	0,1	0,924910686	0,5	0,149519451	0,22	0,692178867
Eif4a1	-0,32	0,392900129	-0,24	0,636808086	0,34	0,448171046	0,79	0,05745194	0,12	0,863544853
Eif4a2	-0,03	0,964216121	0,37	0,624860312	-0,76	0,199071989	-1,06	0,041009258	0,4	0,414033358
Eif4a3	0,1	0,922118639	-0,51	0,792112243	1,01	0,299010171	0,51	0,383221502	-0,48	0,643241856
Eif4b	-0,2	0,617093929	0,19	0,7671393	0,01	0,993379272	0,26	0,671971677	-0,01	0,9939542
Eif4e	0,23	0,717603132	0,1	0,848821789	0,06	0,939921221	0,81	0,168239148	0,45	0,528012527
Eif4e1b	-0,02	0,983184832	0,13	0,847821325	-0,02	0,989772079	0,29	0,452631406	0,27	0,638868989
Eif4e2	-0,01	0,992748202	0,24	0,716668427	0,41	0,647047222	-0,18	0,89175338	-0,19	0,907903208
Eif4e3	1,03	0,165137501	1,22	0,109267475	-1	0,06880013	0,78	0,082933713	1,71	0,006269121
Eif4ebp1	0,27	0,58112831	0,05	0,938944149	-0,28	0,688643408	2,02	0,005494861	0,47	0,362462346

Eif4ebp2	-0,51	0,305893528	-0,53	0,595287483	0,52	0,470938481	-0,11	0,818849811	-0,17	0,843846988
Eif4ebp3	0	1	0,15	0,922703368	0,09	0,965539887	0,04	0,984136649	0,32	0,819072786
Eif4enif1	-0,22	0,593540946	0,02	0,989720835	0,12	0,859517858	0,13	0,84279206	0,04	0,961749007
Eif4g1	-0,24	0,532948347	-0,26	0,549517801	0,49	0,197579894	0,79	0,076147977	-0,15	0,835191
Eif4g2	-0,21	0,570769939	-0,13	0,747707816	0,03	0,964352611	0,22	0,551075294	0,01	0,991628025
Eif4g3	-0,15	0,769446581	-0,12	0,85597055	0,13	0,853753298	0,61	0,142462049	0,09	0,904636459
Eif4h	-0,15	0,690560567	0,02	0,979494349	0,16	0,761861872	0,1	0,85301747	0,1	0,889518182
Eif5	0,38	0,359305883	0,14	0,728224948	-0,1	0,899171797	-0,16	0,830728588	0,65	0,332695011
Eif5a	0,04	0,946472896	0,26	0,628442147	-0,05	0,947661458	0,64	0,13506413	0,56	0,271967431
Eif5a2	-0,15	0,923749064	-0,14	0,943587641	0,26	0,911205034	2,06	0,11232717	0,3	0,927536545
Eif5b	-0,11	0,80548452	-0,32	0,51825831	0,51	0,299010171	0,98	0,058105959	0,34	0,573405587
Eif6	-0,06	0,930134702	-0,07	0,891749049	0,68	0,169619185	0,71	0,163529439	0,17	0,829444633
Elac1	0,26	0,608742569	0,03	0,973945454	-0,44	0,533023142	-0,27	0,56246056	0,62	0,319597889
Elac2	-0,74	0,239601221	-0,54	0,318079221	-0,07	0,963199274	0,33	0,519126134	-0,37	0,55740133
Elane	-0,1	0,888962766	0,02	0,982476647	-0,07	0,925417014	-0,13	0,792979476	0,01	0,989016067
Elavl1	-0,27	0,600313897	-0,17	0,701043773	0,26	0,607318275	0,69	0,450011061	0,32	0,775482866
Elavl2	-0,05	0,964272364	0,1	0,966078321	-0,27	0,799586974	-0,14	0,873812847	-0,09	0,937558003
Elavl3	-0,02	0,986829217	0,43	0,527287574	0,19	0,840990722	-0,67	0,266763043	-0,22	0,871038748
Elavl4	0,25	0,640398414	-0,17	0,894174458	-0,21	0,755825002	0,35	0,630066729	0,09	0,923816228
Eldr	-0,57	0,189736931	-0,15	0,933320126	0,36	0,393592213	0,05	0,975655831	-0,57	0,419018593
Elf1	0,42	0,340269831	0,51	0,293635812	-0,43	0,329511043	-0,74	0,066697516	0,36	0,461765323
Elf2	-0,38	0,505859046	0,05	0,95291853	-0,6	0,359711139	-0,47	0,34938668	-0,49	0,375162254
Elf3	0,39	0,287296005	-0,07	0,947684955	1,13	0,281455306	-0,16	0,727197341	0	0,997438655
Elf4	-0,09	0,857594729	-0,19	0,765370871	0,46	0,406440962	0,76	0,068963555	0,06	0,947739624
Elf5	0,07	0,932061055	-0,48	0,467853942	-0,08	0,932706021	0,35	0,29360065	0,39	0,509450556
Elfn1	0,2	0,738714467	-0,36	0,487843882	-0,29	0,591404136	0,26	0,601890448	-0,05	0,961746463
Elfn2	-0,19	0,814888638	-0,16	0,816131136	0,01	0,994530858	0,18	0,634935038	-0,37	0,414033358
Elk1	0,34	0,602568641	0,23	0,785153081	-0,01	0,990699622	-0,06	0,955802555	0,33	0,679443551
Elk3	-0,36	0,301226191	-0,57	0,255730657	-0,26	0,744387748	-0,26	0,530988845	-0,47	0,402175692
Elk4	-0,06	0,925510521	0,07	0,924916733	0,05	0,96411779	-0,37	0,271443163	-0,02	0,980961333
Eli	-0,07	0,949879775	0,03	0,975959817	0,01	0,991018097	-0,02	0,984332229	-0,26	0,730298091
Eli2	0,38	0,498560785	0,2	0,728434379	-0,22	0,695930773	1,24	0,146784762	0,29	0,7899984
Eli3	0,43	0,353539338	-0,03	0,97875059	0,17	0,855058311	0,01	0,994512187	-0,25	0,84597948
Elmo1	-0,15	0,816710776	-0,34	0,407898733	0,34	0,606016246	0,34	0,539664524	-0,58	0,376385479
Elmo2	0,15	0,840227607	0,11	0,84954093	-0,78	0,207033298	-0,64	0,168522312	0,34	0,555315018

Elmo3	0,38	0,625047645	1,13	0,176214568	-0,01	0,994636606	-0,94	0,161137645	-0,04	0,977903513
Elmod1	0,18	0,785669218	-0,25	0,693906911	-0,22	0,689058581	-0,16	0,745447711	-0,26	0,715672225
Elmod2	0,09	0,858919962	0,7	0,360324171	0,83	0,291949275	-0,77	0,475723155	-0,04	0,984632256
Elmod3	0,45	0,458091976	0,47	0,599471467	0,23	0,75200406	-0,53	0,377338868	-0,36	0,712121015
Elmsan1	-0,23	0,602160482	0,25	0,666450149	-0,09	0,930977875	-0,95	0,056057901	-0,17	0,790424343
Eln	-0,44	0,452266722	-0,29	0,688435265	0,36	0,59595639	-3,06	0,004331967	-2,06	0,004275249
Elof1	-0,5	0,233500023	-0,18	0,789363581	0,24	0,650169259	0,36	0,309009063	0,33	0,781405349
Elovl1	-0,13	0,892141122	0,1	0,902148738	0,71	0,323989114	0,51	0,722467708	0,58	0,679932345
Elovl2	-0,21	0,861963717	0,41	0,431022747	0,06	0,970969012	-0,59	0,168967728	0,3	0,716979399
Elovl3	0,4	0,34052888	-0,21	0,738762579	0,02	0,977290724	0,19	0,712869858	-0,23	0,706234455
Elovl4	0,14	0,778869381	-0,01	0,995205602	0,12	0,863503599	-0,19	0,699292828	-0,25	0,695702232
Elovl5	-0,35	0,434674431	-0,46	0,283876932	-0,07	0,922318683	-0,36	0,347557572	-0,37	0,481762055
Elovl6	-1,56	0,13473547	-0,96	0,272116352	2,26	0,012665201	2,36	0,062418461	-0,51	0,823098095
Elovl7	0,12	0,810208393	0,33	0,485712513	1,13	0,036818657	-0,03	0,96857452	0,72	0,236565526
Elp2	-0,63	0,208520513	-0,49	0,439108392	0,69	0,315946262	0,26	0,59879126	-0,7	0,232692564
Elp3	-0,23	0,734646609	-0,62	0,530808197	0,74	0,26430961	0,38	0,57749984	-0,26	0,765809384
Elp4	-0,45	0,580909375	-0,19	0,762968641	1,38	0,281168576	1,01	0,654903232	0,98	0,655657337
Elp5	0,18	0,666820752	0,01	0,984812702	0,75	0,181578063	0,21	0,556717644	-0,33	0,4940585
Elp6	0,54	0,446811495	0,01	1	0,49	0,539667953	0,18	0,782438695	0,18	0,86809582
Emb	0,07	0,966769047	-0,44	0,808498635	-1,97	0,294163114	1,65	0,15661377	0,98	0,230954385
Emc1	-0,45	0,385512506	-0,43	0,311719407	0,93	0,091628027	-0,01	0,992183086	-0,58	0,249774523
Emc10	-0,28	0,472544689	-0,2	0,666450149	0,97	0,119299768	-0,12	0,743625096	-0,46	0,321751898
Emc2	-0,03	0,971406612	-0,16	0,708684603	-0,13	0,911601881	-0,43	0,414522125	-0,05	0,966951657
Emc3	-0,08	0,866989155	0,09	0,90164068	0,66	0,321560439	-0,39	0,301516971	-0,15	0,825311688
Emc4	0,06	0,922591969	-0,05	0,946885634	0,35	0,598179126	0,13	0,779547737	-0,1	0,891011128
Emc6	-0,48	0,340495894	0,01	0,993789602	-0,17	0,829285065	0,47	0,435922496	-0,03	0,970154126
Emc7	-0,03	0,963914207	-0,1	0,857880695	0,29	0,777568498	-0,31	0,35179619	-0,05	0,948163009
Emc8	-0,19	0,730419898	-0,28	0,50179538	0,06	0,961464515	0,34	0,530913165	0,11	0,927536545
Emc9	-0,01	0,993728727	-0,08	0,948314657	0,55	0,638965268	-0,65	0,237768931	-0,67	0,397520359
Emcn	-0,24	0,522710796	-0,33	0,518494408	0,27	0,586616921	-0,57	0,085369647	-0,55	0,279661817
Emd	-0,28	0,470166881	-0,17	0,783325809	0,69	0,321560439	0,45	0,24812886	0,13	0,843199194
Eme1	-0,37	0,559760851	-0,75	0,469845897	-0,11	0,905233024	1,05	0,140538478	0,24	0,826206511
Eme2	0,1	0,943776441	-0,3	0,748345069	-0,4	0,578572575	0,12	0,891810252	0,22	0,822081068
Emg1	0,1	0,895400682	-0,37	0,508633526	0,02	0,988753033	0,42	0,286814341	0,27	0,635894676
Emid1	-0,97	0,159459553	-0,66	0,413257291	0,18	0,899941244	-0,41	0,492413033	-0,82	0,214056891

Emilin1	-0,47	0,221240269	-0,12	0,808942942	0,64	0,321560439	0,02	0,972244785	-0,68	0,244007864
Emilin2	0,35	0,632420805	0,11	0,901000778	0,36	0,588879542	0,4	0,639359737	-0,15	0,904040121
Emilin3	-0,02	0,983516046	0,01	0,996259587	0,34	0,501664412	0,24	0,483157344	-0,37	0,478324516
Eml1	-0,12	0,892124736	-0,41	0,740618526	0,33	0,838289412	-0,03	0,978325445	0,12	0,895388407
Eml2	0,11	0,926692467	0,41	0,705845461	0,39	0,512995479	-0,22	0,677607825	-0,65	0,264122193
Eml3	-0,32	0,414026998	-0,12	0,927323556	0,36	0,500343254	0,23	0,528059421	0,18	0,789332757
Eml4	-0,55	0,206710797	-0,3	0,747649252	0,5	0,459958617	0,02	0,976376162	-0,46	0,536683014
Eml5	0,28	0,761120978	-0,49	0,536246395	0,67	0,308611269	0,14	0,863755798	0,01	0,993454701
Eml6	0,04	0,962660554	0,55	0,483998954	0,15	0,84847388	-1,43	0,059804447	-0,74	0,270231524
Emp1	-0,1	0,836158068	0,24	0,578047349	-0,2	0,751990502	-0,38	0,271252298	-0,18	0,766559546
Emp2	-0,09	0,870052902	0,61	0,152328045	-0,12	0,919116989	-0,07	0,879612976	-0,45	0,438956045
Emp3	-0,46	0,321600657	-0,34	0,51825831	0,01	0,993071391	-1,71	0,012628389	-0,4	0,46663731
Emsy	-0,08	0,88381182	-0,27	0,613449608	0,05	0,950846671	-0,29	0,454232315	0,06	0,952753183
Emx1	0,18	0,805603729	-0,15	0,806715517	0,26	0,674253263	-0,1	0,880043745	-0,02	0,983469081
Emx2	0,91	0,190455459	0,15	0,817110093	-0,16	0,860939872	0,41	0,450450069	0,21	0,807725933
Emx2os	0,15	0,810822259	0,08	0,904671921	-0,35	0,536712236	0,11	0,780675133	-0,02	0,982175252
En1	0,23	0,751534367	-0,32	0,725783826	0,19	0,721083003	0,19	0,675957143	0,41	0,600332767
En2	0,09	0,886889675	0,1	0,925583763	0,2	0,819225502	0,33	0,520506543	0,31	0,649849091
Enah	0,82	0,149941264	1,11	0,297250343	-0,81	0,323517263	1,16	0,15999424	0	0,999595686
Enam	0,32	0,573267041	0,29	0,775914311	-0,22	0,692591179	0,2	0,723990427	0,07	0,95587699
Enc1	1,31	0,157853388	1,25	0,087315688	-1,6	0,008643944	1,47	0,055887424	1,43	0,048627677
Endod1	0,11	0,883674476	0,12	0,880973038	-0,01	0,993379272	0,29	0,334262614	-0,01	0,991206114
Endog	-0,34	0,711625447	-0,08	0,866918678	0,9	0,14251251	-1,18	0,026967576	-0,74	0,329248978
Endou	-0,26	0,825308689	-0,4	0,821664771	0,57	0,225514917	-1,58	0,03032795	-0,24	0,675830386
Endov	0,17	0,834672627	-0,06	0,939419844	-0,2	0,793123011	-0,02	0,978558892	-0,33	0,542802043
Eng	-0,26	0,541259525	-0,28	0,494445434	-0,08	0,906097666	-0,5	0,151857581	-0,54	0,225207841
Engase	-0,02	0,974740074	0,18	0,852461907	-0,28	0,647006895	-0,47	0,137098873	-0,67	0,202369779
Enho	-0,22	0,615259942	-0,49	0,318798133	0,23	0,786838878	-0,2	0,69986269	-0,38	0,554975763
Enkd1	-0,3	0,535827944	-0,33	0,837071004	0,06	0,958851839	0,23	0,843512544	-0,2	0,794253181
Enkur	-0,8	0,472739337	-0,59	0,467443634	0,81	0,299010171	0,78	0,307744759	-0,04	0,981439632
Eno1b	-0,16	0,733539045	-0,01	0,994486533	0,11	0,855523214	-0,14	0,728730534	-0,17	0,810276195
Eno2	-0,17	0,8102165	0,57	0,568304052	-0,03	0,982241391	-0,78	0,39058196	-0,65	0,517867057
Eno3	0,43	0,662416763	0,11	0,911024505	0,67	0,218714399	-0,66	0,219531889	-0,16	0,84597948
Eno4	0,08	0,897717279	0,18	0,912516873	0,1	0,903942509	0,28	0,682117361	0,25	0,801385411
Enoph1	-0,27	0,62872508	-0,12	0,783325809	-0,26	0,641764537	0,23	0,490176405	-0,09	0,915356549

Enox1	-0,13	0,794063226	-0,02	0,972546149	-0,3	0,549895527	-0,25	0,556282326	0,03	0,978579733
Enox2	-0,49	0,337609369	-0,03	0,985764487	0,73	0,299010171	-0,11	0,859834868	-0,32	0,557628286
Enpep	0,3	0,760032001	0,33	0,750273889	0,26	0,637896954	-4,9	0,003009221	-0,85	0,123547663
Enpp1	-0,31	0,874688734	0,41	0,810340604	0,96	0,134214641	-1,38	0,129433069	-0,27	0,825871709
Enpp2	-1,02	0,097625832	0,06	0,956049982	0,66	0,699337799	-0,02	0,99017416	0,13	0,946219592
Enpp3	-0,73	0,137221178	-0,54	0,417773656	0,91	0,326054745	0,13	0,793877243	-0,78	0,431085955
Enpp4	0,67	0,277333992	1,03	0,153524445	-1,03	0,153783119	-1,57	0,02248719	0,74	0,118887411
Enpp5	-0,04	0,966775766	0,42	0,487451484	-0,68	0,377893891	-2,19	0,027322602	0,5	0,545166604
Enpp6	-0,93	0,322835282	0,7	0,290322318	0,31	0,772397144	-2,11	0,084028921	-0,14	0,939127163
Enpp7	0	0,997285684	0,15	0,839789639	-0,02	0,989491273	0,11	0,928461371	-0,1	0,943668392
Ensa	0,28	0,698332739	0,11	0,904698551	-0,16	0,853753298	-1,09	0,119611023	-0,43	0,61355523
Enthd1	-0,14	0,810208393	-0,19	0,738984063	-0,07	0,920828015	0,31	0,335352248	0,31	0,518337819
Enthd2	-0,36	0,463413237	-0,13	0,906267371	-0,38	0,666305832	0,04	0,961864701	-0,52	0,419557334
Entpd1	-0,52	0,226269901	-0,86	0,137933416	0,09	0,911974985	-0,37	0,424954647	-0,45	0,390679549
Entpd2	-0,42	0,48308516	0,18	0,864680059	-0,03	0,973006385	-0,36	0,503825028	-0,21	0,783490449
Entpd3	-0,21	0,693792665	-0,1	0,926157704	0,34	0,533790057	-0,26	0,647770751	-0,5	0,387681311
Entpd4	-0,08	0,93903777	-0,63	0,608949524	0,95	0,240673303	-0,06	0,967866794	-0,66	0,348829447
Entpd5	-0,09	0,932324918	-0,3	0,550465164	0,14	0,878636183	0,07	0,921731995	-0,03	0,981677577
Entpd6	-0,69	0,282070177	-0,44	0,537678815	0,06	0,965343815	0,7	0,521184735	0,25	0,887815327
Entpd7	-0,55	0,214139353	-0,43	0,512794836	1,13	0,160467085	1,36	0,016453475	-0,86	0,136651693
Entpd8	0,08	0,884171483	-0,25	0,601295905	0,06	0,947024436	0,07	0,930871644	0,02	0,989183416
Eny2	0,02	0,975469067	-0,27	0,621481182	0,21	0,765783874	0,94	0,05745194	0,56	0,324281141
Eogt	-0,65	0,235041275	-0,23	0,707482114	0,6	0,520788057	-0,73	0,259714992	-0,15	0,899196564
Eomes	-0,36	0,439923667	0,03	0,958856577	0,05	0,963775512	-0,31	0,606358501	-0,08	0,938464659
Ep300	-0,28	0,580949427	0,19	0,783325809	-0,28	0,6410789	-0,42	0,30043727	0,01	0,992607235
Ep400	0,21	0,664803559	0,19	0,622855078	-0,29	0,563934293	-0,23	0,460601513	0,06	0,939127163
Epas1	-0,3	0,520545783	-0,24	0,582219255	0,15	0,784475468	-0,69	0,061944109	-0,44	0,312830548
Epb41	0,06	0,937546002	0,1	0,847166413	-0,12	0,877366773	0,07	0,884352208	-0,27	0,69655779
Epb4111	-0,32	0,74764092	0,3	0,494858163	0,02	0,991456043	0,07	0,938387989	-0,61	0,46990734
Epb4112	-0,27	0,592678993	0,07	0,93390955	0,04	0,970387898	0,51	0,115712956	-0,13	0,854494093
Epb4113	-0,3	0,67806773	0,34	0,804897085	-0,23	0,715547198	-0,51	0,398222471	0,04	0,980945466
Epb4114a	0,14	0,793378209	1,1	0,221481731	-0,52	0,810830651	-1,36	0,050515292	0,86	0,131271081
Epb4114aos	0,69	0,179001759	0,28	0,614530823	-0,65	0,114276114	0,03	0,954541219	0,01	0,989179767
Epb4114b	-0,24	0,790449291	-0,77	0,141029492	0,05	0,953975807	0,14	0,703751395	-0,35	0,628728585
Epb4115	0,59	0,455714377	0,11	0,88483892	1,28	0,119299768	-0,62	0,419446232	-0,15	0,910301996

Epb42	0,04	0,960720096	0,03	0,969296652	0,02	0,988661889	0,02	0,972244785	0,33	0,499989818
Epc1	0,09	0,929262949	0,22	0,568187167	0,12	0,923520317	-0,31	0,561953814	0	0,997254437
Epc2	0,28	0,74672311	0,35	0,356307531	0,6	0,591420507	-0,52	0,185628374	-0,06	0,948935854
Epcam	0,57	0,239601221	0,02	0,98459889	1,72	0,066132339	-0,7	0,494681557	0,02	0,990091016
Epdr1	-0,51	0,399567294	-0,28	0,667502888	0,7	0,353588425	-0,27	0,404293645	-0,1	0,91314596
Epg5	-0,03	0,965482773	-0,25	0,726652101	0,61	0,387588768	-0,3	0,707865877	-0,31	0,763240477
Epgn	0,29	0,81124357	0,35	0,619597617	0,23	0,826072965	-0,11	0,80795564	-0,04	0,97425848
Epha1	-0,46	0,613990129	0,03	0,967833514	1,27	0,133552583	-0,45	0,451721309	-0,1	0,928671864
Epha10	0,03	0,964124037	0,07	0,940150914	-0,13	0,830300038	0,31	0,62344204	0,26	0,734821787
Epha2	-0,33	0,472378742	-0,16	0,845663274	0,21	0,72066129	0,04	0,959921588	-0,14	0,852678079
Epha3	0,04	0,955365755	0,09	0,897141175	-0,25	0,782988471	-0,3	0,656753938	-0,24	0,799199452
Epha4	-0,38	0,549493228	-0,97	0,536486337	1,13	0,135721222	-1,79	0,052175326	0,11	0,928724353
Epha5	-0,32	0,701627731	-0,11	0,94248518	-0,23	0,729031049	0,18	0,661916932	-0,38	0,575543402
Epha6	0,3	0,659879365	-0,36	0,698936953	-0,33	0,531023255	-1,95	0,109631998	-0,98	0,470588654
Epha7	0,71	0,257546457	0,22	0,861080951	0,13	0,888101179	-0,37	0,499807656	0,04	0,975441362
Epha8	-0,09	0,882500171	0,22	0,763315473	-0,11	0,874098993	-0,06	0,929922752	0,01	0,992607235
Ephb1	-1,37	0,389763388	-0,81	0,104392193	0,68	0,309796962	-0,01	0,994512187	-1,12	0,068649705
Ephb2	-0,14	0,874146026	0,23	0,601295905	0,75	0,477461651	0,03	0,967866794	-0,19	0,827532593
Ephb3	0,11	0,911800803	-0,14	0,738199172	0,03	0,981490968	0,29	0,652239525	0,15	0,866848972
Ephb4	-0,86	0,213935959	-0,88	0,213731156	0,07	0,956894731	-0,37	0,824242551	-0,05	0,984065984
Ephb6	0,22	0,698332739	-0,64	0,323938334	0,08	0,927978381	0,28	0,466637949	-0,25	0,638780444
Ephx1	-0,57	0,562096428	-0,14	0,912535732	0,61	0,772397144	-4,7	0,002149616	-0,94	0,043727018
Ephx2	0,18	0,731173847	-0,07	0,962028658	-0,05	0,97532982	-0,29	0,612066557	-0,35	0,6754671
Ephx3	-0,13	0,941464416	-0,15	0,882589938	0,02	0,99407001	-1,35	0,050236686	-1	0,137394562
Ephx4	-0,06	0,944956562	0,11	0,854940418	-0,07	0,920158784	-0,65	0,37758398	-0,1	0,96334532
Epm2a	-0,54	0,426342401	-0,22	0,839684299	0,17	0,803439784	-0,85	0,288788965	-1,24	0,041040337
Epm2aip1	-0,36	0,419481733	0,09	0,893262563	-0,16	0,790538695	0,13	0,718553452	-0,17	0,776907684
Epn1	-0,4	0,296031134	0,02	0,976406273	0,04	0,953951069	-0,1	0,842173158	-0,17	0,801051293
Epn2	-0,14	0,79795086	-0,23	0,786394409	-0,02	0,982449079	-0,53	0,240621937	-0,28	0,643875994
Epn3	-0,01	0,99276206	0,11	0,905535217	-0,38	0,641775458	0,06	0,926898299	0,14	0,8897371
Epo	0,23	0,63880179	0,13	0,925922661	0,06	0,955242468	-0,11	0,885417869	0,29	0,679810349
Epor	-0,63	0,468008776	-0,99	0,403364852	1,04	0,179071778	0,62	0,241162703	-0,32	0,720844381
Eppin	0,16	0,895087252	0,74	0,208373622	-0,4	0,708876309	-0,25	0,625044944	0,32	0,773125975
Eprs	-0,23	0,54401985	-0,19	0,702113021	0,39	0,369024533	0,77	0,151666903	-0,01	0,989751919
Eps15	0,23	0,756141549	0,6	0,245041145	0,35	0,501826628	-0,4	0,393138399	0,32	0,666758661

Eps15l1	0,05	0,951058395	-0,13	0,832841509	0,07	0,944468902	0,47	0,214810765	0,29	0,629481302
Eps8	-0,53	0,434641897	-0,34	0,772415321	-0,22	0,729226278	-0,53	0,133287397	-0,46	0,532216891
Eps8l1	0,87	0,450255219	-0,03	0,984812702	0,85	0,532446034	-0,11	0,92328164	0,26	0,876418697
Eps8l2	0,27	0,619769947	-0,22	0,873881223	0,48	0,425721333	-3,76	0,003009221	-0,75	0,220159635
Eps8l3	0,26	0,661072377	0,04	0,948411715	-0,1	0,88783743	0,2	0,577914953	0,12	0,881613493
Epsti1	0,81	0,253982932	0,97	0,631728257	-1,38	0,124912754	0,93	0,168756602	2,08	0,003331129
Ept1	-0,4	0,518400371	-0,45	0,534814433	0,81	0,326707568	0,94	0,142375488	-0,33	0,823776279
Epx	-0,08	0,926316023	-0,24	0,803071242	0,2	0,809137779	0,28	0,655202878	-0,13	0,830813323
Epyc	-0,31	0,685972631	-0,23	0,809261555	-0,29	0,712697139	0,19	0,639359737	0,04	0,97425848
Eqtn	0,22	0,832696131	0,21	0,912900791	0,71	0,14709688	-0,22	0,787778344	0,01	0,990633766
Eral1	0,04	0,960720096	-0,41	0,56631135	0,47	0,535260652	0,48	0,611276029	-0,19	0,890417696
Erap1	0,13	0,858980926	0,21	0,590722193	-0,55	0,247700466	0	1	0,61	0,306871164
Eras	0,21	0,701789703	-0,01	0,998766432	-0,31	0,646965864	0,21	0,766679066	-0,07	0,950267521
Erbb2	-0,19	0,658266451	-0,09	0,855632384	0,42	0,326971869	0,11	0,879787528	0,2	0,84147389
Erbb2ip	0,05	0,95290436	0,46	0,315902267	-0,01	0,991168026	-0,39	0,234019266	0,54	0,214182238
Erbb3	0,04	0,970134229	0,05	0,964757836	1,47	0,153783119	-0,07	0,924492971	0,15	0,881135847
Erbb4	0,03	0,955200574	0,05	0,93163271	-0,19	0,794364934	-0,51	0,732310808	-0,25	0,900126162
Erc1	-0,38	0,735041635	-0,24	0,628779499	0,42	0,564288452	0,82	0,085668841	-0,12	0,86493772
Erc2	0,08	0,903817676	-0,13	0,900801202	-0,32	0,599127793	-0,37	0,784413944	0,07	0,979152939
Ercc1	0,03	0,97202153	-0,27	0,637183221	0,33	0,560844955	0,82	0,222873292	-0,17	0,865258929
Ercc2	-0,48	0,561790032	-0,02	0,994042377	0,68	0,201561559	-0,18	0,839678553	-0,27	0,594109073
Ercc3	-0,11	0,892882966	-0,18	0,765325717	0,33	0,662451176	0,09	0,847253572	-0,41	0,593599703
Ercc4	-0,59	0,214430522	0,35	0,818871477	0,25	0,798348773	-0,88	0,318097982	-0,68	0,167735115
Ercc5	-1,26	0,180356049	-0,32	0,661566887	-0,21	0,858124262	-0,63	0,283428056	-0,01	0,992370267
Ercc6	0	0,998237013	0,04	0,964757836	0,29	0,692825782	0,84	0,155839442	-0,21	0,815310666
Ercc6l	-0,11	0,853941141	-0,15	0,917623085	0,49	0,498063282	0,83	0,454995407	0,18	0,88451997
Ercc6l2	-0,15	0,856984761	-0,66	0,566337065	1,28	0,004931657	0,2	0,69175243	0,18	0,838891503
Ercc8	-0,23	0,597519827	0,33	0,848902314	-0,19	0,885599187	0,7	0,557232733	1,02	0,392127247
Erdr1	0,46	0,729638783	0,76	0,219055424	0,23	0,844854601	0,37	0,48505774	0,56	0,402243953
Ereg	-0,06	0,953267807	0,08	0,88928164	0,52	0,366128799	0,2	0,578867273	0,17	0,814438115
Erf	-0,24	0,68194299	0,13	0,883631611	-0,03	0,968874924	-0,24	0,642853869	0,01	0,991140351
Erg	-0,27	0,53686867	0,06	0,945143056	-0,12	0,823823322	0,2	0,699348716	-0,29	0,635612479
Ergic1	-0,43	0,270670946	-0,8	0,296841418	0,19	0,807926482	0,51	0,184464257	-0,71	0,150296522
Ergic2	0,39	0,407100201	0,02	0,9860901	0,38	0,58160408	0,12	0,920640884	0,29	0,783532561
Ergic3	0,33	0,493929	0,11	0,809651957	0,08	0,923350407	-0,04	0,955655574	-0,33	0,574285481

Erh	-0,37	0,358272587	-0,63	0,26375548	0,55	0,428838658	1,56	0,011121575	0,04	0,971719739
Eri1	-0,24	0,664198945	-0,55	0,582741439	0,51	0,27041915	1,59	0,34431821	0,25	0,923530475
Eri2	0,72	0,657480478	0,16	0,859998034	-0,03	0,990975207	-0,17	0,810891431	-0,56	0,758234958
Eri3	-0,01	0,984096321	-0,19	0,687515642	0,72	0,375756922	0,28	0,363783828	-0,3	0,673120647
Erich1	-0,02	0,984040323	-0,02	0,989873399	-0,2	0,804362908	-0,23	0,720329719	-0,25	0,760401775
Erich2	-0,36	0,354465879	0,66	0,472960705	-0,07	0,952888594	-0,45	0,599245214	-0,52	0,587305934
Erich3	-0,13	0,809289933	-0,05	0,960071209	0,14	0,836670085	0,3	0,759296148	-0,11	0,940438527
Erich4	0,19	0,8634587	-0,15	0,883639748	-0,9	0,108449644	0,17	0,693336172	0,13	0,902638028
Erich5	0,2	0,676797244	0,02	0,995205602	-0,03	0,966299715	-0,03	0,970896654	0	0,996625245
Erich6	0,18	0,814980112	0,34	0,786930449	0,13	0,897233315	-0,08	0,909976349	-0,65	0,142592596
Erich6b	0,34	0,613387484	0,08	0,957390629	-0,25	0,598063616	-0,42	0,256328572	-0,45	0,352620504
Erlec1	-0,11	0,909257268	-0,34	0,453412271	0,95	0,173668682	0,42	0,22512259	-0,13	0,845276382
Erlin1	-0,39	0,576339674	0,11	0,891533665	0,02	0,99129124	0,56	0,438324378	0,36	0,655657337
Erlin2	-0,31	0,552371969	0,01	0,994390365	-0,01	0,994321552	0,47	0,388085052	-0,07	0,948163009
Ermap	0,34	0,687662951	-0,18	0,769088831	0	0,999931921	-0,05	0,954542487	-0,58	0,378505645
Ermard	0,29	0,765464964	0,31	0,664787536	0,03	0,980423952	-0,41	0,490865019	0,46	0,48837696
Ermn	-0,19	0,750634506	-0,08	0,955242777	-0,3	0,552409541	0,07	0,900918368	-0,14	0,861506431
Ermp1	-0,69	0,212230215	-0,77	0,366674056	0,98	0,169619185	1	0,064865208	-0,17	0,827532593
Ern1	0,34	0,534017117	0,51	0,384803204	0,17	0,79007666	-0,23	0,609350605	-0,18	0,776907684
Ern2	0,36	0,360242306	-0,01	0,998513452	-0,14	0,78168172	0,02	0,980724248	-0,08	0,933759514
Ero1l	0,49	0,310965981	0,41	0,817593898	0,3	0,816883729	0,64	0,37282017	-0,5	0,479727901
Ero1lb	0,48	0,471882852	0,28	0,786394409	0,49	0,544756897	-0,76	0,236059198	-0,03	0,984125319
Erp27	-0,22	0,811023725	0,15	0,783858612	0,15	0,852522547	-0,51	0,160923323	-0,14	0,882866315
Erp29	-0,29	0,740243422	-0,47	0,472960705	0,09	0,929272323	0,37	0,344978832	-0,42	0,546863793
Erp44	0,1	0,860985365	0,05	0,955302758	0,37	0,746570045	0,48	0,660778996	0,34	0,785366989
Errfi1	0,22	0,66609472	0,4	0,51825831	0,54	0,332065223	0,63	0,123961932	0,09	0,921263496
Erv3	0,02	0,982432452	-0,07	0,919602924	-0,08	0,896728577	0,03	0,965667322	-0,04	0,968038677
Esam	0,04	0,947117278	-0,3	0,529278426	-0,33	0,50326008	0,23	0,561953814	-0,39	0,462558109
Esco1	0,24	0,557114011	0	1	-0,24	0,877276526	-0,02	0,993869623	0,51	0,744888681
Esco2	-1,02	0,214430522	-2,32	0,150681594	1,45	0,249821562	2,68	0,0193598	0,2	0,913414593
Esd	-0,11	0,89763852	-0,08	0,919762719	-0,04	0,991568687	0,64	0,724314694	0,37	0,878914713
Esf1	-0,04	0,970463755	-0,38	0,362768014	0,9	0,413379282	0,42	0,31851075	0,21	0,772878956
Esm1	-1	0,222236104	-1,73	0,0802723	0,81	0,350201347	-0,37	0,344677184	-1,81	0,006269121
Esp1	-0,13	0,779680378	-0,3	0,541518605	-0,12	0,86193037	-0,4	0,420230025	0,04	0,973685182
Esp15	0,17	0,704646948	0,22	0,658998976	0,23	0,770526999	-0,1	0,877053477	0,02	0,984632256

Esp16	-0,11	0,878236686	-0,02	0,972150454	0,28	0,671680785	-0,1	0,922275195	0,21	0,840515079
Esp18	-0,41	0,422422592	-0,16	0,876503933	0,06	0,938795886	-0,13	0,842792871	0,24	0,801087157
Esp23	-0,12	0,808947569	-0,1	0,916822926	-0,23	0,712506769	0,17	0,599572973	0,15	0,848977077
Esp24	0,32	0,620282299	-0,27	0,69017867	0,17	0,868590766	-0,18	0,753941055	-0,27	0,651911741
Esp3	-0,01	0,986216037	0	1	-0,05	0,952005428	-0,08	0,896599656	-0,32	0,590339443
Esp31	-0,05	0,926031265	0,24	0,531706188	0,04	0,963287567	-0,21	0,670124154	-0,03	0,976743304
Esp34	0,12	0,847178139	0,36	0,495031183	0,16	0,794542194	-0,49	0,260572741	0,16	0,830013971
Esp36	0,12	0,888313403	0,18	0,794404033	0,06	0,939946915	-0,22	0,531023057	-0,21	0,734750869
Esp38	-0,05	0,936139343	0,15	0,786074087	-0,33	0,481896699	0,16	0,708013098	0,31	0,590339443
Esp4	0,18	0,785268526	0,01	0,997700959	0,07	0,941437449	-0,39	0,658513627	-0,37	0,74506541
Esp6	-0,23	0,702017115	-0,26	0,673542391	-0,78	0,488112233	0,51	0,270207359	-0,35	0,673577848
Esp8	0,25	0,687662951	0,01	0,994355895	0,04	0,963221639	0,05	0,942937835	-0,08	0,926008345
Esp11	-0,6	0,236389108	-0,52	0,666450149	0,67	0,460875038	0,72	0,452631406	0,03	0,980961333
Espn	-0,13	0,830031987	0,01	0,996830826	0,06	0,950631796	-0,4	0,623972583	-0,45	0,639785525
Espnl	0,02	0,98659023	-0,1	0,829839151	-0,13	0,874676122	0,44	0,185628374	-0,09	0,913274952
Esr1	0,06	0,948926586	0,28	0,746794144	-0,28	0,820240134	-1,79	0,04467629	0,19	0,874829878
Esr2	0,17	0,754095492	-0,12	0,892727342	0,12	0,878365741	0,34	0,499022095	-0,17	0,823098095
Esrp1	-0,23	0,735697265	-0,17	0,849511429	0,85	0,332905005	-0,02	0,967766713	-0,11	0,898095199
Esrp2	-0,21	0,744205992	-0,2	0,683509429	0,37	0,628048897	-0,58	0,401377581	-0,48	0,533329021
Esrra	-0,27	0,610662221	0,05	0,931010715	0,04	0,973006385	0,22	0,70136857	-0,1	0,920355527
Esrrb	-0,01	0,996737514	0,44	0,559139234	-0,17	0,874098993	-0,82	0,151396301	-0,23	0,723861142
Esrrg	-0,39	0,393776546	0,39	0,594415097	-0,36	0,623526739	-0,16	0,696508135	0,16	0,787488862
Esx1	0,07	0,927866076	-0,12	0,935041212	-0,08	0,95303117	0,13	0,828256292	-0,13	0,904931004
Esyt1	-0,73	0,111767257	-0,2	0,703255839	0,46	0,38758276	0,45	0,218429555	-0,16	0,808967221
Esyt2	-0,27	0,642618049	-0,1	0,899496232	0,21	0,750624323	-1,43	0,017662145	-0,34	0,46990734
Esyt3	-0,08	0,933815936	0,04	0,983071427	0,1	0,911634383	0,24	0,773061025	0,22	0,788546035
Etaa1	-0,1	0,925510521	-0,58	0,361406029	0,03	0,981207238	-0,12	0,827570958	0,24	0,78369432
Etaa1os	0,45	0,557114011	-0,26	0,752263525	-0,13	0,873457545	-0,33	0,392931918	-0,68	0,12125802
Etd	0,38	0,400980668	0,17	0,683509429	-0,07	0,934636205	0,05	0,908556215	0,36	0,563077271
Etf1	-0,21	0,648730873	0,04	0,946599376	-0,08	0,929871006	0,38	0,513261302	0,45	0,486962378
Etf2	-0,75	0,231812139	0,13	0,930849936	0,34	0,707539555	0,2	0,819023385	0,34	0,764656525
Etfb	-0,49	0,232952313	-0,38	0,550465164	0,44	0,416303863	-0,31	0,551681549	-0,49	0,462918176
Etfdh	-0,19	0,833382917	-0,27	0,544734699	0,55	0,516728404	0,06	0,949239972	-0,09	0,948759136
Ethe1	-0,11	0,891309235	-0,24	0,748605628	0,44	0,523070601	-0,09	0,852687535	-0,25	0,697757911
Etl4	-0,33	0,641357042	-0,06	0,942965593	0,88	0,17378444	-1,07	0,044115677	-0,58	0,252580508

Etnk1	0,42	0,421957622	0,62	0,213731156	-0,87	0,140777124	-0,26	0,465045754	0,53	0,238928569
Etnk2	0,32	0,678055716	0,28	0,468035796	0,19	0,821033224	-0,56	0,205186832	0,39	0,608072805
Etnppl	-0,07	0,913425276	0,26	0,677440358	-0,13	0,819233039	-0,05	0,945086901	0,17	0,81954505
Etohd2	-0,11	0,834551395	0,24	0,674643073	-0,35	0,723037215	-0,6	0,130381469	-0,22	0,771772186
Etohi1	-0,22	0,679989164	0,27	0,649104789	-0,1	0,923520317	-0,43	0,563131599	0,11	0,931482657
Etos1	-0,15	0,840909921	0,1	0,945143056	-0,06	0,931465801	-0,06	0,904971257	-0,16	0,881613493
Ets1	-0,48	0,311616711	-0,18	0,735784981	-0,13	0,852728992	0,59	0,177107762	0,03	0,973576804
Ets2	-0,5	0,239601221	-0,06	0,926178529	0,28	0,537911222	-0,03	0,956121137	0,12	0,8736151
Etv1	-0,08	0,915589539	-0,87	0,58591598	-0,01	0,993379272	0,05	0,966197507	-0,53	0,599242422
Etv2	-0,28	0,525369623	0,43	0,48206644	0,25	0,807926482	-0,15	0,836855131	0,1	0,904636459
Etv3	0,48	0,368709821	0,53	0,39525858	0,77	0,332905005	0,09	0,902636185	0,15	0,889613878
Etv3l	0,23	0,801665973	0,12	0,88325516	0,13	0,897963852	0,26	0,787778344	0,05	0,96439553
Etv4	-0,66	0,239601221	-0,57	0,280779553	0,47	0,530318769	1,35	0,020217488	-0,41	0,467165141
Etv5	-0,43	0,569200107	-0,69	0,143113166	0,58	0,227929911	0,25	0,426547706	-1,05	0,087632866
Etv6	0,15	0,752654071	0,6	0,2862434	-0,03	0,974100764	0,86	0,129851263	0,61	0,266832581
EU599041	-0,03	0,986967942	0,07	0,94347698	0,07	0,935661195	-0,13	0,896893	-0,07	0,953297732
Eva1a	-0,34	0,561643132	-0,02	0,979002922	0,01	0,992201196	2,73	0,00408837	1,03	0,043454991
Eva1b	-0,26	0,717407143	0,16	0,766425161	-0,06	0,963199274	-0,26	0,487870957	-0,38	0,433684944
Eva1c	0,31	0,647337606	-0,08	0,95775423	0,42	0,709814408	-1,03	0,15285746	-0,34	0,592053999
Evc	0,03	0,963914207	-0,2	0,705624794	0,15	0,891365932	-0,85	0,121460273	-0,64	0,327246128
Evc2	-0,11	0,889732865	-0,21	0,66248025	-0,28	0,603407852	-0,65	0,148336421	-0,36	0,542367521
Evi2a	0,47	0,278797445	0,06	0,948471284	0,01	0,993379272	-0,05	0,95722877	-0,42	0,545166604
Evi2b	0,02	0,991967566	0,86	0,525463389	-0,68	0,76370647	-0,95	0,441112475	-0,48	0,729367799
Evi5	-0,42	0,359504636	-0,13	0,90891146	0,52	0,477258573	-0,2	0,677777722	-0,11	0,883592868
Evi5l	-0,23	0,705148323	-0,45	0,653813558	0,19	0,863503599	-0,2	0,814220979	-0,25	0,80155635
Evl	-0,02	0,972112267	0,14	0,841007084	0,02	0,978207511	0,6	0,130272597	-0,27	0,788112596
Evpl	-0,15	0,737939986	-0,24	0,651942972	0,44	0,429975157	0,1	0,900662145	-0,02	0,984125319
Evx1	0,2	0,751534367	0,16	0,828219939	0,15	0,870263371	-0,02	0,975655831	0,06	0,947257087
Evx2	0,23	0,704419577	-0,05	0,960252903	0,08	0,941627748	0,09	0,873846693	-0,53	0,286520354
Ewsr1	-0,28	0,520609641	-0,1	0,912535732	-0,37	0,500343254	0,58	0,299592522	0,21	0,792343964
Exd1	0,18	0,852363306	-0,76	0,529278426	-0,35	0,56948206	0,09	0,949432584	-0,04	0,984045522
Exd2	0,27	0,83300368	-0,07	0,926929928	0,46	0,513307287	-0,9	0,087979099	-0,85	0,2047166
Exo1	-0,8	0,189684245	-1,32	0,178589032	1,31	0,068894819	1,77	0,021416936	-0,2	0,823098095
Exo5	-0,05	0,944969851	0,16	0,756778611	0,39	0,654328013	0,08	0,898074448	-0,04	0,96738578
Exoc1	-0,21	0,772855197	0,23	0,732847182	-0,05	0,952104131	0,5	0,353241029	-0,14	0,920355527

Exoc2	0,18	0,72412564	0,47	0,373492921	-0,08	0,947881687	0,06	0,931477012	0,58	0,269349019
Exoc3	-0,07	0,932531737	-0,24	0,599495018	-0,2	0,806102885	-0,4	0,206698166	0,28	0,579106478
Exoc3l	-0,39	0,373844376	0,13	0,800636573	0,37	0,548301783	0,06	0,894514108	-0,11	0,898448235
Exoc3l2	-0,89	0,140363242	-0,28	0,656204868	0,35	0,478722042	-2,3	0,016453475	-0,53	0,413879396
Exoc3l4	0,01	0,987965359	0,01	0,9951682	0	0,999931921	0,97	0,062073395	0,17	0,879075155
Exoc4	-0,48	0,25387015	-0,2	0,691058901	0,08	0,935945983	-0,05	0,954910308	-0,5	0,47520828
Exoc5	-0,04	0,963228289	0,08	0,938088718	-0,14	0,887446966	1,11	0,05386085	0,81	0,096180357
Exoc6	-0,04	0,970286316	0,81	0,127301007	0,14	0,831266864	-0,54	0,142375488	0,35	0,615772692
Exoc6b	-0,48	0,464156384	0,16	0,78455273	-0,19	0,720784113	-0,96	0,055624907	-0,49	0,392211523
Exoc7	-0,5	0,504621759	-0,19	0,766425161	0,24	0,638965268	-0,26	0,486912097	-0,37	0,590339443
Exoc8	-0,27	0,602160482	-0,34	0,667502888	0	0,999329448	-0,3	0,626791624	-0,33	0,687288078
Exog	0,05	0,959985598	-0,71	0,742730285	0,33	0,723896318	0,35	0,837190176	-0,44	0,451978873
Exosc1	-0,26	0,600952042	-0,64	0,272116352	0,58	0,465936592	-0,1	0,848348725	-0,24	0,647175712
Exosc10	-0,19	0,739432857	-0,16	0,839789639	0,05	0,954229024	-0,27	0,489177076	-0,13	0,85508146
Exosc2	-0,24	0,809560399	-0,74	0,421936856	0,44	0,707539555	0,8	0,545758277	0,36	0,825518917
Exosc3	-0,51	0,537328866	-0,02	0,994802028	0,5	0,543696688	-0,08	0,885417869	0,12	0,887815327
Exosc4	-0,07	0,936542933	0,18	0,853162838	-0,32	0,585656382	-0,05	0,967866794	-0,19	0,86437594
Exosc5	-0,47	0,338531311	-0,53	0,324694411	0,73	0,193145507	0,59	0,19247613	0,12	0,899093911
Exosc6	-0,46	0,555673418	-0,54	0,752038109	0,12	0,941551083	0,15	0,941636362	-0,03	0,988971327
Exosc7	-1,07	0,268112899	-0,31	0,493580894	0	0,998959099	-0,04	0,94809223	-0,28	0,631479776
Exosc8	-0,27	0,673314315	-0,31	0,509205003	0,37	0,578272972	0,29	0,625866438	-0,04	0,977967676
Exosc9	-0,2	0,758067417	-0,36	0,700928109	0,37	0,685933617	0,71	0,088752689	0,02	0,982321176
Exph5	-0,19	0,676906193	0,08	0,89034555	0	0,997581017	-0,27	0,454712159	-0,16	0,844265172
Ext1	-0,49	0,397054492	-0,57	0,247211638	0,89	0,03666446	2,03	0,027129047	-0,25	0,79085757
Ext2	-0,26	0,583196213	0,03	0,956934125	0,46	0,326054745	0,1	0,813216198	-0,42	0,455871424
Extl1	0,18	0,772859736	-0,13	0,927205716	-0,51	0,248102462	0,07	0,947477693	0,02	0,989179767
Extl2	-0,23	0,746638199	-0,06	0,959545753	0,29	0,770526999	-0,01	0,994512187	0,04	0,979392852
Extl3	-0,31	0,524270038	-0,25	0,663288343	-0,16	0,840187016	-0,71	0,139364198	-1,11	0,052198247
Eya1	0,21	0,687281352	1,07	0,219055424	-0,29	0,803333635	-0,04	0,963752888	-0,63	0,207567334
Eya2	0,39	0,35419917	-0,05	0,958545812	0,79	0,139085854	0,23	0,636945912	-0,11	0,917419507
Eya3	-0,23	0,81630789	0,17	0,873628464	-0,08	0,909963525	0,19	0,76830702	-0,07	0,953297732
Eya4	-0,13	0,865828705	0,37	0,533519538	0,09	0,899171797	-0,73	0,371339886	0,44	0,820978635
Ezh1	0,34	0,324465563	0,3	0,559266863	-0,72	0,216361039	-1,18	0,01827645	-0,35	0,464497392
Ezh2	-0,53	0,303322303	-1,08	0,141157706	0,81	0,193368921	1,4	0,051689358	-0,06	0,956610289
Ezr	-0,21	0,81629489	-0,84	0,367968212	1,22	0,076696168	-0,11	0,899914853	0,49	0,432621109

F10	-0,18	0,840909921	-0,16	0,815317911	0,64	0,545465016	-0,03	0,964356596	-0,38	0,571626211
F11	0,33	0,748590165	-0,31	0,705747563	-0,21	0,791504463	0,27	0,541906431	0,24	0,758052028
F11r	-0,13	0,757032046	0,13	0,825162812	0,01	0,996397104	0,17	0,62631082	0,14	0,808378459
F12	-0,03	0,960720096	0,33	0,471207155	-0,22	0,763283408	-0,42	0,244334606	-0,03	0,97425848
F13a1	0,51	0,421198403	0,08	0,941603439	0,36	0,60848236	0,21	0,599096064	0,15	0,885872093
F13b	-0,03	0,964951393	0,06	0,975103597	-0,16	0,865145801	-0,01	0,989985514	0,25	0,809383333
F2	-0,05	0,964707856	-0,03	0,969314504	0,2	0,81745518	0,32	0,707865877	0,2	0,859663155
F2r	-0,08	0,885454028	0,29	0,607209439	0,52	0,364663958	-2,06	0,010957756	-0,47	0,50754323
F2r1	0,24	0,827830958	0,76	0,216838547	0,83	0,411161502	-1,71	0,024677311	-0,8	0,297962042
F2r2	-0,17	0,886984367	0,14	0,788987411	0,03	0,973321979	0,85	0,423096663	0,3	0,885318142
F2r3	-0,79	0,212230215	-0,42	0,583764309	1,15	0,146733367	0,6	0,232695925	-0,88	0,086911841
F3	0,75	0,287737045	0,63	0,297762088	0,39	0,52984091	0,34	0,476414891	0,96	0,061061548
F420014N23Rik	-0,44	0,328021998	-0,36	0,731912687	0,13	0,915423691	0,23	0,725544576	-0,05	0,959573673
F5	0,41	0,672753295	-0,66	0,324289795	-0,34	0,8271738	1,42	0,140538478	-0,19	0,905075484
F530104D19Rik	0,21	0,649412093	-0,24	0,664787536	-0,23	0,627793773	0,13	0,762176736	0,02	0,982816728
F630003A18Rik	-0,02	0,965991176	0	1	-0,1	0,844868824	-0,03	0,959777804	-0,01	0,991206114
F630028O10Rik	-0,44	0,505856084	0,54	0,375639085	0,34	0,83442082	0,09	0,887937123	0,61	0,350003424
F630040K05Rik	-0,45	0,590164175	0,26	0,663652994	0,23	0,667627312	-0,17	0,711725901	0,03	0,97813852
F630040L22Rik	0,18	0,764288636	-0,08	0,926157704	0,16	0,878636183	0,37	0,508931788	0,19	0,75885185
F630042J09Rik	0,14	0,73164271	0,1	0,914952205	-0,05	0,940543595	0,08	0,861612597	-0,08	0,950308536
F630111L10Rik	0,14	0,821913288	0,26	0,668297978	0,39	0,39810038	0,01	0,978803096	-0,16	0,782386442
F630206G17Rik	0,21	0,652385491	0,12	0,830481143	0,03	0,979196406	0,08	0,920640884	-0,24	0,783490449
F7	0,12	0,892823025	-0,08	0,923044405	0,23	0,736555563	-1,01	0,062418461	-0,41	0,608072805
F730016J06Rik	0,19	0,683707839	-0,16	0,852719676	-0,13	0,849328168	0,05	0,946615246	-0,2	0,753141533
F730035M05Rik	0,3	0,445284601	0,14	0,826858547	-0,18	0,761861872	0,16	0,697336477	0,13	0,868885122
F730035P03Rik	0,17	0,792735264	0,01	0,996865461	0,11	0,885542465	0,04	0,967866794	0,13	0,864373858
F730043M19Rik	1,34	0,056077464	0,93	0,440375979	-1,4	0,062075515	-0,05	0,967866794	0,11	0,934615324
F730048M01Rik	-0,2	0,766898048	0	1	-0,36	0,483761569	0,2	0,564860347	-0,27	0,674843991
F8	-0,1	0,937444361	1,85	0,17827498	-0,72	0,724771746	-5,38	0,005176161	0,69	0,243677524
F830002L21Rik	-0,31	0,391793671	-0,22	0,716668427	0,05	0,96043738	0,12	0,812048135	0,11	0,86244757
F830005K03Rik	0,13	0,792452417	-0,08	0,880892852	-0,11	0,848330689	-0,01	0,989790023	-0,15	0,799292062
F830016B08Rik	2,59	0,079135571	2,02	0,087315688	-3,23	0,000264008	0,31	0,747003908	2,83	0,006885043
F830045P16Rik	-0,19	0,683595325	0,06	0,958545812	-0,35	0,501826628	0,05	0,941913622	-0,07	0,957993472
F830104G03Rik	-0,02	0,977195689	-0,02	0,979002922	0,04	0,950846671	-0,03	0,957427513	-0,03	0,977236465
F830208F22Rik	-0,02	0,968302	-0,15	0,701492683	-0,01	0,992126009	0,49	0,374980643	0	0,997374433

F8a	-0,1	0,848780666	-0,17	0,776548278	0,27	0,702928613	0,03	0,953832559	-0,16	0,833369653
F9	-0,25	0,764057486	-0,28	0,790646673	-0,07	0,934133529	0,45	0,509274266	0,06	0,968130547
F930015N05Rik	0,03	0,964318719	0	0,998513452	0,08	0,940335002	0,11	0,761101558	0,25	0,675282484
Fa2h	0,07	0,887555241	-0,25	0,796482292	0,05	0,952005428	-0,09	0,907662772	-0,27	0,730289864
Faah	0,04	0,971465817	0,76	0,427797998	-0,32	0,771602154	-0,45	0,506357609	-0,03	0,980961333
Faap100	-0,09	0,934073085	-0,28	0,606321818	-0,4	0,378396403	-0,13	0,816899875	-0,35	0,604897445
Faap20	0,46	0,465168175	0,21	0,812455355	0,13	0,909985189	0,27	0,465446267	0,23	0,712793529
Faap24	-0,46	0,527965202	-0,62	0,458770201	-0,08	0,937346852	1,07	0,224359102	-0,02	0,991977803
Fabp1	0,11	0,869225685	0,14	0,916496897	0,05	0,945886808	0,47	0,351885151	0,32	0,596300997
Fabp12	0,25	0,545805455	0,08	0,929289366	-0,29	0,522643974	-0,08	0,910640253	-0,02	0,983613958
Fabp2	-0,09	0,869565514	0	1	0,02	0,987245628	0,11	0,832587841	0,14	0,890833196
Fabp4	0,1	0,815595316	0,04	0,943915456	-0,03	0,976092199	-0,04	0,939446012	-0,21	0,708051749
Fabp5	0,86	0,153659379	0,34	0,51825831	0,88	0,116395149	1,77	0,012730134	-0,1	0,923039028
Fabp6	0	0,996998625	-0,17	0,860142618	-0,11	0,908679723	0,55	0,275254515	0,22	0,76942924
Fabp7	-0,07	0,921565185	-0,27	0,785573503	-0,08	0,946810097	-0,64	0,694368504	-0,17	0,940438527
Fabp9	-0,28	0,639600141	-0,03	0,9860901	-0,23	0,934310738	0,22	0,801930792	0,39	0,579739537
Fadd	-0,1	0,869225685	0,14	0,866917828	-0,02	0,993379272	0,07	0,919062567	0,22	0,793839436
Faddos	0,25	0,512916237	0,1	0,842663656	-0,07	0,910060392	0,01	0,981394554	0,06	0,949774996
Fads1	-1,1	0,024768323	-0,98	0,153524445	1,39	0,03294007	-0,27	0,582819901	-0,89	0,083660756
Fads2	-1,45	0,071083998	-1,11	0,230146302	1,44	0,156156107	-0,19	0,836928265	-1,78	0,05100134
Fads3	-0,64	0,405159358	-0,3	0,588252324	0,47	0,271482188	-0,07	0,940161889	0,12	0,949102947
Fads6	-0,03	0,964124037	0,09	0,933320126	0,17	0,785676028	0,29	0,505243866	0,28	0,656756924
Faf1	-0,46	0,545635346	-0,59	0,552960632	-0,32	0,725725788	0,39	0,318746696	0,08	0,951471487
Faf2	0,04	0,955321816	0,19	0,802979985	0,56	0,374422909	0,18	0,69271453	-0,21	0,807693832
Fah	1,42	0,153824107	0,66	0,362584617	0,77	0,627320921	0,17	0,786750698	-0,81	0,267077511
Fahd1	-0,23	0,78851504	-0,01	0,987008697	0,34	0,614892935	-0,02	0,986768223	-0,18	0,864164993
Fahd2a	-0,07	0,969486005	0,36	0,86411353	-0,06	0,962766843	-1,42	0,008674249	-0,68	0,170859372
Faim	-0,19	0,769299413	-0,12	0,906267371	-0,47	0,456109035	0,03	0,978569268	-0,45	0,723103887
Faim2	-0,06	0,95290436	0,17	0,852181157	-0,17	0,864598204	0,01	0,996363405	-0,06	0,953297732
Faiml	-0,29	0,639346687	-0,17	0,825692608	-0,01	0,99394877	0,26	0,425113866	-0,07	0,926982668
Fam101a	-0,03	0,962660554	0,09	0,910562533	0,52	0,332819589	-0,48	0,682381472	-0,31	0,835191
Fam101b	-1,4	0,053226128	-1,14	0,136170474	0,98	0,129041282	-1,3	0,026972102	-0,79	0,119856586
Fam102a	-0,08	0,907748757	0,94	0,087315688	-0,01	0,997220401	-1,34	0,078283787	-0,12	0,922464279
Fam102b	0,96	0,048513596	1,44	0,213265335	0,02	0,989950845	1	0,204370449	0,98	0,199537078
Fam104a	-0,03	0,959445605	-0,41	0,418712141	0,25	0,684883663	0,63	0,188915451	-0,41	0,542107119

Fam105a	-0,05	0,946792769	-0,21	0,819802664	-0,38	0,542398079	-0,07	0,90910226	0,03	0,973382116
Fam107a	-0,17	0,840882072	-1,15	0,170572591	-0,25	0,867140012	-5,22	0,003009221	-1,77	0,021468057
Fam107b	-0,13	0,820785667	0,23	0,740109688	0,28	0,771729329	-0,73	0,103418783	0,21	0,791631916
Fam109a	-0,13	0,871717973	-0,18	0,805949528	0,28	0,638965268	-0,27	0,637327694	0,15	0,875421436
Fam109b	-0,41	0,593540946	-0,26	0,624860312	0,57	0,453052815	1,04	0,064024514	0,61	0,4940585
Fam110a	-0,4	0,681371768	0,34	0,812398829	0,35	0,468633043	-0,87	0,061664353	0,52	0,368904542
Fam110b	0,47	0,465168175	-0,09	0,911024505	-0,28	0,660567041	-0,07	0,87148686	-0,17	0,796713037
Fam110c	-0,31	0,79498488	-0,64	0,514781187	2,06	0,038925327	0,39	0,570557051	0,18	0,879072575
Fam111a	0,1	0,900340189	0,37	0,654457253	0	0,998229242	0,86	0,22065778	0,51	0,388897642
Fam114a1	0,16	0,695932247	0,32	0,683509429	0,09	0,90345282	1,47	0,033579739	0,2	0,825871709
Fam114a2	-0,27	0,738714467	-0,35	0,615311543	-0,06	0,965775869	-0,16	0,773756106	-0,08	0,939448119
Fam117a	0,25	0,573267041	0,32	0,641792237	0,01	0,993379272	-0,57	0,220608748	0,34	0,550744961
Fam117b	-0,28	0,591692068	-0,32	0,442648588	0,16	0,865788583	-2,77	0,003009221	-1,03	0,025410853
Fam118a	0,22	0,902861556	0,34	0,628304186	0,56	0,485752425	0,17	0,85301747	-0,13	0,898309858
Fam118b	0,06	0,961472247	-0,03	0,979002922	-0,36	0,669266652	0,01	0,989382887	-0,2	0,752873495
Fam120a	-0,07	0,897717279	-0,22	0,612941322	-0,21	0,738745938	0,4	0,313701653	-0,29	0,619519967
Fam120aos	-0,68	0,152304573	-0,23	0,623157194	0,2	0,715403033	-0,7	0,07392351	-0,04	0,973428839
Fam120b	-0,34	0,526698411	-0,07	0,895950162	0,31	0,507095234	-0,74	0,045809254	-0,33	0,554975763
Fam120c	-0,21	0,844104386	-0,47	0,587634717	0,49	0,637321546	-0,52	0,232146833	-0,9	0,447019099
Fam122a	0,04	0,962254712	0,13	0,823530278	0,11	0,86404468	-0,13	0,712701339	0,19	0,765327693
Fam122b	-0,36	0,501334077	-0,12	0,939289739	0,76	0,329525512	0,1	0,927963611	-0,43	0,727904814
Fam122c	-0,19	0,714127381	-0,2	0,783115379	0,02	0,990836784	-0,07	0,932364636	-0,71	0,210816646
Fam124a	-0,07	0,903817676	0,37	0,62078382	-0,49	0,465949919	-1,75	0,02663501	-0,04	0,968130547
Fam124b	-1,35	0,420422353	-0,75	0,470343559	0,74	0,265831901	1,59	0,251155623	-0,7	0,603423878
Fam126a	-0,06	0,948926586	-0,17	0,763796207	-0,26	0,8271738	1,61	0,11957503	0,41	0,730529255
Fam126b	0,72	0,474293292	0,34	0,818597532	0,43	0,450947936	-0,43	0,758588473	0,86	0,456450979
Fam129a	-0,48	0,614842736	-0,1	0,896065393	0,33	0,821229302	1,76	0,017348	-0,17	0,917075631
Fam129b	-0,37	0,549420541	-0,15	0,843162191	0,51	0,343594254	0,08	0,898801714	-0,38	0,444362959
Fam129c	0,11	0,892124736	0,1	0,929731201	-0,07	0,935168506	-0,27	0,716478691	-0,07	0,954565959
Fam131a	-1,57	0,106666298	-0,73	0,236010294	0,52	0,51912977	0,76	0,310937438	-1,07	0,097359617
Fam131b	-0,33	0,539261112	0,12	0,91395667	-0,1	0,904057901	0,13	0,845617958	0,24	0,735536943
Fam131c	0,12	0,886248487	0,21	0,852719676	-0,15	0,881803555	0,06	0,954851353	-0,17	0,868602248
Fam132a	-0,69	0,175465807	-0,56	0,235116318	0,75	0,173349333	0,61	0,13821008	-0,19	0,801087157
Fam132b	0,3	0,666546952	-0,26	0,883631611	0,47	0,674635384	0,11	0,888420097	-0,04	0,96923842
Fam133b	0,14	0,867776344	0,02	0,994137877	-0,29	0,61483831	0,05	0,938111911	0,08	0,913553402

Fam134a	-0,46	0,260634235	-0,08	0,907700167	0,3	0,448903245	-0,04	0,930475066	0,09	0,898309858
Fam134b	0,01	0,998017023	0	1	0,59	0,661089127	-1,3	0,228907634	-0,52	0,736747951
Fam134c	-0,56	0,428049245	-0,41	0,520949685	0,1	0,935866644	0,15	0,784116723	-0,18	0,81954505
Fam135a	0,33	0,479529641	0,28	0,641514442	0,23	0,783052291	-1,52	0,05029287	0,24	0,78532501
Fam135b	0,54	0,286058681	-0,15	0,894205636	-0,21	0,722149463	-0,21	0,696596685	-0,28	0,666026291
Fam136a	-0,29	0,728516314	-0,46	0,491696913	0,62	0,418524099	0,02	0,964692144	-0,64	0,381486385
Fam13a	0,2	0,764288636	0,33	0,729172466	-0,36	0,485917439	-1,08	0,326956022	-0,72	0,573106355
Fam13b	0,39	0,620142108	-0,17	0,859954464	0,45	0,700200486	0,41	0,694025296	0,04	0,980961333
Fam13c	-0,65	0,433427344	0,12	0,864553622	0,18	0,828844883	0,13	0,80795564	-0,42	0,440709829
Fam149a	-0,64	0,187002581	-0,83	0,275147283	0,31	0,637321546	0,73	0,077320465	-0,92	0,065968102
Fam149b	-0,31	0,546348907	-0,05	0,951079171	0,34	0,545465016	-0,21	0,628251769	-0,31	0,637926661
Fam150a	-0,26	0,607003998	0,2	0,750555245	-0,37	0,501664412	-0,14	0,736704521	-0,08	0,918290969
Fam150b	-0,23	0,658266451	0,1	0,915828259	-0,05	0,956894731	0,27	0,677756558	0,26	0,802065913
Fam151a	0,82	0,187868882	-0,12	0,893656409	-0,21	0,861307315	0,06	0,90213506	-0,4	0,456564217
Fam151b	0,18	0,85029103	-0,18	0,831118301	-0,48	0,404341148	-0,27	0,521206029	0,05	0,971414641
Fam155a	1,3	0,092437253	0,51	0,297870473	-0,08	0,902672106	0,3	0,623245048	0,16	0,911850421
Fam159a	0,26	0,715991706	-0,1	0,856242883	-0,18	0,834488055	0,08	0,942937835	-0,03	0,981677577
Fam159b	-0,08	0,94739162	0,12	0,847885195	0,18	0,899629874	-0,18	0,759468604	-0,5	0,380694619
Fam160a1	-0,35	0,358823255	-0,45	0,562442925	0,4	0,50264478	-0,56	0,321953491	-0,86	0,16021172
Fam160a2	0,07	0,93128208	-0,22	0,820806352	0,52	0,707571856	0,33	0,506792594	0,16	0,800540569
Fam160b1	-0,2	0,816465857	-0,49	0,589051408	0,35	0,660092451	0,88	0,426802119	-0,41	0,739121045
Fam160b2	0,02	0,980913066	-0,19	0,817056576	0,18	0,808065828	-0,11	0,885913289	-0,65	0,268016026
Fam161a	0,09	0,891309235	-0,32	0,746132762	-0,06	0,950271429	-0,15	0,869771015	-0,07	0,956585095
Fam161b	-0,17	0,865055523	0,02	0,995709562	0,42	0,764154568	-0,21	0,840657538	0,42	0,745134899
Fam162a	1,03	0,102058516	-0,01	0,996105203	0,07	0,955984004	1,27	0,014096241	-0,21	0,777561251
Fam162b	0,14	0,899359458	0,13	0,882931058	-0,03	0,9728699	-0,36	0,542091514	-0,27	0,802802845
Fam163a	0,3	0,657723995	0,28	0,723989536	0,7	0,397054993	-0,08	0,90213506	-0,06	0,948935854
Fam163b	0,24	0,769667799	-0,58	0,301688101	-0,03	0,984778342	0,73	0,150910046	0,13	0,884248437
Fam166a	-0,1	0,914383847	-0,02	0,988922072	-0,01	0,996322566	-0,16	0,656038987	-0,11	0,898448235
Fam166b	-0,09	0,910559408	0,32	0,644516897	0,33	0,64759465	-0,2	0,781604449	-0,42	0,550083777
Fam167a	-0,47	0,575887113	0,2	0,775914311	1,13	0,087998582	1,54	0,040672569	0,17	0,825862506
Fam167b	0,26	0,578088949	0,36	0,352137531	-0,3	0,597054271	0,4	0,335352248	0,26	0,647876293
Fam168a	0,06	0,938106189	-0,2	0,690453271	0,22	0,786838878	-0,41	0,331328372	-0,53	0,294528259
Fam168b	0,24	0,721512947	0,22	0,800636573	-0,29	0,700200486	0,6	0,37999934	0,15	0,855630829
Fam169a	-0,25	0,665901437	-0,34	0,794093297	-0,13	0,895862678	-0,13	0,880348219	-0,35	0,586118577

Fam169b	0,14	0,860985365	-0,23	0,750273889	0,07	0,952315003	0,32	0,405818144	-0,25	0,754385101
Fam170a	-0,05	0,953868772	0,08	0,959673534	-0,01	0,993379272	0,39	0,348660866	0,27	0,664376213
Fam170b	0,28	0,60854678	-0,01	0,998237793	-0,27	0,589590343	-0,01	0,988718521	0,04	0,960065122
Fam171a1	-0,68	0,179001759	-0,35	0,478984994	0,45	0,598378377	-1,51	0,039739447	-0,7	0,278096307
Fam171a2	-0,86	0,14568937	-0,89	0,103513448	0,14	0,877598693	1,57	0,011121575	-0,54	0,575543402
Fam171b	0,88	0,572570614	1,49	0,308953095	0,04	0,990836784	0,82	0,691718699	0	0,999455919
Fam172a	-0,39	0,507090099	-0,48	0,664765388	-0,35	0,384550489	0,12	0,944769683	-0,11	0,953297732
Fam173a	0,24	0,616754408	-0,44	0,581931436	0,53	0,470379063	0,14	0,794100987	-0,24	0,691243011
Fam173b	-0,53	0,586458491	-0,4	0,793428452	0,36	0,862246043	0,28	0,921423877	-0,09	0,977903513
Fam174a	0,12	0,808947569	-0,07	0,912516873	-0,17	0,753584137	-0,17	0,699348716	-0,07	0,94919447
Fam174b	-0,05	0,957398577	-0,41	0,698886888	-0,01	0,9954711	-0,07	0,928002892	0,14	0,934185668
Fam175a	-1	0,328445973	-0,1	0,96172404	0,23	0,834042944	0,72	0,716478691	-0,07	0,980945466
Fam175b	0,02	0,982589459	0,34	0,715348909	-0,13	0,935970536	-0,5	0,352091788	-0,03	0,976743304
Fam177a	-0,28	0,602160482	-0,02	0,979002922	0,58	0,276930456	-0,1	0,896599656	0,28	0,69655779
Fam178a	-0,21	0,721378796	0,25	0,7219659	-0,13	0,824244582	-0,24	0,813792791	0,35	0,752497404
Fam178b	-0,02	0,987965359	-0,03	0,963369162	-0,23	0,791390652	0,26	0,759281029	-0,26	0,760555206
Fam179a	-0,12	0,829299665	0,05	0,917256002	0,26	0,700975611	0,19	0,577911395	0,07	0,937558003
Fam179b	-0,05	0,94881239	0,26	0,593605226	0,06	0,956340132	0,18	0,774181256	0,28	0,759432231
Fam180a	-0,05	0,963914207	-0,17	0,735689605	-0,2	0,79284622	0,27	0,695337192	-0,13	0,870257991
Fam181a	-0,03	0,949437499	-0,01	0,981630855	-0,03	0,966414094	0,13	0,737340657	0,17	0,788112596
Fam181b	-0,4	0,40477934	-0,09	0,840725934	-0,05	0,949101317	-2,5	0,012175785	-0,07	0,952718905
Fam183b	0,29	0,529026439	-0,34	0,569633919	0,01	0,996260936	0,26	0,700179376	0,01	0,992370267
Fam184a	-0,03	0,959661454	-0,44	0,441593532	0,06	0,932866273	0,25	0,631067875	-0,11	0,915356549
Fam184b	0,24	0,783574667	0,06	0,94892312	-0,01	0,992919703	-0,06	0,947551542	0,3	0,759906029
Fam185a	-0,06	0,94881239	0,34	0,738762579	0,46	0,469985431	-0,02	0,982432935	0,11	0,918529364
Fam186b	0,25	0,67894761	-0,38	0,756813839	-0,05	0,952416436	0,07	0,939275881	-0,58	0,395115041
Fam187a	0,19	0,679451519	0,1	0,926178529	-0,42	0,43250076	0,24	0,508919266	0,51	0,343706058
Fam187b	0,17	0,764189777	-0,21	0,724196236	-0,22	0,786838878	-0,43	0,376757421	-0,2	0,820160199
Fam188a	0,77	0,08334043	0,39	0,568282579	0,02	0,990836784	1,33	0,228208515	1,08	0,281086581
Fam188b	-0,14	0,844104386	0,22	0,693589797	-0,09	0,935168506	0,71	0,299592522	-0,43	0,662728263
Fam188b2-ps	0,03	0,950669622	0,03	0,956998711	-0,16	0,782590389	-0,07	0,860971441	0,09	0,898125699
Fam189a1	-0,05	0,960597621	0,26	0,544440118	0,15	0,861837147	-0,2	0,770010922	-0,28	0,728388857
Fam189a2	-0,08	0,94756262	0,35	0,804897085	-0,44	0,744387748	-2,78	0,009399265	0,13	0,844105751
Fam189b	-0,31	0,543067892	-0,02	0,980518468	0,45	0,512995479	0,26	0,534953123	-0,58	0,321777445
Fam192a	-0,25	0,614878886	-0,03	0,987162042	0,47	0,443039118	0,14	0,729835365	0,07	0,936439146

Fam193a	0,17	0,731173847	0,45	0,313570544	-0,03	0,979822436	-0,39	0,236458533	0,27	0,639267711
Fam193b	0,32	0,523457397	0,08	0,894563348	-0,39	0,61190379	-0,49	0,536344767	-0,56	0,497150675
Fam195a	-0,56	0,306806693	-0,11	0,897684193	0,03	0,987003605	0,64	0,137576047	-0,1	0,926281317
Fam195b	-0,2	0,698332739	-0,13	0,853484596	0,1	0,911634383	0,14	0,891540239	-0,21	0,826206511
Fam196a	-0,02	0,978208877	-0,1	0,94892312	0,06	0,94940954	0,19	0,785027978	-0,2	0,752873495
Fam196b	0,32	0,46691413	0,07	0,954502447	0,2	0,809137779	-0,29	0,592457782	0,12	0,85381954
Fam198a	0,17	0,739900148	-0,39	0,594415097	0,15	0,862480223	0,01	0,990811855	-0,31	0,677838252
Fam198b	-1,87	0,08334043	-1,8	0,127981054	0,64	0,179552168	0,03	0,981610833	-1,33	0,205235667
Fam199x	-0,37	0,591725454	-0,22	0,641804702	-0,28	0,834979811	-0,05	0,945195883	-0,29	0,647064303
Fam19a1	-0,11	0,873799393	0,48	0,389273523	-0,18	0,859477854	-0,13	0,908535783	0,48	0,666026291
Fam19a2	-0,06	0,921565185	0,11	0,922703368	0,36	0,397324055	0,37	0,3883153	0,17	0,864415219
Fam19a3	-0,06	0,941262141	0,01	0,994735911	0,94	0,279611345	1,58	0,008053214	-0,15	0,865258929
Fam19a4	-0,21	0,687662951	0,24	0,639419375	-0,03	0,972285775	-0,35	0,431967511	0,03	0,980961333
Fam19a5	-0,12	0,911800803	-0,42	0,708497748	-0,21	0,856605654	0,39	0,693136389	0,2	0,890957032
Fam204a	-0,25	0,640223012	-0,07	0,931754626	0,22	0,7674045	1,02	0,453557155	0,93	0,466753993
Fam205a1	0,08	0,899187422	0,16	0,690263811	-0,28	0,698662367	-0,22	0,783511455	0,01	0,994774512
Fam205c	0,03	0,981937173	-0,17	0,864368418	-0,45	0,416452856	0,04	0,971404035	-0,09	0,903119542
Fam206a	-0,08	0,894555208	-0,34	0,715348909	0,41	0,562169896	0,91	0,485223835	0,05	0,980961333
Fam207a	-0,74	0,172698611	-0,03	0,970832543	-0,15	0,825186838	0,44	0,222362849	0,43	0,443268905
Fam208a	0,55	0,325246268	0,2	0,793603525	0,09	0,943472333	-0,24	0,700431952	0,58	0,344052279
Fam208b	0,44	0,351889801	0,6	0,43731683	0,16	0,881463812	0,21	0,577432583	0,67	0,227590255
Fam209	0,6	0,568104198	0,74	0,302028989	0,41	0,601444701	0,3	0,786750698	0,04	0,97683359
Fam20a	-0,39	0,454732336	0,37	0,532316439	0,04	0,974887915	-2,91	0,004704128	-0,58	0,31182908
Fam20b	-0,49	0,205216327	0,08	0,918694468	0,58	0,560191012	0,24	0,666925404	-0,49	0,412624375
Fam20c	-0,23	0,663556512	-0,47	0,693906911	0,49	0,620160252	-0,3	0,785530576	0,16	0,936181394
Fam21	0,27	0,761120978	-0,01	0,990052916	0,42	0,370554673	0,18	0,720329719	0,02	0,987744008
Fam210a	0,04	0,976574175	-0,38	0,49125334	0,57	0,637321546	0,09	0,92406164	-0,45	0,488584326
Fam210b	0,38	0,410102633	-0,09	0,877840602	-0,24	0,620837479	0,89	0,208316321	-0,53	0,578723072
Fam212a	-0,43	0,456353173	0,33	0,798523336	-0,27	0,777918093	-0,58	0,254823462	-0,29	0,678303508
Fam212b	-0,07	0,919567534	-0,09	0,926157704	-0,19	0,760721308	-0,09	0,861507915	-0,15	0,811915032
Fam213a	0,24	0,771549051	-0,45	0,632414396	-0,43	0,58611331	-1,67	0,097710906	0,1	0,943938567
Fam213b	-0,3	0,701391957	-0,38	0,782652703	0,63	0,120781056	-0,29	0,692483691	-0,54	0,246245872
Fam214a	0,29	0,673367834	0,28	0,586289005	0,51	0,436585215	2,1	0,009396945	-0,36	0,554975763
Fam214b	0,24	0,628474488	-0,02	0,988550087	0,28	0,780072407	-0,11	0,903965681	-0,52	0,525018839
Fam216a	-0,35	0,464939452	-0,52	0,393855735	0,75	0,337509636	0,21	0,703831158	-0,09	0,933827144

Fam216b	-0,15	0,83189852	-0,14	0,853390906	0,18	0,830507475	0,22	0,637157307	-0,01	0,995109577
Fam217a	-0,42	0,593540946	-0,68	0,385322607	0,1	0,934056359	-0,17	0,885996165	-0,63	0,602530139
Fam217b	-0,28	0,561977827	0,61	0,41028104	0,23	0,742758388	-0,56	0,235443733	-0,27	0,726042963
Fam219a	-0,05	0,949868652	0,28	0,593830815	-0,4	0,418745342	-0,22	0,735613782	-0,08	0,940438527
Fam219aos	0,43	0,778869381	-0,73	0,227889432	0,22	0,823501349	-0,14	0,899335603	-0,41	0,666758661
Fam219b	-0,27	0,614727955	-0,33	0,68442935	-0,26	0,693902137	-0,63	0,579837977	-0,01	0,995462242
Fam220a	0,04	0,978853388	-0,05	0,940269529	0,55	0,484120719	0,94	0,508651205	0,63	0,577808038
Fam221a	-0,22	0,814444163	0,24	0,796482292	0,99	0,375756922	0,33	0,686514009	-0,26	0,858314976
Fam221b	0,21	0,735860437	0,32	0,518998821	-0,31	0,753966565	-0,17	0,825017636	-0,03	0,976795857
Fam222a	0,16	0,772012849	-0,14	0,88928164	0,13	0,871929853	-0,74	0,322501612	-0,15	0,872943048
Fam222b	0,25	0,66609472	-0,08	0,902294619	0,14	0,846975965	0,04	0,944600114	0,05	0,954657649
Fam227a	-0,35	0,598965932	0,69	0,485614177	-0,07	0,954453764	-0,58	0,707895464	-0,25	0,913553402
Fam227b	0,1	0,896249068	0,25	0,848439865	-0,18	0,830594849	-0,15	0,825265029	0,12	0,906338603
Fam228a	0,33	0,425312793	-0,29	0,566263948	0,22	0,714346477	0,65	0,251630483	0,56	0,375162254
Fam228b	0,19	0,665609782	0,12	0,796106258	-0,18	0,836633803	0,03	0,967866794	0,2	0,791840213
Fam229a	-0,23	0,765643907	0,17	0,850048209	0,19	0,707539555	0,01	0,996122185	-0,17	0,835492993
Fam229b	0,61	0,52432471	-0,92	0,732847182	-0,28	0,878636183	0,1	0,956015204	-0,06	0,973382116
Fam234a	0	0,997266885	-0,31	0,690701372	0,29	0,754457064	-0,27	0,598657551	-1,06	0,060128676
Fam234b	-0,4	0,733130683	-0,07	0,929731201	0,14	0,857413845	-0,04	0,963392781	-0,5	0,489352424
Fam24a	0,02	0,983516046	0,05	0,932338539	-0,09	0,935978536	-0,29	0,339974285	-0,2	0,743854135
Fam25c	-0,36	0,609460842	0,28	0,509013394	0,19	0,783749875	0,09	0,861140391	0,58	0,332695011
Fam26d	0,28	0,644471952	0,05	0,965413567	-0,28	0,653394119	0,2	0,700431952	-0,05	0,958778604
Fam26e	0,01	0,986829217	0,36	0,473163236	-0,07	0,931899359	-0,22	0,461824013	0	0,996625245
Fam26f	1,18	0,186426897	0,79	0,153524445	-1,06	0,096547725	-0,11	0,85846312	2,56	0,003940056
Fam32a	-0,02	0,972164346	0,21	0,713150732	0,07	0,925245169	-0,09	0,893846627	0,06	0,956610289
Fam35a	0,14	0,932654105	0,07	0,927582737	-0,02	0,989923808	-0,79	0,48725211	-0,59	0,616737918
Fam3a	-0,19	0,844179933	0,61	0,561562373	0,38	0,727262258	-0,67	0,361424073	-0,38	0,673577848
Fam3b	0,29	0,578748992	0,16	0,813516293	0,11	0,881463812	0,22	0,695337192	0,11	0,894551509
Fam3c	-0,25	0,602160482	-0,5	0,336433977	0,94	0,161297116	-0,65	0,239884131	-0,83	0,26953096
Fam43a	-0,52	0,291625562	-0,19	0,703923817	0,18	0,736255182	0,14	0,695760666	-0,42	0,388412166
Fam43b	-0,15	0,722504009	0,39	0,501438027	-0,43	0,462643491	-0,29	0,612066557	0,03	0,980961333
Fam45a	0,05	0,918804282	-0,46	0,583200444	0,15	0,824306509	0,11	0,805097143	0,05	0,969617491
Fam46a	0,27	0,730419898	0,46	0,507054817	-0,4	0,370554673	-0,16	0,898690469	0,01	0,992404764
Fam46b	0,25	0,664803559	-0,27	0,666450149	-0,07	0,944078985	0,22	0,644183069	-0,3	0,608072805
Fam46c	0,51	0,493024489	0,09	0,907186434	0,1	0,950076566	-1,71	0,072625002	0,22	0,879075155

Fam46d	-0,18	0,752554638	0,25	0,644818618	-0,34	0,718702897	-0,04	0,955211988	0,56	0,703778332
Fam47c	0,03	0,964272364	0,2	0,627386884	-0,04	0,95907725	-0,08	0,830016199	-0,02	0,980961333
Fam47e	-0,03	0,98297164	0,71	0,390751508	-0,06	0,96043738	-0,63	0,496782884	-0,12	0,933011676
Fam49a	0,46	0,214430522	0,3	0,802528523	0,23	0,842919139	0,46	0,48728376	0,27	0,772124176
Fam49b	-0,11	0,892949421	-0,03	0,96172404	0,23	0,702541777	0,66	0,367104963	0,11	0,939948423
Fam50a	-0,14	0,832947001	0,24	0,828219939	-0,17	0,851934258	-0,5	0,524646721	0,02	0,987527273
Fam50b	0,07	0,902426436	0,07	0,922703368	-0,2	0,767822182	0,64	0,310394717	0,64	0,360726287
Fam53a	0,24	0,691564542	-0,13	0,755498335	0,66	0,295720005	0,36	0,578790789	-0,11	0,916837154
Fam53b	-0,48	0,333609372	0,02	0,985764487	-0,08	0,938835957	-0,97	0,035978047	-0,64	0,306747854
Fam53c	0,11	0,839881823	-0,03	0,979002922	0,16	0,811994297	-0,17	0,845813504	-0,27	0,763240477
Fam57a	-0,49	0,212091984	-0,38	0,493580894	0,53	0,343594254	0,71	0,191733901	0,12	0,894623317
Fam57b	0,04	0,972701787	-0,21	0,732044571	-0,36	0,670995836	-0,19	0,698362346	-1,24	0,042920116
Fam58b	-0,47	0,343457563	-0,82	0,136921511	0,43	0,604588937	0,49	0,486912097	-0,15	0,898821988
Fam60a	-0,47	0,536125623	-0,25	0,775914311	0,24	0,689570537	0,57	0,512724455	-0,04	0,979643119
Fam63a	0,18	0,731774338	0,14	0,84536438	-0,19	0,757498725	0,22	0,504537645	0,05	0,956236731
Fam63b	-0,03	0,976574175	0,25	0,78137215	-0,24	0,840187016	-0,53	0,229859806	0,2	0,820657685
Fam64a	-1,09	0,104256193	-2	0,136170474	1,33	0,207797844	2,57	0,01321417	-0,33	0,593148264
Fam65a	-0,22	0,679451519	-0,03	0,977103763	-0,04	0,963199274	-0,55	0,187952931	-0,55	0,246447566
Fam65b	0,36	0,704720946	0,12	0,832117565	-0,32	0,704122998	-1,53	0,009316702	-0,65	0,651930786
Fam65c	0,01	0,991919022	0,34	0,613344994	-0,22	0,760930184	0,04	0,962871535	-0,15	0,844079844
Fam69a	-1,07	0,50685922	0,05	0,983071427	0,05	0,968399063	-1,89	0,026377711	0,7	0,296343159
Fam69b	0,08	0,94061448	-0,23	0,738810128	-0,24	0,786630361	-0,8	0,167552848	-0,85	0,307816931
Fam69c	-0,21	0,833900133	0,2	0,732847182	-0,36	0,521569092	0,22	0,597332937	-0,25	0,675282484
Fam71a	-0,39	0,700358581	0,08	0,918167746	-0,11	0,953007693	-0,92	0,067122689	-0,31	0,5803138
Fam71b	0,37	0,457967905	0,17	0,701043773	-0,3	0,707845564	-0,02	0,972584224	0,27	0,642685227
Fam71d	0,75	0,239619978	0,02	0,985764487	-0,09	0,895520077	0,37	0,425645585	0,35	0,777223566
Fam71e1	0,12	0,892195063	0,65	0,424863079	-0,03	0,977827235	-0,04	0,955374619	-0,11	0,899196564
Fam71e2	-0,53	0,518267881	0,42	0,469366179	0,01	0,993071391	-0,51	0,25645371	-0,31	0,537589934
Fam71f1	-0,78	0,438318142	-0,11	0,883145635	0,41	0,721083003	-0,35	0,575297022	-0,54	0,579591044
Fam71f2	-0,05	0,948926586	0,17	0,724092689	-0,41	0,670926345	1,63	0,025872379	-0,41	0,697226565
Fam72a	0,44	0,443299253	0,71	0,219241031	0,3	0,843091338	0,56	0,239917575	0,19	0,875421436
Fam73a	0,38	0,643425366	0,09	0,912137323	0,1	0,938795886	-0,04	0,971151107	0,36	0,662790079
Fam73b	-0,23	0,595596483	-0,39	0,320304632	0,12	0,867654013	-0,14	0,840529829	-0,45	0,598963515
Fam76a	-0,15	0,840644928	0,41	0,535229346	-0,61	0,437087993	-0,79	0,126608574	0,12	0,865866242
Fam76b	-0,18	0,761814986	-0,08	0,929692416	-0,28	0,652745075	-0,06	0,901790178	-0,13	0,878966527

Fam78a	-0,33	0,494965971	-0,14	0,76677473	0,05	0,956340132	0,9	0,137777394	0,26	0,632958559
Fam78b	-0,5	0,266230034	-0,8	0,115392055	0,67	0,202939985	2,77	0,033579739	-0,07	0,950048707
Fam81a	-0,14	0,904669376	-0,44	0,827496723	-0,09	0,944468902	-1,04	0,353547948	0,21	0,914498972
Fam81b	-0,05	0,95071774	0,13	0,915297775	-0,17	0,785705386	0,09	0,882008164	0,12	0,905581898
Fam83a	-0,04	0,963914207	0,05	0,958856577	-0,24	0,770526999	0,27	0,512305128	0,61	0,362980572
Fam83b	-0,03	0,976574175	-0,08	0,9152526	0,84	0,186321498	0,17	0,813711032	-0,18	0,815135645
Fam83c	0,07	0,926306096	0,13	0,816132656	0,02	0,980801972	0,22	0,658011013	0,13	0,862867603
Fam83d	-0,28	0,782889069	-0,24	0,835533307	1,59	0,019957728	1,5	0,045809254	0,46	0,543465696
Fam83e	-0,14	0,79795086	-0,19	0,781665479	0,13	0,90531201	0,02	0,9704566	-0,11	0,915587326
Fam83f	0,16	0,864691627	-0,53	0,490814009	-0,47	0,461720231	0,44	0,512935647	0,08	0,940438527
Fam83g	-0,05	0,948926586	0,67	0,325242663	0,01	0,995677064	-0,17	0,81497696	0,13	0,851637639
Fam83h	0,23	0,679989164	0,02	0,970980557	0,59	0,432229079	0,16	0,739831108	-0,1	0,92519473
Fam84a	-0,11	0,841200817	-0,16	0,720215229	0,07	0,967054242	0,62	0,080778307	0,18	0,834671019
Fam84b	0,01	0,993175772	0,39	0,800176188	0,34	0,638965268	-1,16	0,07770141	-0,12	0,898448235
Fam89a	-0,5	0,434486198	-0,39	0,520395205	0,02	0,987003605	0,98	0,079094743	0,04	0,957403509
Fam89b	-0,19	0,701627731	-0,27	0,666450149	0,34	0,69871815	0,16	0,795439286	-0,23	0,731211225
Fam8a1	0,05	0,952540667	0,28	0,543900329	-0,4	0,675688576	-0,21	0,692706301	-0,12	0,884640084
Fam90a1a	0,53	0,493268835	0,16	0,891749049	-0,13	0,901662646	-0,33	0,715850858	-0,56	0,33353181
Fam90a1b	-0,26	0,745617945	-0,11	0,880892852	0,06	0,955303601	0,05	0,961963439	-0,18	0,887732548
Fam91a1	-0,03	0,98297164	-0,2	0,748874675	0,11	0,904057901	1,28	0,023030105	0,14	0,840515079
Fam92a	-0,29	0,464156384	-0,77	0,430665523	0,91	0,320344505	0,85	0,187024509	-0,31	0,765438999
Fam92b	-0,07	0,932531737	0,44	0,450412216	-0,13	0,852412472	-0,35	0,690488202	-0,26	0,765809384
Fam96a	-0,29	0,469692532	-0,34	0,574343122	0,42	0,653810439	0,75	0,061226494	-0,08	0,936447878
Fam96b	0,36	0,419591944	0,07	0,908677592	0,17	0,846176253	-0,25	0,480121746	0,15	0,809216399
Fam98a	-0,81	0,371554727	-0,75	0,223537	0,78	0,22657669	2,26	0,125210827	0,88	0,484671151
Fam98b	-0,05	0,94881239	0,08	0,910688765	0,29	0,589148903	1,48	0,114653039	0,31	0,792732275
Fam98c	0,15	0,752042687	-0,48	0,354667412	0,17	0,816883729	-0,16	0,737366847	-0,54	0,268757924
Fan1	-0,16	0,815649066	0,42	0,713854173	-0,2	0,811669636	-0,48	0,57819548	0,13	0,92519473
Fanca	-0,4	0,325246268	-1	0,164189612	0,72	0,316019354	1,33	0,016541517	-0,02	0,979456872
Fanfb	-0,26	0,782889069	-1,4	0,163435114	0,18	0,898935616	-1,49	0,100777201	-0,08	0,958856121
Fancc	0,19	0,832696131	-0,14	0,781665479	-0,33	0,772397144	0,02	0,978782666	-0,12	0,928671864
Fancd2	-1	0,1462515	-0,84	0,271145766	0,52	0,485752425	0,77	0,181187575	-0,02	0,979456872
Fancd2os	0,2	0,721134093	0,03	0,979002922	0,1	0,904057901	0,32	0,340742528	0,37	0,486308499
Fance	0,05	0,936033208	-0,74	0,49125334	1,02	0,189578329	-0,03	0,985817346	0,12	0,934128771
Fanfc	-0,25	0,742823915	-0,14	0,75198259	0,1	0,930549237	-0,16	0,869148815	0,04	0,978604922

Fancg	-0,7	0,194977962	-0,09	0,940269529	-0,52	0,466079601	0,15	0,837974367	-0,6	0,223294439
Fanci	-0,4	0,42677652	-0,69	0,383504117	0,48	0,342694189	0,77	0,248620467	-0,74	0,328082125
Fancl	-0,15	0,8634587	0,14	0,777015154	0,56	0,612977553	-0,38	0,451755251	0,12	0,91339829
Fancm	-0,7	0,644085637	-1,6	0,092751242	0,34	0,691268573	1,67	0,055958675	0,53	0,60105426
Fank1	0,3	0,654667088	-0,15	0,896065393	-0,16	0,829285065	-0,1	0,908141892	-0,31	0,795692519
Fap	-0,42	0,797276781	0,53	0,492893939	-0,01	0,997581017	-1,27	0,026291732	0,95	0,052231507
Far1	0,05	0,949362206	0,08	0,884434898	0,08	0,947117869	0,71	0,231453076	0,61	0,337960521
Far1os	0,31	0,497466519	0,23	0,817110093	0,04	0,969262382	0,03	0,989314626	0,21	0,909555782
Far2	-0,02	0,97382475	-0,15	0,823246376	0,25	0,777417583	0,07	0,920036779	-0,05	0,960974478
Far2os2	0,16	0,818611891	0,3	0,4433825	0,17	0,816081776	-0,04	0,948659208	-0,03	0,978604922
Farp1	-0,37	0,541645792	-0,45	0,49941722	0,37	0,607318275	0,28	0,543833948	-0,25	0,655956123
Farp2	0,08	0,963036332	0,05	0,981441793	0,45	0,500343254	-0,56	0,577278073	-0,49	0,537706015
Fars2	-0,27	0,673291416	0	1	-0,24	0,749607234	0,31	0,657562365	0,31	0,726042963
Farsa	-0,33	0,645057952	-0,32	0,470112519	0,07	0,955586257	1,25	0,174848313	0,77	0,431894609
Farsb	-0,44	0,358933591	-0,57	0,255162575	0,32	0,533790057	0,67	0,224725482	0,02	0,988996243
Fas	1,51	0,130333862	1,32	0,110965122	-0,94	0,279117877	-4,51	0,003440207	-0,38	0,46391899
Fasl	-0,11	0,846313357	0	0,999395995	-0,5	0,406359307	0,28	0,502488051	0,01	0,99476381
Fasn	-1,4	0,051263109	-1,49	0,0802723	0,93	0,089775868	0,6	0,206964621	-0,46	0,508609594
Fastk	0	0,999549745	0,11	0,820806352	0,21	0,695930773	0,03	0,970931237	-0,15	0,882728747
Fastkd1	-0,23	0,886741208	-0,41	0,379721127	-0,42	0,706842882	0,54	0,703627304	0,12	0,955910202
Fastkd2	-0,57	0,401159049	-0,61	0,493580894	0,27	0,901071918	0,5	0,146536035	-0,01	0,992370267
Fastkd3	-0,27	0,514850048	-0,27	0,785153081	0,18	0,849342965	-0,25	0,839567244	-0,5	0,641589842
Fastkd5	-0,14	0,911404262	-0,47	0,544440118	0,39	0,69872014	0,46	0,601064249	0,2	0,862984047
Fat1	-0,96	0,319596051	0,35	0,802440628	1,45	0,009294792	-1,64	0,049871982	-1,07	0,05100134
Fat2	0,37	0,701086418	0,38	0,765325717	0,2	0,804607903	0,11	0,932633294	0,46	0,694863808
Fat3	-0,02	0,989784447	0,13	0,866844066	-0,1	0,904057901	-0,18	0,883783927	-0,27	0,818807963
Fat4	-0,27	0,51326218	-0,22	0,680709276	-0,08	0,921956183	-0,05	0,915888138	-0,18	0,742614391
Fate1	0,18	0,919567534	-0,07	0,977005012	-0,17	0,836983457	-0,24	0,765911385	0,13	0,889613878
Fau	0,25	0,561560626	0,13	0,806413387	-0,01	0,993379272	0,18	0,63007404	0,02	0,980945466
Faxc	-0,17	0,909284689	-0,94	0,561562373	0,52	0,616978696	0,7	0,114764321	-0,33	0,618748455
Fbf1	0,21	0,688503606	-0,01	0,995205602	-0,25	0,669266652	-0,22	0,661916932	-0,33	0,573048999
Fbl	-0,69	0,156158686	-0,99	0,107449087	0,29	0,838740214	1,23	0,160044671	-0,2	0,890833196
Fblim1	-0,77	0,149941264	-0,57	0,220176471	0,25	0,752196529	0,04	0,95852873	-0,74	0,152609394
Fbl1	0,07	0,937076069	0,49	0,287819603	0,13	0,890842571	0,11	0,809801882	0,13	0,884640084
Fbln1	-0,52	0,498717216	0,04	0,980518468	-0,08	0,952104131	-0,43	0,567185019	-0,65	0,446887547

Fbln2	-1,09	0,116800904	-0,87	0,245917773	1,43	0,041414494	-1,58	0,019419918	-1,25	0,029071378
Fbln5	-1,18	0,111456265	-0,84	0,18729601	0,54	0,313065218	-2,43	0,004853653	-1,28	0,023444293
Fbln7	0,05	0,964154899	0,31	0,532316439	0,1	0,923258105	-0,37	0,368956303	-0,07	0,949032619
Fbn1	-0,01	0,995106813	1,15	0,141157706	-0,33	0,620837479	-1,43	0,027543078	0,19	0,801987865
Fbn2	-0,39	0,507799043	0,39	0,480808447	0,08	0,926263109	-0,17	0,743170266	0,08	0,934745577
Fbp1	-0,01	0,991919022	-0,23	0,841908385	0,07	0,943934563	-1,49	0,027716298	-0,23	0,872242794
Fbp2	0,31	0,711728312	0,41	0,661566887	-0,39	0,660920525	-0,41	0,551681549	-0,45	0,510946331
Fbrs	0,24	0,574608525	-0,04	0,961139695	-0,09	0,919116989	-0,12	0,91388554	-0,44	0,631479776
Fbrsl1	-0,29	0,640414995	-0,14	0,790033542	0,05	0,940550094	0,12	0,81096279	0,32	0,582299997
Fbxl12	0,15	0,858748956	-0,36	0,792112243	0,18	0,877598693	-0,83	0,045135351	0,34	0,582734169
Fbxl12os	-0,09	0,909232325	-0,09	0,934907409	-0,29	0,565284752	-0,45	0,633071558	-0,03	0,982214841
Fbxl13	0,57	0,36631183	-0,05	0,965589332	0,09	0,90283613	0,23	0,690263313	0,7	0,220768726
Fbxl14	-0,28	0,465265572	-0,12	0,835533307	0,41	0,40940812	-0,23	0,586345334	-0,18	0,791286924
Fbxl15	0,07	0,90742841	-0,13	0,844500324	0,15	0,811065774	0,18	0,754925446	0,3	0,699060093
Fbxl16	0	0,998964203	-0,21	0,666285906	-0,32	0,704593934	-0,5	0,64635885	-0,11	0,951033938
Fbxl17	0,14	0,758605503	-0,15	0,782712411	0,21	0,830300038	0,32	0,368598637	0,27	0,660989136
Fbxl18	-0,41	0,323723495	-0,1	0,923487338	0,21	0,804931845	0,08	0,920929266	-0,18	0,860591136
Fbxl19	-0,31	0,529398718	0,17	0,702406882	0,43	0,379638471	0,45	0,36184569	-0,33	0,598017941
Fbxl2	-0,08	0,934809007	0,06	0,951375162	0,48	0,319105917	0,26	0,645849839	-0,16	0,872665918
Fbxl20	-0,23	0,672766563	-0,13	0,851610126	0,72	0,485917439	0,04	0,968266606	-0,71	0,629481302
Fbxl21	-0,7	0,241021853	-0,36	0,503323618	0,51	0,654328013	1,29	0,040564476	0,35	0,694233384
Fbxl22	0,04	0,961694454	0,21	0,777015154	-0,14	0,846591983	0,26	0,718433562	-0,11	0,932081395
Fbxl3	-0,08	0,926007268	-0,12	0,839866333	-0,14	0,850258511	-0,12	0,842224319	0,38	0,504445914
Fbxl4	0,28	0,671795384	0,36	0,594415097	0,36	0,618895586	-1,02	0,08358638	0,19	0,821040461
Fbxl5	1,37	0,046630958	0,87	0,180045682	-0,94	0,25964678	1,25	0,091541776	1,5	0,034496056
Fbxl6	-0,06	0,963831902	0,26	0,808498635	-0,09	0,936425237	0,35	0,665334658	-0,02	0,987332974
Fbxl7	-0,48	0,4850569	-0,19	0,760600519	0,55	0,240270395	-0,74	0,091718792	-0,69	0,158817444
Fbxl8	-0,19	0,784951771	-0,41	0,568187167	0,34	0,660920525	0,04	0,965734988	0,18	0,848955614
Fbxo10	-0,54	0,464156384	-0,1	0,93451524	0,27	0,787410721	-0,51	0,138899159	-0,78	0,109985853
Fbxo11	0,08	0,935203545	0,26	0,483998954	0,8	0,059479841	-0,19	0,578090005	-0,11	0,899825706
Fbxo15	-0,05	0,944291635	0,06	0,967833514	0	0,998185389	0,41	0,535705026	0,06	0,94919447
Fbxo16	-0,21	0,728098709	0,52	0,418712141	0,09	0,931775098	-0,44	0,686127719	-0,35	0,623304657
Fbxo17	0,01	0,991919022	-0,29	0,804311994	0,77	0,382532767	0,03	0,979516321	0,02	0,985280749
Fbxo18	-0,42	0,382845839	-0,25	0,656542439	0,13	0,876854444	0,09	0,93510539	-0,05	0,976743304
Fbxo2	0,63	0,359023627	0,4	0,335516054	0,03	0,980423952	-0,47	0,412187247	0,57	0,428751049

Fbxo21	-0,57	0,191492041	-0,13	0,918167746	0,22	0,83346229	0,11	0,845813504	-0,58	0,330575453
Fbxo22	0,01	0,996219097	-0,17	0,7296094	0,24	0,683975246	-0,32	0,574104307	-0,16	0,863496792
Fbxo24	-0,06	0,952453567	0,09	0,905189352	0,08	0,938771378	-0,15	0,79475151	-0,05	0,97694481
Fbxo25	-0,3	0,701627731	0,04	0,967338233	1,16	0,243283845	-0,79	0,149223245	-0,25	0,73141172
Fbxo27	0,13	0,813201941	0,13	0,897645724	-0,15	0,821229302	-0,67	0,248861811	0	0,996821235
Fbxo28	-0,21	0,597519827	-0,14	0,923044405	1,42	0,062241863	1,33	0,147265329	-0,15	0,940438527
Fbxo3	-0,06	0,911074343	-0,06	0,942166578	-0,15	0,947207818	-0,15	0,886383641	-0,19	0,887719506
Fbxo30	0,32	0,488544285	0,51	0,371189141	0,18	0,800142198	-0,38	0,468479478	0,03	0,978009126
Fbxo31	-0,84	0,178543406	-0,57	0,26012575	0,42	0,630056981	-0,05	0,950330103	-0,18	0,848977077
Fbxo32	0,04	0,981777139	0,62	0,17827498	0,16	0,913132002	0,24	0,650245314	-0,25	0,765809384
Fbxo33	0,53	0,176610036	0,22	0,824113739	0,28	0,79007666	0,36	0,43212345	0,03	0,976743304
Fbxo34	-0,04	0,97114796	0,37	0,359870082	-0,05	0,946598383	0,04	0,975234611	0,34	0,793839436
Fbxo36	-0,17	0,86343981	0,03	0,968437059	0,6	0,448189249	-0,65	0,368956303	-0,88	0,253650803
Fbxo38	-0,04	0,954364925	0,32	0,49252156	-0,38	0,549895527	-0,32	0,575297022	-0,09	0,936985458
Fbxo39	0,54	0,568787523	0,62	0,606124067	-0,53	0,223293599	-0,54	0,374972559	-0,23	0,885318142
Fbxo4	-0,17	0,858748956	0,06	0,959673534	-0,06	0,932866273	0,25	0,680245242	0,09	0,933307994
Fbxo40	0,44	0,339065946	0,22	0,747707816	-0,09	0,895357497	0,04	0,964634131	-0,07	0,95587699
Fbxo41	0,08	0,908926623	0,25	0,531518093	0,13	0,839250602	-0,07	0,91157983	-0,22	0,77360786
Fbxo42	-0,08	0,902628825	-0,01	0,998237793	0,42	0,584456821	0,52	0,52218381	0	0,999303691
Fbxo43	0,2	0,789391045	0,1	0,910688765	-0,32	0,555443611	-0,09	0,897883112	0,09	0,913553402
Fbxo44	0,11	0,931290577	-0,2	0,696962659	0,68	0,530587266	-1,18	0,065355633	0,98	0,158709655
Fbxo45	0,25	0,702406672	-0,18	0,849473761	0,07	0,940489823	0,33	0,401433114	-0,29	0,716979399
Fbxo46	-0,37	0,681657169	-0,02	0,987282412	-0,17	0,877714146	-0,8	0,218201058	-0,24	0,801087157
Fbxo47	0,35	0,483299704	-0,22	0,716668427	0,16	0,830336321	0,27	0,435927433	0,45	0,46348763
Fbxo48	-0,48	0,496008309	-0,62	0,418418761	0,87	0,640107475	0,65	0,580120569	-0,45	0,808989975
Fbxo5	-1,23	0,132157697	-2,29	0,084290601	0,43	0,702541777	0,34	0,728505397	-0,04	0,983469081
Fbxo6	0,38	0,559760851	0,64	0,347797865	-0,31	0,549446867	-0,2	0,742706747	1,07	0,043727018
Fbxo7	0,69	0,289213915	0,22	0,750192373	0,12	0,916403684	-2,07	0,065063652	-0,69	0,515021287
Fbxo8	-0,09	0,913921068	-0,27	0,806456132	0,08	0,952104131	-0,19	0,799124652	-0,01	0,9939542
Fbxo9	0,1	0,919567534	-0,28	0,759157634	0,01	0,99407001	0,17	0,912858228	0,31	0,836061657
Fbxw10	-0,09	0,914090929	-0,32	0,571026746	0,02	0,987563007	-0,07	0,921423877	0,03	0,984847718
Fbxw11	-0,27	0,442260471	0,06	0,928036933	0,25	0,748197014	0,73	0,155839442	0,37	0,518826178
Fbxw13	-0,36	0,619165359	0,11	0,927073711	0,08	0,940056885	0,16	0,873610553	-0,3	0,750963915
Fbxw15	0,36	0,600952042	-0,25	0,818072947	-0,18	0,737241227	0,19	0,868473157	-0,06	0,97425848
Fbxw16	-0,39	0,666297306	-0,32	0,638598252	0,11	0,932866273	0,9	0,098469592	0,08	0,939127163

Fbxw17	0,11	0,893137556	0,4	0,782652703	-0,75	0,393221211	0,74	0,263246878	1,72	0,01813934
Fbxw18	0,68	0,187868882	0,24	0,89081665	0,16	0,920858287	-0,02	0,986412644	0,56	0,407809227
Fbxw19	-0,04	0,966775766	0,4	0,666450149	-0,15	0,873867385	0,01	0,994512187	0,09	0,952190189
Fbxw2	0,2	0,751568489	-0,25	0,618087796	-0,19	0,775367269	-0,23	0,481267072	-0,01	0,990633766
Fbxw20	0,34	0,501682835	0,52	0,560526999	-0,39	0,537652209	-0,24	0,763366023	0,01	0,991216325
Fbxw21	-0,2	0,844688163	0,41	0,650744134	-0,02	0,990836784	-0,43	0,655202878	-0,3	0,824818547
Fbxw22	0,25	0,758144862	0,21	0,826403785	0,35	0,702689055	-0,01	0,994512187	0,5	0,603423878
Fbxw24	0,2	0,843836953	-0,18	0,878701681	-0,1	0,91055915	0,32	0,308123565	0,14	0,813405251
Fbxw25	0,45	0,598582945	-0,56	0,477855502	-0,55	0,411266584	0,08	0,92289757	-0,1	0,916173996
Fbxw26	0,24	0,799145501	-0,15	0,852181157	0,06	0,956894731	0,06	0,933070045	-0,02	0,984125319
Fbxw27	0,29	0,758636946	0,19	0,750160982	0,46	0,597763422	0,21	0,637136466	0,38	0,590339443
Fbxw28	-0,03	0,966775766	-0,26	0,776548278	0,18	0,75601194	0,32	0,65051636	-0,37	0,675958562
Fbxw4	-0,11	0,850952988	-0,1	0,96095671	0,02	0,987302579	-0,31	0,437168064	0,11	0,914459636
Fbxw5	0,1	0,905289789	-0,13	0,918041124	0,44	0,586255491	-0,41	0,474127813	-0,51	0,435285665
Fbxw7	-0,03	0,988414371	-0,08	0,957659362	0,26	0,830639813	1,16	0,385593155	0,46	0,766559546
Fbxw8	-0,47	0,496008309	-0,35	0,546908088	0,85	0,14251251	0,45	0,388229379	0,14	0,881613493
Fbxw9	0,16	0,78476082	-0,34	0,429168189	0,42	0,628853266	0,8	0,038147856	-0,25	0,731865047
Fcamr	-0,21	0,739833092	0,16	0,853484596	0,2	0,73484021	-0,22	0,726040578	-0,19	0,788347987
Fcer1a	-0,25	0,730385117	0,23	0,607209439	-0,75	0,462643491	-0,24	0,711645732	-0,29	0,668411245
Fcer1g	0,68	0,413705714	-0,43	0,256702217	0,76	0,732540375	-0,25	0,775808151	0,34	0,694233384
Fcer2a	0,08	0,922118639	-0,37	0,427518881	0,13	0,902124837	0,32	0,567607684	-0,15	0,868602248
Fcf1	0,64	0,333392802	0,03	0,980625749	-0,31	0,802243994	0,48	0,383221502	0,32	0,588156778
Fcgbp	0,35	0,604970874	0,72	0,187729631	0,8	0,206138966	-0,48	0,439779004	0,12	0,93193727
Fcgr1	0,17	0,767797797	-0,06	0,982503153	0,12	0,920158784	0,67	0,273527801	-0,02	0,986971861
Fcgr2b	-0,18	0,776093771	-0,33	0,836180813	1,09	0,469102587	-0,09	0,967866794	-0,14	0,960974478
Fcgr3	0,22	0,673291416	0,15	0,703041962	-0,05	0,979552161	0,4	0,426485837	0,19	0,80222716
Fcgr4	2,73	0,029562109	0,37	0,818476671	-0,04	0,990131157	0,78	0,426759693	-0,41	0,791631916
Fcgrt	-0,49	0,341853862	-0,6	0,414656674	0,82	0,186321498	-1,31	0,068367199	-0,68	0,268016026
Fcho1	-0,18	0,862322913	0,17	0,836568137	-0,24	0,640703366	-0,28	0,68581736	-0,3	0,731948423
Fcho2	0,6	0,202613112	0,35	0,560357477	-0,98	0,054936135	-0,23	0,661375903	0,38	0,561876467
Fchsd1	0,24	0,688025638	-0,01	0,996333613	-0,14	0,891153267	0,31	0,578047707	0,14	0,882728747
Fchsd2	0,71	0,261843547	1,13	0,091286822	-0,98	0,04026369	-0,44	0,410142767	0,93	0,098925698
Fcmr	0,08	0,965482773	-0,01	0,998237793	-0,15	0,857466061	-0,16	0,746580621	-0,38	0,62978577
Fcna	0,06	0,949190576	0,16	0,861862086	0,11	0,888921789	0,15	0,713470521	0,34	0,608004947
Fcnaos	0,12	0,903817676	0,06	0,911799284	-0,12	0,887118162	-0,44	0,577799811	-0,56	0,525018839

Fcnb	-0,08	0,903666411	-0,12	0,891749049	-0,14	0,892342683	0,01	0,991962381	0,12	0,857890348
Fcor	-0,24	0,626864341	-0,08	0,886149824	0,01	0,993379272	0,09	0,853713747	0,19	0,738260196
Fcrl1	-0,06	0,958512892	0,3	0,813150671	-0,28	0,796418663	0,31	0,778817721	0,69	0,497340464
Fcrl5	0,3	0,726734184	0,56	0,634920127	-0,01	0,993379272	0,12	0,905471755	0,43	0,573111962
Fcrl6	0,48	0,296031134	0,2	0,733708652	-0,2	0,753966565	-0,61	0,168352241	-0,54	0,31115238
Fcrla	-0,05	0,923820085	0,29	0,626722509	0,05	0,950846671	-0,08	0,902095386	0	0,997254437
Fcrlb	0,35	0,54401985	0,21	0,650398116	-0,39	0,402615209	0,07	0,876439802	-0,17	0,773401088
Fcrls	0,09	0,885622132	-0,25	0,623534166	0,19	0,727548313	-0,16	0,665775786	0,19	0,840036408
Fdft1	-0,13	0,843286304	-0,04	0,938088718	-0,33	0,678493958	1,2	0,236263762	0,6	0,643382128
Fdps	-0,9	0,105810346	-0,85	0,179411793	1,16	0,046547259	1,79	0,07635937	0,64	0,626649014
Fdx1	-0,18	0,72711401	0	0,998513452	0,12	0,932866273	0,06	0,927769605	0,4	0,581802025
Fdx1l	-0,13	0,913425276	-0,24	0,754806351	-0,02	0,993379272	0,08	0,866760121	-0,32	0,616797608
Fdxacb1	0,25	0,846293825	-0,19	0,885554925	-0,25	0,78483076	0,6	0,335213853	0,29	0,737575231
Fdxr	-0,32	0,683361997	0,08	0,891749049	-0,1	0,931220124	0,13	0,720329719	0,19	0,777561251
Fech	-0,57	0,434264464	-0,29	0,619501651	0,44	0,530264141	-0,28	0,687151118	-0,29	0,726563756
Fem1a	-0,22	0,704720946	-0,1	0,84954093	0,39	0,720938294	-0,59	0,158995356	-0,09	0,921873336
Fem1b	0,11	0,786922555	0,09	0,84748177	0,4	0,428225462	0,51	0,393759175	0,32	0,825966687
Fem1c	0,15	0,702017115	-0,1	0,891930795	-0,28	0,635267398	0	0,997598211	-0,2	0,765809384
Fen1	-0,65	0,126593848	-1,26	0,393560091	1,04	0,117009645	1,72	0,12792051	-0,1	0,953297732
Fendrr	1	0,135065204	0,63	0,508633526	-1,04	0,047840679	0,94	0,048378136	0,05	0,959398085
Fer	0,09	0,891309235	0,56	0,371327116	0,12	0,890632058	-0,76	0,332144678	-0,39	0,773401088
Fer1l4	-0,08	0,922118639	0	1	-0,33	0,598179126	0,16	0,791524191	-0,22	0,801385411
Fer1l5	0,27	0,631056563	0,02	0,987282412	-0,39	0,549446867	-0,07	0,928387238	-0,08	0,940878193
Fer1l6	-0,01	0,989017567	-0,42	0,283703232	-0,09	0,934813979	0,27	0,459812672	0,32	0,603018253
Ferd3l	0,1	0,845437504	-0,41	0,70753686	-0,04	0,956445791	0,09	0,84134133	-0,11	0,886573193
Fermt1	0,05	0,960597621	0,07	0,937424389	2,29	0,042643426	-0,11	0,838152293	0,31	0,546219184
Fermt2	0,18	0,652819827	0,53	0,274438474	-0,07	0,94550347	-0,01	0,986768223	-0,06	0,949545998
Fermt3	0,28	0,761457464	0,2	0,782652703	0,26	0,702928613	-1,21	0,017662145	-0,43	0,39916841
Fes	0,14	0,773342778	0,24	0,651611182	-0,37	0,460945976	0,34	0,376631277	0,15	0,816729947
Fetub	-0,12	0,870127364	-0,06	0,923044405	-0,41	0,433585844	0,05	0,942269183	0,17	0,794517953
Fev	-0,13	0,810573349	-0,05	0,955042983	-0,12	0,853446278	-0,33	0,453295658	-0,7	0,12125802
Fez1	-0,19	0,779680378	0,34	0,422142263	-0,08	0,938795886	-0,56	0,594574312	-0,34	0,820657685
Fez2	-0,24	0,631645901	0,26	0,605851161	-0,59	0,340783964	-0,05	0,920036779	0,24	0,763240477
Fezf1	0,44	0,460654094	0,35	0,689645531	-0,22	0,715497532	-0,25	0,802667255	-0,09	0,947437555
Fezf2	-0,15	0,764189777	0,23	0,640836969	0,2	0,811323099	-0,34	0,282769221	0,3	0,616680786

Ffar1	0,02	0,981777139	0,04	0,927029684	0,05	0,948637233	0,01	0,990868391	-0,34	0,648800064
Ffar2	-0,2	0,712165686	-0,12	0,852181157	-0,38	0,525871472	-0,1	0,778817721	0,3	0,591625293
Ffar3	0,19	0,832696131	0,35	0,623534166	-0,17	0,815429542	0,24	0,676390381	0,48	0,562781239
Ffar4	-0,01	0,990352291	0	1	-0,06	0,943159909	0,29	0,407097145	0,15	0,819072786
Fga	0,59	0,405822217	0,43	0,482624827	0,06	0,956894731	-0,33	0,493282114	0,58	0,353136904
Fgb	-0,09	0,896971363	-0,14	0,817367084	0,17	0,756462507	0,38	0,477988362	-0,03	0,979392852
Fgd1	-0,81	0,325246268	-0,81	0,416922779	0,72	0,582669192	0,72	0,347662455	-1,19	0,058113053
Fgd2	0,01	0,989925592	-0,22	0,716668427	-0,14	0,839250602	0,01	0,993869623	-0,09	0,931519966
Fgd3	-0,02	0,986502463	-0,6	0,56164513	0,29	0,543340672	0,41	0,647287835	-0,38	0,738412365
Fgd4	-0,35	0,715610155	-0,03	0,982519434	0,67	0,330719676	-1,74	0,059827687	-0,31	0,771253326
Fgd5	-0,45	0,40412179	-0,22	0,573232957	0,25	0,671012215	-0,59	0,160433339	-0,58	0,269243865
Fgd6	0,59	0,215401468	0,78	0,138647411	-0,06	0,941551083	-0,77	0,31202693	-0,32	0,736118877
Fgf1	-0,89	0,213935959	-0,29	0,853569707	0,43	0,704809914	-2,97	0,003907268	-1,62	0,032334627
Fgf10	-0,29	0,740529913	-0,43	0,804897085	0,01	0,996946245	-0,34	0,468562522	-0,4	0,683162854
Fgf11	0,11	0,892823025	0,61	0,527287574	-0,04	0,975055092	-1,23	0,211707097	-0,4	0,673497091
Fgf12	-0,04	0,950532575	-0,47	0,324369036	0,1	0,91378871	-0,04	0,95582741	0,26	0,725387944
Fgf13	-0,08	0,929517868	0,36	0,641804702	0,14	0,919754592	-0,22	0,715504244	0,3	0,703670469
Fgf14	0,26	0,744748605	-0,21	0,663652994	0,21	0,867571963	0,46	0,278622648	0,39	0,50321372
Fgf15	0,05	0,948926586	0,25	0,654778612	0,19	0,775367269	0,15	0,848493224	0,15	0,891925115
Fgf16	0,27	0,631448839	0,05	0,918167746	0,39	0,533235851	-0,13	0,864379203	-0,28	0,723036695
Fgf17	0,08	0,927266332	0,25	0,65931908	0,05	0,963221639	-0,16	0,694425503	-0,04	0,976743304
Fgf18	-0,2	0,803737003	-0,39	0,594415097	0,1	0,909963525	0,18	0,87630843	0,09	0,954892212
Fgf2	-0,03	0,972315612	-0,05	0,966717367	-0,29	0,589103152	0,31	0,348518558	0,33	0,708533352
Fgf20	0,35	0,715991706	-0,01	0,998237793	-0,18	0,777810365	0,11	0,853419763	0,25	0,672033361
Fgf21	0,15	0,845495686	-0,06	0,956049982	0,42	0,584107565	0,26	0,770764705	0,33	0,712793529
Fgf22	0,34	0,631796741	0,05	0,941943807	-0,21	0,755403453	-0,06	0,926553723	-0,01	0,989190533
Fgf23	-0,6	0,458670096	-0,19	0,909329669	1,98	0,151177488	2,07	0,027401066	-0,07	0,940438527
Fgf2os	0,16	0,661467528	-0,01	0,996113371	-0,19	0,759399009	0,04	0,936482652	0,12	0,870978345
Fgf3	-0,14	0,827442439	-0,39	0,670902144	-0,12	0,90672161	0,39	0,450283107	0,12	0,889884382
Fgf4	0,03	0,964894892	0,17	0,818072947	-0,53	0,575337783	0,35	0,591408949	0,31	0,729208209
Fgf5	0,51	0,460585665	-0,02	0,99074556	-0,01	0,993379272	-0,01	0,992906132	-0,26	0,83730774
Fgf6	0,4	0,599148934	0,11	0,883093763	0,13	0,788263753	-0,38	0,741646038	-0,25	0,884640084
Fgf7	-0,08	0,943079514	-0,14	0,716769193	-0,23	0,740579016	-0,3	0,458672547	-0,01	0,990633766
Fgf8	0,03	0,976495648	0,05	0,978904487	0,25	0,783583806	-0,15	0,884326814	-0,55	0,504039199
Fgf9	0,43	0,735674068	0,74	0,311099792	-0,31	0,718059453	-0,16	0,809775652	0,98	0,20045565

Fgfbp1	0,17	0,705404186	0,48	0,654899328	0,64	0,415588175	-0,1	0,841354324	0,15	0,871038748
Fgfbp3	0,06	0,898269435	0,07	0,914952205	-0,09	0,938795886	-0,17	0,653513975	-0,08	0,927536545
Fgfr1	0,04	0,95538722	-0,16	0,871579451	0,37	0,530587266	1,57	0,030423771	-0,54	0,290772983
Fgfr1op	-0,44	0,572297458	-0,05	0,906201358	0,43	0,645334197	-0,05	0,962670023	0,12	0,931519966
Fgfr1op2	0,45	0,291011995	0,05	0,951418475	0,37	0,389841181	0,39	0,480319034	-0,11	0,91314596
Fgfr2	0,24	0,53293469	-0,13	0,946885634	0,02	0,991018097	-0,72	0,600327117	-0,01	0,9939542
Fgfr3	-0,58	0,421174508	-0,03	0,979002922	0,25	0,830685724	-4,9	0,002324024	-1,1	0,107059332
Fgfr4	0,03	0,976574175	0,27	0,585443341	-0,23	0,721952929	-0,05	0,938689944	0,29	0,655814782
Fgfrl1	-0,28	0,766194359	0,06	0,954343854	0,5	0,650169259	-1,81	0,028584673	0,12	0,911850421
Fgg	-0,34	0,471994969	-0,07	0,891533665	-0,09	0,914301036	-0,17	0,73574774	0,76	0,223294439
Fggy	-0,01	0,995091369	0,29	0,785427558	-0,61	0,26430961	0,72	0,313562807	0,57	0,489004857
Fgl1	0,06	0,94881239	0,34	0,705747563	-0,33	0,614308195	0,08	0,957432042	0,09	0,951033938
Fgl2	0,03	0,98225675	0,46	0,48761393	-0,92	0,204247489	-1,73	0,013275034	0,27	0,605541773
Fgr	-0,17	0,892141122	0,19	0,927582737	-0,09	0,953951069	-0,57	0,410999285	-0,83	0,312830548
Fh1	-0,17	0,80619961	-0,34	0,40486209	0,29	0,80210446	0,15	0,754318983	-0,03	0,97884055
Fhad1	0,02	0,973805829	0,55	0,514781187	-0,37	0,618146048	-0,1	0,927360713	0,28	0,760555206
Fhad1os1	-0,06	0,926316023	-0,25	0,566337065	-0,04	0,959140658	0,27	0,385078342	-0,04	0,961406182
Fhad1os2	0,11	0,807062435	0,03	0,959673534	0	0,997677514	-0,01	0,991962381	0,18	0,843351909
Fhdc1	0,49	0,644052936	-0,6	0,293906064	0,04	0,981848891	-0,77	0,363119525	-0,53	0,568291477
Fhit	0,18	0,819634768	0,11	0,8897442	0,17	0,864691151	0,16	0,789717483	0,15	0,885777129
Fhitos	0,26	0,634740228	-0,24	0,606999442	-0,21	0,750874251	-0,03	0,968750378	-0,13	0,910085178
Fhl1	-0,3	0,412428444	0,03	0,983651301	0,12	0,904239687	-1,58	0,031683046	-0,28	0,74732051
Fhl2	-0,22	0,886889675	0,08	0,932292974	0,89	0,270313252	2,15	0,006245423	0,17	0,814438115
Fhl3	-0,56	0,422033372	0,32	0,732044571	0,91	0,044715282	0,89	0,164734522	0,2	0,828774079
Fhl4	-0,55	0,244269955	1,01	0,137833549	0,28	0,686394583	-0,05	0,932800758	-0,21	0,788112596
Fhl5	0,15	0,954349573	0,02	0,999395995	-0,23	0,861307315	-0,33	0,817408754	-0,17	0,940438527
Fhod1	-0,32	0,54401985	-0,47	0,409234346	0,19	0,809137779	0,29	0,42854479	-0,49	0,287590871
Fhod3	-0,09	0,872280465	-0,08	0,919873208	-0,1	0,930193129	0	1	0,02	0,983469081
Fibcd1	-0,07	0,942331022	0	1	-0,04	0,97548193	0,1	0,813465331	0,43	0,447019099
Fibin	-0,14	0,867243066	0	1	0,27	0,811424918	-2,09	0,012590736	-0,22	0,735052158
Fibp	-0,18	0,826699935	-0,52	0,261045839	0,33	0,674253263	0,06	0,911768604	0,27	0,669276243
Ficd	0,13	0,892363276	-0,1	0,880473303	0,51	0,347983286	0,35	0,686518818	-0,08	0,951471487
Fig4	-0,76	0,376983801	0,13	0,859954464	0,01	0,995237931	0,32	0,838352831	0,13	0,953764773
Figf	0,08	0,923180948	0,22	0,717526173	0,18	0,877598693	-1,62	0,284265116	-0,45	0,778593926
Figla	0,03	0,973883276	-0,07	0,903504389	0,09	0,936097567	-0,56	0,490353906	-0,16	0,874829878

Fig	0,07	0,94815841	0,29	0,902292328	0,46	0,689298982	-0,55	0,42636999	0,21	0,876418697
Fignl1	-0,58	0,481307815	-1,18	0,272116352	1,1	0,271482188	1,36	0,058876224	0,02	0,981439632
Fignl2	-0,29	0,488619512	-0,21	0,683904078	-0,03	0,967930981	-0,47	0,300023863	-0,62	0,351536668
Filip1	0,09	0,882500171	0,73	0,212178348	-0,91	0,103030088	1,5	0,009990534	0,12	0,860591136
Filip11	0,22	0,861284096	-0,07	0,957659362	0,43	0,402409115	0,1	0,911768604	0,41	0,577808038
Fip1l1	-0,2	0,657776504	-0,07	0,933320126	0,08	0,914134206	-0,05	0,9579816	-0,33	0,666758661
Firre	0,22	0,752554638	-0,01	0,998513452	0,06	0,946267064	0,04	0,973645539	0,48	0,591625293
Fis1	0,18	0,660482793	-0,11	0,936937668	0,04	0,972332753	-0,22	0,718433562	-0,06	0,937700889
Fitm1	0,2	0,771549051	-0,05	0,949364802	0	0,997394645	0,28	0,473346641	-0,13	0,859735946
Fitm2	-0,69	0,340214072	-0,16	0,781665479	0,79	0,43706094	-0,11	0,891773132	0,1	0,92741476
Fiz1	0,25	0,761457464	0,16	0,894400782	0,7	0,479303047	-0,2	0,873812847	0,23	0,858119548
Fjx1	0,47	0,655961186	1,61	0,087315688	-0,72	0,475398917	1,13	0,483554745	0,98	0,513517573
Fkbp10	-0,66	0,132779189	-0,47	0,276578805	0,88	0,041705515	2,28	0,008714719	-0,57	0,330314966
Fkbp11	-0,57	0,507090099	-0,85	0,271040583	0,92	0,184164925	1,2	0,173600687	-0,62	0,694233384
Fkbp14	-0,88	0,319558444	-0,93	0,531718087	1,34	0,140160536	0,82	0,24812886	-1,57	0,096377216
Fkbp15	0,03	0,966775766	0,39	0,450076222	-0,02	0,979937677	-0,31	0,487885164	0,41	0,462558109
Fkbp1a	0,49	0,19218105	0,38	0,459417799	-0,13	0,822554757	1,08	0,12167813	0,28	0,726351163
Fkbp1b	-0,42	0,600684822	0,03	0,972336944	0,79	0,412477493	1,01	0,224187141	-0,05	0,982718
Fkbp2	0,1	0,84228513	-0,06	0,945143056	0,49	0,520763362	0,04	0,961123444	0,29	0,714465859
Fkbp3	-0,04	0,976200957	-0,46	0,424068004	0,61	0,215429632	-0,01	0,991962381	-0,03	0,977236465
Fkbp4	-0,26	0,740529913	-0,02	0,983071427	0,68	0,323246778	0	1	-0,09	0,947254077
Fkbp5	-0,71	0,396536316	-0,88	0,143690114	-0,15	0,909371204	-1,08	0,035837218	-2,14	0,01166388
Fkbp6	0,2	0,685826767	0,35	0,498533834	0,09	0,909975745	-0,07	0,877053477	0,15	0,845218636
Fkbp7	-0,55	0,214430522	-1	0,098272554	0,94	0,093891091	0,12	0,903739255	-0,73	0,334365666
Fkbp8	-0,12	0,785669218	-0,13	0,745921616	0,41	0,503819492	0,15	0,689373137	-0,15	0,824818547
Fkbp9	-0,54	0,249044729	-0,53	0,210141501	0,96	0,03090075	0,72	0,093966892	-1,03	0,155052166
Fkbp1	0,07	0,925019201	0,1	0,929289366	0,12	0,876684089	-0,34	0,592708932	-0,24	0,689031841
Fkrp	-0,11	0,903817676	0,13	0,78836254	0,32	0,639976167	0,33	0,694589754	0,3	0,765327693
Fktn	0,04	0,976574175	0,41	0,783325809	0,21	0,797422121	-1	0,0240719	-0,57	0,429106643
Flad1	-0,56	0,593908972	0,2	0,753858951	0,55	0,225514917	0,15	0,847752714	-0,28	0,732128489
Flcn	-0,3	0,773711275	-0,06	0,913622205	0,39	0,733763511	-0,16	0,810891431	0,18	0,836697963
Flg2	-0,3	0,677689915	0,22	0,745130453	0,15	0,909729307	0,01	0,992365775	0,65	0,537393108
Fli1	-0,28	0,480319644	-0,03	0,958856577	-0,09	0,908390194	0,05	0,916072825	-0,08	0,932627212
Flii	0,2	0,719048526	-0,08	0,920577656	-0,05	0,957114647	-0,15	0,823146103	-0,12	0,890833196
Flna	-0,51	0,241909582	-0,42	0,312568948	0,55	0,229663854	1,21	0,030099147	-0,55	0,344052279

Flnb	0,01	0,98456417	0,24	0,625784044	-0,3	0,669266652	0,61	0,122795965	0,2	0,736140152
Flnc	-0,57	0,176335721	-0,1	0,912535732	0,21	0,806044178	0,76	0,118061566	-0,4	0,571831883
Flot1	0,05	0,947117278	0,58	0,277253387	-0,48	0,474169312	-0,1	0,8556361	0,19	0,769805654
Flot2	-0,25	0,560877216	0,41	0,384132053	-0,21	0,736837174	0,33	0,665063395	0,28	0,764025473
Flrt1	0,12	0,859600103	-0,11	0,839789639	-0,1	0,904057901	-1,37	0,017662145	-0,27	0,752187547
Flrt2	0,07	0,922935213	-0,06	0,973541589	0,24	0,873457545	-0,87	0,283426349	1,04	0,177475386
Flrt3	-0,31	0,731058317	0,19	0,859954464	0,37	0,902086463	-5,21	0,005240816	-0,12	0,923947922
Flt1	0,19	0,66609472	-0,16	0,785128233	0,29	0,802795561	-0,59	0,090583584	-0,42	0,331553232
Flt3	0,05	0,952599412	-0,03	0,988550087	0,57	0,37970041	0,23	0,678052595	-0,35	0,760042789
Flt3l	-0,54	0,363136841	0,32	0,600622048	-0,72	0,186321498	-1,51	0,033012847	-0,02	0,984724142
Flt4	-0,65	0,153824107	-0,96	0,205273528	0,26	0,693655482	-0,41	0,353723948	-0,49	0,402639042
Flywch1	-0,2	0,676800971	-0,12	0,855713502	-0,07	0,952888594	-0,05	0,957596559	-0,03	0,979456872
Flywch2	0,02	0,979130815	-0,2	0,872939051	0,12	0,948712735	-0,21	0,812048135	0,21	0,871220493
Fmn1	0,22	0,671160826	-0,08	0,94576641	0,84	0,411884367	1,33	0,386397947	-1,34	0,332695011
Fmn2	0,03	0,965991176	0,19	0,790185055	0,16	0,837806957	-0,25	0,632632809	0,13	0,906031862
Fmnl1	-0,44	0,374444487	-0,5	0,339208867	-0,07	0,956570063	0,71	0,372816893	-0,08	0,952462776
Fmnl2	0,69	0,149941264	1,44	0,098105096	-1,12	0,017748885	-0,89	0,260503826	0,68	0,338128716
Fmnl3	-0,92	0,037391759	-0,47	0,279092572	0,56	0,464639399	-0,29	0,438416463	-0,5	0,324281141
Fmo1	0,24	0,847575977	-0,86	0,370515616	-0,4	0,702677589	-4,52	0,003907268	-0,64	0,316401979
Fmo2	0,13	0,840175252	-0,46	0,806456132	0,31	0,864364089	-2,89	0,017221956	-0,59	0,794001669
Fmo3	0,63	0,155456708	0,49	0,622603765	-0,21	0,683917899	-0,11	0,908141892	-0,01	0,992370267
Fmo4	0,07	0,895278749	-0,14	0,87464113	-0,22	0,76031147	0,02	0,98283761	0,23	0,73108884
Fmo5	-0,02	0,982597772	0,11	0,943713379	0,47	0,492721892	-1,84	0,056047988	-0,59	0,697189886
Fmo6	0,16	0,803761785	0,07	0,956555856	0,15	0,862553328	0,33	0,688018639	0,15	0,939448119
Fmo9	-0,22	0,642618049	0,02	0,981441793	-0,03	0,978012085	0,11	0,791386623	0,07	0,933759514
Fmod	-0,1	0,840909921	-0,17	0,910688765	-0,16	0,824306509	0,06	0,929170881	-0,07	0,959398085
Fmr1	-0,03	0,960887583	-0,07	0,901000778	0,46	0,370399672	0,1	0,836168899	0,62	0,188085512
Fmr1nb	-0,34	0,687662951	0,27	0,912340934	-0,07	0,950796904	0,33	0,789353761	-0,1	0,928724353
Fmr1os	0,19	0,775168019	0,31	0,727848017	-0,32	0,814575035	0,05	0,967866794	-0,05	0,974553568
Fn1	0,08	0,926181408	0,6	0,49252156	-0,02	0,984778342	2,19	0,018624038	-0,99	0,137555956
Fn3k	0,16	0,823402057	0,33	0,555336098	0,07	0,929871006	-0,61	0,394939896	-0,27	0,712968816
Fn3krp	-0,25	0,830575431	0,17	0,888759454	-0,19	0,747847718	-0,44	0,473389984	-0,01	0,992370267
Fnbp1	-0,6	0,236802372	-0,15	0,703923817	0,2	0,828321132	-0,2	0,749306304	-0,27	0,724432778
Fnbp1l	-0,59	0,350338827	-0,22	0,818072947	0,71	0,239210313	0,25	0,601996277	0,34	0,497190175
Fnbp4	0,4	0,389268664	0,22	0,695689103	-0,38	0,618146048	-0,22	0,68319623	0,59	0,311800369

Fnd3c2	-0,05	0,975506993	-0,51	0,702811088	-0,04	0,97548193	0,12	0,905878152	-0,56	0,622910734
Fndc1	-0,34	0,713168668	0,03	0,977697653	0,71	0,257583104	-1,07	0,088402291	-0,56	0,666758661
Fndc3a	0,53	0,278797445	0,87	0,10752682	-0,06	0,94178334	0,19	0,658281831	0,56	0,253125485
Fndc3b	-0,32	0,568104198	-0,02	0,993398521	0,34	0,514610288	0,39	0,37242302	-0,66	0,257751018
Fndc3c1	0,49	0,542987597	-0,43	0,518998821	0,13	0,848330689	0	0,997105708	-0,45	0,623046105
Fndc4	-0,35	0,560461791	-0,68	0,620803951	-0,73	0,190867064	-0,3	0,747142453	-0,15	0,885872093
Fndc5	0,17	0,733471786	0,21	0,750704279	0,08	0,920858287	-0,03	0,9624906	0,08	0,933759514
Fndc7	-0,09	0,899685401	-0,03	0,983028198	0,05	0,956232887	0,33	0,504754586	0,26	0,720844381
Fndc8	-0,6	0,260729979	-0,36	0,539700767	0,03	0,983471086	-0,21	0,604500517	-0,2	0,808378459
Fndc9	-0,46	0,390035453	-0,1	0,86297915	0,21	0,772008734	0,13	0,755463253	0,11	0,887367245
Fnip1	0,66	0,180862229	0,57	0,35381781	-0,35	0,683285574	-0,17	0,792371216	0,4	0,579739537
Fnip2	-0,28	0,613990129	-0,24	0,676903594	0,25	0,806086881	-0,39	0,58089059	-0,35	0,662029815
Fnta	-0,39	0,519988186	-0,19	0,785573503	-0,48	0,473544331	-0,05	0,931477012	0,17	0,835191
Fntb	-0,2	0,882500171	-0,43	0,529278426	1,17	0,062420645	0,03	0,981194569	-0,9	0,442579293
Focad	0,04	0,966775766	-0,61	0,336808418	-0,08	0,951601163	0,88	0,05155344	0,08	0,954657649
Folh1	0,3	0,638735898	-0,02	0,989521494	-0,16	0,844493581	-0,27	0,679648561	0,27	0,887083513
Folr1	0,15	0,841140165	0,52	0,514495077	0,46	0,436827113	-0,36	0,626900741	0,37	0,765809384
Folr2	-0,05	0,9516752	0,05	0,97421065	0,16	0,909371204	0,45	0,533941098	0,46	0,579739537
Fopnl	-0,29	0,619738681	0	1	-0,17	0,847402011	0,23	0,688163185	-0,14	0,877833
Fos	-0,1	0,89763852	0,62	0,17844863	-0,57	0,294623199	-1,46	0,016028907	-0,29	0,635612479
Fosb	-0,06	0,890974575	-0,1	0,842663656	-0,02	0,986912078	-0,46	0,18825829	-0,32	0,520948388
Fosl1	0,12	0,778723429	-0,07	0,932628106	0,35	0,647988621	-0,16	0,704265173	0,17	0,788347987
Fosl2	-0,07	0,909164786	0,3	0,540905261	-0,27	0,607390293	-0,45	0,391807778	-0,16	0,86809582
Foxa1	-0,02	0,980474127	-0,08	0,955872959	1,1	0,112229182	0,12	0,871577562	0,2	0,768768194
Foxa2	0,28	0,620457452	0,1	0,855632384	0,23	0,777417583	-0,14	0,807661309	0,22	0,821140509
Foxa3	-0,06	0,925704402	0,15	0,764289173	0,25	0,591404136	0,01	0,991001566	0,1	0,919394046
Foxb1	0,22	0,718189688	0,4	0,732847182	-0,33	0,572407103	0,38	0,678345435	0,05	0,961749007
Foxb2	-0,31	0,621078695	0,1	0,924342001	-0,01	0,991240121	0,14	0,828256292	0,07	0,952296554
Foxc1	-0,12	0,828767158	0,98	0,154145842	-0,42	0,590832576	-1,13	0,036323984	0,5	0,587915673
Foxc2	-1,06	0,06288618	-0,57	0,678357594	-0,33	0,69017039	-0,85	0,149106695	-0,02	0,979456872
Foxd1	-0,02	0,963914207	-0,1	0,906267371	-0,09	0,896181325	-0,16	0,697336477	0,05	0,948206913
Foxd2	0,13	0,808764987	0,06	0,91194747	-0,25	0,646965864	0,2	0,809049387	-0,49	0,469148703
Foxd2os	-0,16	0,818712946	0,09	0,910688765	0,04	0,961293403	2,06	0,007738248	0,06	0,940438527
Foxd3	-0,02	0,984078212	0,11	0,815386751	-0,07	0,941561196	0,13	0,775089937	0,06	0,957289526
Foxd4	0,21	0,614796173	-0,04	0,943915456	0,18	0,772397144	0,1	0,922740736	-0,31	0,735152891

Foxe1	-0,13	0,782804787	-0,04	0,953393305	-0,37	0,545431283	-0,05	0,938689944	-0,2	0,784811378
Foxe3	-0,01	0,992406613	0,11	0,909329669	-0,12	0,899913569	0,08	0,900009358	-0,32	0,625410836
Foxf1	0,04	0,959218841	0,77	0,197230146	-0,27	0,793014016	1,62	0,054297321	0,9	0,307816931
Foxf2	0,23	0,683444889	-0,3	0,537538565	0,55	0,324321658	0,59	0,151396301	-0,13	0,836715889
Foxg1	-0,2	0,717407143	-0,63	0,493525791	0,75	0,404711324	0,18	0,758588473	0,7	0,276013963
Foxh1	-0,05	0,928805539	-0,03	0,987777411	0,13	0,824709389	-0,26	0,594939648	-0,19	0,789332757
Foxi1	0,3	0,663119768	-0,17	0,802788292	-0,29	0,715403033	0,22	0,623646123	0,1	0,933741854
Foxi2	0,28	0,657001715	0,19	0,790939978	-0,18	0,723987482	0,09	0,908141892	0,32	0,593298551
Foxi3	-0,14	0,802427928	0,2	0,747707816	0,26	0,586027392	-0,03	0,942937835	0,07	0,937593816
Foxj1	0,21	0,771904131	-0,19	0,89081665	0,19	0,894339966	0,57	0,226602277	0,58	0,370777063
Foxj2	-0,19	0,703606438	0,21	0,776548278	-0,08	0,910002544	-0,69	0,110770334	-0,45	0,392386258
Foxj3	0,23	0,777335496	0,29	0,775155136	-0,35	0,598076555	-0,24	0,674639078	0,02	0,983494749
Foxk1	-0,04	0,94881239	0,44	0,612941322	0,21	0,804784019	-0,32	0,46505673	0,05	0,961406182
Foxk2	-0,39	0,506916689	-0,44	0,323278688	0,19	0,788878413	0,75	0,188526724	-0,12	0,916173996
Foxl1	-0,08	0,906885053	-0,1	0,881113709	0	0,999931921	-0,05	0,910189972	-0,06	0,940092696
Foxl2	0,02	0,977336014	-0,04	0,947107147	-0,01	0,993686224	0,19	0,709570719	0,05	0,964198589
Foxl2os	-0,42	0,560461791	-0,11	0,924490675	-0,07	0,939921221	0,15	0,742815987	0,01	0,986917751
Foxm1	-0,9	0,179001759	-1,41	0,12690808	1,63	0,161469949	2,35	0,020759346	-0,34	0,77361261
Foxn1	-0,28	0,59710379	0,58	0,452735303	0,06	0,953917674	-0,4	0,437001704	-0,02	0,982965561
Foxn2	0,02	0,982721718	0,1	0,862559271	0,23	0,740194064	0,26	0,416798746	0,09	0,913553402
Foxn3	0,16	0,768809729	0,26	0,716661568	-0,13	0,911506558	-1,07	0,017534652	-0,18	0,74324214
Foxn4	0,13	0,89763852	0,07	0,948409105	0	0,997268369	-0,41	0,216621773	-0,02	0,980961333
Foxo1	-0,34	0,341939047	0,05	0,921584809	0,09	0,904057901	-0,14	0,730447684	-0,53	0,509794733
Foxo3	-0,32	0,418088138	-0,26	0,70423886	-0,11	0,857676485	-0,68	0,083210552	-0,84	0,065968102
Foxo4	-0,2	0,816465857	-0,71	0,587634717	-0,01	0,993379272	-0,15	0,683342816	-0,05	0,969928296
Foxo6	0,23	0,701414945	-0,34	0,582976316	-0,04	0,967767582	0,12	0,74962134	0,29	0,697757911
Foxo6os	0,14	0,757781948	0,1	0,825662099	-0,16	0,816883729	-0,09	0,820103742	0,23	0,688557987
Foxp1	0,25	0,68194299	0,11	0,900474924	-0,2	0,764615262	-0,56	0,169294819	-0,15	0,825680274
Foxp2	0,04	0,973083012	0,67	0,277568816	0	0,999931921	-0,43	0,185796276	0,71	0,226701712
Foxp3	0,31	0,508899225	-0,33	0,732044571	0,03	0,96861006	0,28	0,731281458	0,28	0,765419939
Foxp4	0,13	0,834881357	0,08	0,946885634	0,59	0,212043073	2,09	0,016028907	-0,37	0,544938455
Foxq1	0,4	0,495249753	-0,24	0,671319666	0,99	0,375756922	-0,17	0,618254643	0,33	0,769321529
Foxr1	-0,23	0,783200207	-0,11	0,89081665	-0,31	0,811424918	0,34	0,525732925	0,19	0,811754577
Foxr2	-0,05	0,944945033	0,23	0,860142618	-0,29	0,64759465	-0,14	0,839333217	0,03	0,978981442
Foxred1	-0,24	0,690085958	0,02	0,989327073	0,93	0,221457946	0,22	0,666156083	0,51	0,465535486

Foxred2	0,56	0,20299588	0,43	0,654719935	0,04	0,980801972	-0,31	0,825017636	0,33	0,828679046
Foxs1	-0,09	0,886813669	-0,33	0,512422775	0,39	0,498531839	0,18	0,805169421	0,06	0,949751787
Fpgs	-0,41	0,606922012	-0,43	0,562406399	0,31	0,777918093	-0,1	0,85301747	-0,35	0,587199571
Fpgt	-0,25	0,911399028	0,2	0,783325809	0,3	0,823823322	-0,09	0,942739047	0,28	0,830268209
Fpr1	0,27	0,67806773	-0,11	0,92244754	2,28	0,238218636	0,1	0,899246471	-0,05	0,95587699
Fpr2	-0,11	0,934802231	-0,29	0,784374085	-0,89	0,666715303	-0,05	0,943938445	0,05	0,962030524
Fpr3	0,1	0,842159948	-0,09	0,906631077	0,09	0,891782315	0,17	0,69938772	0	0,999733463
Fpr-rs3	0	0,998027251	0,07	0,905517116	-0,09	0,904057901	-0,32	0,517565104	-0,25	0,682150194
Fpr-rs4	-0,19	0,827441872	-0,12	0,812432185	-0,39	0,450605545	0,29	0,529965498	0,03	0,979456872
Fpr-rs6	-0,11	0,836336792	0,49	0,666285906	-0,1	0,891011584	-0,32	0,519380432	-0,02	0,983469081
Fra10ac1	-0,42	0,536033087	-0,16	0,901321339	0,27	0,808065828	0,21	0,752708491	0,32	0,788761628
Fras1	0,34	0,391246185	0,27	0,582502577	-0,6	0,174007047	-0,36	0,517148433	-0,29	0,686049613
Frat1	0,64	0,263105607	-0,02	0,980518468	-0,52	0,500849254	-0,71	0,182664592	0,01	0,990091016
Frat2	0,23	0,68161851	0,23	0,745921616	-0,49	0,606014837	-0,49	0,190838433	0,15	0,836061657
Frem1	0,05	0,960597621	0,17	0,733269724	-0,22	0,834069966	0,01	0,984966598	0,27	0,773981116
Frem2	0,07	0,936354359	-0,06	0,966135508	-0,11	0,904132011	-0,61	0,390823877	0	0,998748098
Frem3	0,26	0,748671472	-0,2	0,918041124	0,05	0,94665439	0,47	0,599437231	-0,24	0,820657685
Frg1	0,06	0,922118639	0,15	0,724005117	0,25	0,743653977	0,24	0,478731976	-0,34	0,551972106
Frk	-0,69	0,31845345	-0,59	0,541469535	1,34	0,195381028	-0,61	0,688152796	-0,67	0,656756924
Frmd3	-0,02	0,97382475	0,1	0,912535732	-0,13	0,845651772	-0,38	0,65757228	-0,17	0,927536545
Frmd4a	-0,27	0,677318928	-0,24	0,765705056	1,03	0,151352948	0,85	0,061569622	-0,25	0,674907074
Frmd4b	-0,21	0,697684746	0,23	0,817586426	-0,04	0,963199274	0,25	0,62296101	0,37	0,486025914
Frmd5	-0,03	0,97454391	0,08	0,935329426	-0,19	0,814575035	-0,85	0,128119399	0,53	0,520141032
Frmd6	0,62	0,255721664	-0,06	0,962028658	0,32	0,459160863	1,16	0,267639393	0,22	0,874717264
Frmd7	-0,05	0,950532575	-0,23	0,641804702	-0,09	0,916403684	0,33	0,483699037	0,02	0,985982505
Frmd8	-0,19	0,810637877	-0,38	0,638366221	0,07	0,917694073	0,89	0,065705396	-0,22	0,716659497
Frmd8os	0,35	0,52880661	0,05	0,926353869	0,01	0,996265665	-0,16	0,75485675	0,04	0,962665265
Frmpd1	-0,24	0,741907626	-0,01	0,994735911	0,15	0,9113279	0,15	0,73693059	-0,17	0,763240477
Frmpd1os	-0,41	0,446685156	0	1	0,11	0,877023506	0,12	0,798741105	-0,24	0,76521225
Frmpd3	-0,01	0,993728727	0,02	0,974702154	-0,35	0,521569092	0,1	0,874904932	0,11	0,890177897
Frmpd4	-0,01	0,994104887	0,45	0,292405808	-0,26	0,715403033	-0,06	0,922778648	0,18	0,796747526
Frrs1	-0,52	0,265150138	-0,34	0,811472247	1,28	0,118728837	-0,4	0,694368504	0,09	0,949178165
Frrs1l	0,04	0,962399085	-0,12	0,926157704	-0,29	0,669784548	0,15	0,749218641	-0,23	0,776165429
Frs2	0,09	0,904633081	-0,37	0,61193546	0,27	0,662322838	0,03	0,952550916	-0,15	0,849295769
Frs3	0,11	0,86920015	-0,12	0,810635763	0,1	0,904057901	-0,55	0,566165959	-0,18	0,85508146

Frs3os	0,04	0,948926586	0,16	0,781665479	-0,43	0,387309747	-0,07	0,90213506	-0,06	0,953297732
Fry	-1,03	0,104092085	-1,23	0,0802723	0,11	0,940068173	0,72	0,108464649	-0,81	0,104257693
Fryl	0,25	0,552940583	0,39	0,367968212	-0,61	0,316219499	-0,4	0,308123565	0,03	0,973428839
Frzb	-1	0,048513596	-0,15	0,834508568	0,06	0,946201063	0,06	0,977595722	0,13	0,938281249
Fsbp	-0,11	0,854564641	-0,05	0,961370411	0,28	0,806044178	0,1	0,858484804	-0,16	0,843351909
Fscb	0,01	0,983765302	0,28	0,84786877	0,02	0,991240121	-0,03	0,967866794	0,15	0,858534673
Fscn1	-0,73	0,093483975	-0,55	0,277253387	0,36	0,53898823	1,89	0,006007017	-0,91	0,081368154
Fscn2	-0,24	0,818182081	0,05	0,945929004	0,07	0,935978536	0,03	0,966334592	0,19	0,790215612
Fscn3	-0,28	0,727137147	0,01	0,996203965	-0,26	0,736669204	-0,04	0,963752888	-0,17	0,86127037
Fsd1	-0,06	0,93534828	0,23	0,649611595	-0,27	0,770526999	0,57	0,124976338	0,59	0,266819789
Fsd1l	-1,13	0,191561065	-0,68	0,628174614	1,08	0,158177551	0,05	0,938387989	-0,24	0,872943048
Fsd2	0,13	0,909885273	0,6	0,273317646	-0,39	0,637321546	-0,29	0,692706301	0,2	0,830086988
Fshb	0,24	0,615064142	0,32	0,664787536	-0,08	0,909233941	0,26	0,577432583	0,12	0,891375716
Fshr	0,32	0,520545783	-0,03	0,958545812	-0,49	0,324602896	-0,05	0,921600281	-0,17	0,838679773
Fsip1	0,38	0,622859793	-0,35	0,459231649	-0,22	0,736508407	0,08	0,873610553	-0,36	0,501644357
Fst	0,63	0,235336941	0,94	0,219055424	-0,87	0,37686469	-0,02	0,981610833	0,76	0,131482799
Fstl1	-0,73	0,132779189	-0,25	0,658470074	-0,06	0,938771378	-0,15	0,695437056	-0,22	0,735152891
Fstl3	0,2	0,81656188	0,22	0,581798558	0	0,99954948	-0,73	0,073223115	-0,15	0,789358981
Fstl4	0,08	0,931445059	0,36	0,602956592	-0,23	0,703468807	-0,35	0,510508734	-0,12	0,89529118
Fstl5	0,24	0,794949783	0,43	0,661080964	-0,19	0,823823322	-0,1	0,884352208	0,1	0,928724353
Ftcd	0,07	0,901876593	0,39	0,406323049	-0,03	0,970939073	-0,08	0,908141892	0,31	0,637283168
Fth1	-0,29	0,434641897	-0,17	0,667502888	-0,11	0,912299263	-0,22	0,497073347	-0,23	0,677199361
Fthl17a	-0,08	0,925084264	-0,36	0,615311543	-0,51	0,330719676	0,25	0,568428683	-0,41	0,55416491
Fthl17e	0,61	0,355118268	-0,12	0,934280572	-0,16	0,850171327	-0,09	0,899003207	-0,37	0,502676586
Fthl17f	-0,26	0,657328383	-0,42	0,614530823	-0,04	0,970969012	0,15	0,864633859	0,34	0,668008337
Ftl1	0,39	0,295828956	-0,01	0,994730653	-0,02	0,978012085	0,22	0,499564387	0,14	0,823098095
Ftmt	0,15	0,842562602	-0,11	0,829626088	-0,33	0,628978443	0,09	0,87616247	0,16	0,833124162
Fto	-0,13	0,876019664	-0,31	0,70212029	0,33	0,57717258	-0,16	0,667849424	-0,77	0,27266222
Ftsj1	-0,01	0,990894139	-0,2	0,763005394	0,08	0,965775869	0,06	0,920317721	0,13	0,876747929
Ftsj2	-0,41	0,239601221	-0,07	0,927073711	-0,04	0,961800548	0,18	0,698362346	-0,19	0,843351909
Ftsj3	-0,64	0,257494498	-0,04	0,975427696	1,02	0,25427949	0,45	0,422600163	0,14	0,918077524
Ftx	-0,23	0,730710327	0,05	0,939830406	0,46	0,506222058	-1,41	0,118595192	-0,04	0,981079016
Fubp1	-0,17	0,765643907	0,15	0,74717977	-0,11	0,921207094	0,38	0,258540102	0,38	0,480571725
Fubp3	-0,35	0,493929	-0,56	0,302028989	0,77	0,538096264	0,19	0,62296101	-0,15	0,86229485
Fuca1	0,01	0,984747015	-0,09	0,915565977	0,12	0,878636183	0,09	0,809498568	-0,18	0,745134899

Fuca2	0,5	0,509815996	0,22	0,781665479	0,78	0,34127804	0,67	0,380448921	-0,74	0,330314966
Fuk	-0,11	0,904541231	-0,39	0,760600519	0,31	0,813180174	0,19	0,832587841	0,04	0,978604922
Fundc1	0,15	0,892062603	-0,12	0,95429671	0,63	0,542385406	-0,38	0,533837265	-0,34	0,819072786
Fundc2	-0,28	0,617280733	0,19	0,781046971	-0,28	0,702928613	0,14	0,825017636	0,26	0,633381473
Fuom	-0,15	0,778869381	-0,44	0,493482658	0,11	0,922971065	-0,09	0,824364287	-0,24	0,673120647
Furin	0,06	0,905834527	0,2	0,801259805	0,14	0,814956693	0,25	0,613598847	0,16	0,81665045
Fus	-0,53	0,364107408	-0,33	0,696160257	0,41	0,599364835	0,61	0,327876546	0,46	0,496318298
Fut1	-0,02	0,970938013	0,37	0,468035796	0,31	0,541816551	-0,45	0,414798094	-0,05	0,948163009
Fut10	0,03	0,983516046	0,27	0,64119235	0,3	0,68845998	-0,54	0,241341112	-0,07	0,952718905
Fut11	-0,1	0,882500171	0	1	0,57	0,340237423	0,15	0,914828446	-0,68	0,360726287
Fut2	-0,15	0,810208393	0	1	-0,07	0,923248239	-0,2	0,820745707	-0,18	0,883791272
Fut4	-0,74	0,60939008	0,78	0,500152819	0,02	0,993379272	0,14	0,828125777	0,43	0,631479776
Fut4-ps1	0,04	0,957820843	0,03	0,96446565	-0,19	0,702928613	-0,08	0,85293288	-0,05	0,940878193
Fut7	-0,3	0,577119949	0,02	0,994161588	-0,17	0,853987483	-0,21	0,737646112	-0,01	0,993785683
Fut8	-0,26	0,817937614	-0,44	0,745130453	1,37	0,069329557	-0,05	0,963678375	0,06	0,957130917
Fut9	0,17	0,833900133	0,28	0,89081665	-0,73	0,082483172	-0,02	0,980890499	0,42	0,549951038
Fuz	-0,15	0,906885053	-0,33	0,729423334	-0,08	0,960650487	-0,44	0,688163185	-0,5	0,625751363
Fv1	-0,35	0,762798673	0,07	0,926157704	0,16	0,909233941	-0,46	0,225317501	0,56	0,483068417
Fxn	0	0,997893551	-0,25	0,803071242	1,41	0,293036801	0,58	0,400176197	0,56	0,498553997
Fxr1	-0,03	0,975949545	0,3	0,608844326	0,2	0,894339966	0,44	0,378001138	0,62	0,244965154
Fxr2	-0,34	0,596273756	0,26	0,514781187	0,7	0,179552168	-0,24	0,445793157	-0,46	0,375748669
Fxyd1	0,14	0,84900712	0,52	0,61590901	-0,08	0,946364405	-1,83	0,084374314	-0,63	0,583952152
Fxyd2	0,14	0,865776054	-0,07	0,923044405	-0,02	0,986322196	-2,66	0,024168746	-0,56	0,587305934
Fxyd3	-0,14	0,847127381	0,06	0,936792848	0,75	0,219362501	0,24	0,521355444	0,22	0,737575231
Fxyd4	0,54	0,641357042	-0,44	0,518494408	-0,57	0,620445455	0,01	0,992365775	-0,47	0,419557334
Fxyd5	0,13	0,7830424	-0,17	0,781665479	-0,28	0,584320897	0,57	0,131658507	0,19	0,74324214
Fxyd6	-0,86	0,296031134	-1,1	0,385774398	-0,13	0,949135765	-2,31	0,02248719	-1,04	0,032750472
Fxyd7	0,11	0,89081819	-0,42	0,494161701	-0,05	0,950166322	0,07	0,917424194	0,03	0,977247356
Fyb	-0,12	0,874467978	-0,1	0,912535732	0,28	0,72902724	-0,47	0,50808678	0,54	0,774028498
Fyco1	-0,26	0,741490814	-0,46	0,453958512	-0,44	0,621814518	-0,36	0,308923754	-0,47	0,481524365
Fyn	0,03	0,954349573	0,36	0,459417799	-0,16	0,875486206	0,27	0,462677689	-0,16	0,832848337
Fytd1	0,13	0,9154154	0,06	0,943713379	0,3	0,660920525	0,49	0,474411046	0,22	0,830086988
Fzd1	0,76	0,317524117	0,25	0,638366221	-0,54	0,259550802	0,09	0,839567244	-0,01	0,991628025
Fzd10	0,11	0,877675489	-0,04	0,95429671	0,12	0,891175722	-0,33	0,744582932	-0,25	0,856295805
Fzd2	0,11	0,882500171	0,24	0,808222835	0,34	0,647804826	-0,2	0,671991774	0,11	0,938160837

Fzd3	0,07	0,949236157	-0,01	0,993221425	-0,25	0,71705844	-0,55	0,578896547	-0,36	0,765342998
Fzd4	-0,32	0,401159049	-0,35	0,335213512	0,02	0,984778342	-0,5	0,146588059	-0,64	0,132625512
Fzd5	0,12	0,785400637	0,14	0,767178812	0,01	0,996414422	0,15	0,782250507	0,89	0,088382056
Fzd6	-0,55	0,302006612	-0,46	0,702588121	0,56	0,342804036	-0,33	0,584770669	-0,32	0,677347957
Fzd7	0,34	0,565453765	0,24	0,698886888	0,05	0,953589617	-0,11	0,799256118	0,27	0,654075099
Fzd8	-0,09	0,909325137	0,05	0,936333402	0,1	0,90569262	-0,61	0,172485486	-0,11	0,892912029
Fzd9	-0,05	0,931413805	0,29	0,678357594	-0,48	0,428556311	-0,43	0,498825358	0,16	0,885389289
Fzr1	0,06	0,927051853	-0,35	0,434114626	0,41	0,544423132	0,47	0,268448842	-0,33	0,650995474
G0s2	0,26	0,64776317	0,18	0,789051952	-0,27	0,909371204	-0,66	0,219624257	-0,25	0,763240477
G2e3	-0,01	0,994389926	0,14	0,772558681	0,69	0,196670902	1,99	0,04078943	-0,12	0,944842342
G370120E05Rik	-0,33	0,576400203	-0,22	0,659894126	-0,17	0,840308671	-0,25	0,480111634	0,17	0,8736151
G3bp1	-0,33	0,465553333	-0,33	0,425519039	0,41	0,550001843	0,49	0,177667885	0,01	0,990091016
G3bp2	0,01	0,983516046	0,42	0,574343122	0,05	0,968677508	0,53	0,292644409	1,15	0,018242947
G430095P16Rik	-0,18	0,718901325	0,1	0,869734155	0,02	0,979084407	-0,21	0,552061337	-0,14	0,854494093
G530011O06Rik	0,17	0,867953985	1,45	0,087435995	-0,54	0,74860644	0,81	0,219776615	1,55	0,035693318
G630016G05Rik	-0,42	0,364497258	0,16	0,855632384	0,11	0,849342965	-0,89	0,318200395	0,36	0,797699757
G630018N14Rik	-0,11	0,863719569	-0,11	0,843586711	-0,1	0,877598693	-0,03	0,969216304	0,07	0,923846654
G630025P09Rik	-0,15	0,724829885	-0,27	0,70995316	0	0,999329448	0,36	0,371802519	0,34	0,537706015
G630030J09Rik	0,62	0,317205194	0,02	0,993221425	-0,16	0,89101802	-0,05	0,900742855	0,09	0,909555782
G630055G22Rik	-0,1	0,880074728	0,22	0,747707816	-0,06	0,930193129	-0,13	0,768880868	-0,1	0,902608866
G630071F17Rik	0,22	0,671277626	0,07	0,895216432	-0,13	0,867589536	-0,04	0,9485706	-0,09	0,912683275
G630093K05Rik	0,62	0,518400371	-0,29	0,641804702	0,06	0,949334141	-0,04	0,932315462	-0,07	0,931191187
G6b	-0,21	0,678857468	0,62	0,166830486	0,23	0,775367269	0,07	0,94307532	0,11	0,938032104
G6bos	-0,2	0,702313432	0,15	0,859422624	-0,11	0,891482131	-0,28	0,596712266	-0,3	0,673500041
G6pc	0,05	0,963738499	0	1	-0,07	0,940131381	-0,15	0,90038088	-0,29	0,861056054
G6pc2	-0,04	0,946411755	-0,05	0,974580396	-0,03	0,979791644	-0,47	0,673976823	-0,24	0,899196564
G6pc3	-0,13	0,769059732	-0,31	0,705845461	0,62	0,490364869	0,22	0,749715866	-0,3	0,71188027
G6pd2	-0,29	0,586458491	0,04	0,941628939	-0,16	0,805783058	0,04	0,926704232	-0,07	0,94758725
G730013B05Rik	-0,25	0,738448626	0,84	0,486262147	-0,1	0,891950071	0,37	0,580961692	-0,14	0,936447878
G930045G22Rik	0,19	0,828240142	0,25	0,763005394	-0,06	0,943159909	0,25	0,500323127	0,33	0,608004947
Gaa	-0,06	0,949362206	-0,12	0,940046211	0,45	0,542385406	-0,89	0,098108765	-0,77	0,338653241
Gab1	-0,36	0,750634506	-0,66	0,389273523	0,79	0,10424513	0,58	0,263839824	-0,48	0,586118577
Gab2	0,22	0,593540946	0,2	0,669676201	-0,59	0,450947936	0,73	0,171282602	-0,23	0,855281866
Gab3	-1,88	0,139999287	-0,82	0,459417799	-0,06	0,973732268	-1,43	0,083480627	-0,32	0,8024387
Gabarap	0,46	0,213935959	0,1	0,808422093	0,25	0,653622586	-0,21	0,558039845	0,13	0,831190498

Gabarapl1	0,3	0,480468471	0,43	0,389273523	-0,43	0,398389729	-0,18	0,650855041	0,07	0,932846086
Gabarapl2	0,03	0,964124037	-0,03	0,971372541	-0,32	0,489348808	0,03	0,960860696	0,09	0,906660977
Gabbr1	0,65	0,111767257	0,54	0,472282782	-0,45	0,541560473	-0,32	0,6979045	0,39	0,591960494
Gabbr2	0,06	0,944722622	-0,08	0,887889466	-0,04	0,969476711	0,15	0,769374738	0,09	0,935812103
Gabpa	-0,22	0,853351904	-0,09	0,912773944	0,05	0,964509282	0,42	0,729786741	0,54	0,710145894
Gabpb1	-0,12	0,830575431	0,37	0,39909134	0,38	0,738557284	1,1	0,216148738	0,33	0,782889048
Gabpb2	-0,72	0,135369075	-0,27	0,785244931	-0,08	0,955984004	-0,21	0,764111059	-0,04	0,974110019
Gabra1	-0,17	0,728643996	-0,1	0,935329426	-0,25	0,695438326	0,15	0,804567514	-0,32	0,539129336
Gabra2	-0,27	0,589783488	-0,3	0,649067803	-0,28	0,659694447	0,27	0,620341254	-0,01	0,991980521
Gabra3	-0,1	0,922118639	0,15	0,873986979	-0,2	0,807727786	-0,87	0,47532893	-0,84	0,4940585
Gabra4	-0,27	0,693692418	-0,21	0,864989815	-0,06	0,947460329	-0,2	0,831764227	-0,36	0,792404969
Gabra5	0,43	0,64776317	0,07	0,932292974	-0,19	0,846176253	-0,24	0,564926961	-0,18	0,782386442
Gabra6	-0,17	0,761919089	-0,2	0,746998924	0,08	0,935168506	-0,32	0,327997755	-0,53	0,302524811
Gabrb1	-0,17	0,814444163	-0,22	0,703291096	-0,19	0,729458414	-0,13	0,804912063	-0,07	0,943938567
Gabrb2	0,39	0,421029929	-0,06	0,9537937	-0,37	0,64759465	-0,13	0,843949302	-0,27	0,726563756
Gabrb3	0,14	0,883130741	0,15	0,896187678	0,14	0,890405742	0,24	0,567266717	-0,15	0,861174316
Gabrd	0,36	0,552331623	-0,29	0,75247655	0,32	0,746290585	0,61	0,316429217	0,29	0,733979012
Gabre	0,71	0,149941264	0,36	0,716725804	0,2	0,881793393	-0,56	0,603471344	0,07	0,973428839
Gabrg1	0,13	0,833275012	-0,33	0,401401978	-0,23	0,750624323	0,33	0,561612258	0,08	0,925858284
Gabrg2	-0,01	0,989030713	-0,42	0,725431195	-0,11	0,911506558	0,66	0,339374083	-0,04	0,978604922
Gabrg3	0,7	0,285063072	0,16	0,853569707	0,22	0,707539555	0,11	0,802314336	0,28	0,592460098
Gabrp	0,28	0,793637667	0,06	0,970437908	0,02	0,993379272	0,22	0,759513882	-0,2	0,825564898
Gabrq	0,35	0,513673727	-0,02	0,985413376	-0,1	0,91344763	0,3	0,379160985	0,04	0,961281513
Gabbr1	0,2	0,848783415	-0,27	0,829626088	-0,9	0,221124073	0,09	0,916455982	-0,06	0,958259949
Gabbr2	0,04	0,975949545	0,03	0,965039248	-0,69	0,463843173	-0,24	0,776216317	-0,05	0,976393169
Gabbr3	-0,13	0,847055538	0,55	0,548847572	-0,05	0,957904357	-0,46	0,293872515	0,2	0,72659479
Gad1	-0,72	0,214139353	0,04	0,987162042	-0,58	0,5876076	-2,17	0,032525839	-1,1	0,207567334
Gad1os	-0,12	0,879514284	-0,01	0,999210601	-0,29	0,566405441	-0,14	0,748929665	0,04	0,956610289
Gad1-ps	0,14	0,834588137	0,07	0,896187678	-0,2	0,759598044	0,4	0,376631277	-0,01	0,991628025
Gad2	-0,29	0,652607099	0,31	0,855632384	-0,18	0,7876451	-1,12	0,296402911	-0,82	0,460094193
Gadd45a	0,16	0,755116147	0,05	0,946885634	0,04	0,965007082	0,46	0,342428745	0,31	0,608004947
Gadd45b	0,45	0,461113298	0,67	0,360218206	-0,41	0,471873683	-1,2	0,061944109	0,19	0,754898455
Gadd45g	0,05	0,955200574	0,8	0,275147283	-0,38	0,564995575	-1,64	0,023776029	0,59	0,23680437
Gadd45gip1	-0,06	0,936611783	-0,15	0,854940418	-0,22	0,751201307	-0,06	0,9127881	-0,19	0,832848337
Gadl1	-0,07	0,935607349	0,07	0,972706967	-0,63	0,476781249	-0,02	0,991962381	0,45	0,726042963

Gak	-0,01	0,983663467	-0,2	0,683509429	-0,17	0,772008734	0,19	0,668938077	0,14	0,833039417
Gal	-0,61	0,278121865	-0,87	0,152199284	2,79	0,000264008	3,94	0,005487532	0	0,998664337
Gal3st1	0	0,999549745	0,24	0,713162995	0,02	0,978554254	0,06	0,906804259	-0,38	0,443881784
Gal3st2	-0,31	0,485217611	0,21	0,776510774	0,07	0,953951069	0,08	0,881334406	-0,07	0,928724353
Gal3st3	-0,25	0,66961506	0,25	0,667502888	0,13	0,843308751	-0,35	0,444455078	-0,12	0,869113953
Gal3st4	-0,34	0,697496197	0,32	0,78280538	0,01	0,992510518	0,12	0,774826947	0,58	0,339379182
Galc	-1,25	0,15490509	-0,58	0,323278688	0,52	0,230173776	0,81	0,206141877	0,52	0,504660722
Gale	-0,36	0,428049245	-0,64	0,161833308	0,52	0,334270696	1,39	0,085668841	0,25	0,826012305
Galk1	-0,2	0,66317593	-0,06	0,953355735	0,02	0,988730227	0,34	0,609023716	-0,21	0,832736649
Galk2	-0,03	0,970938013	-0,15	0,791463084	0,26	0,705492321	0,49	0,411954534	0,05	0,971975122
Galm	-0,43	0,66609472	-0,63	0,459453311	0,74	0,260200895	0,08	0,921731995	-0,28	0,84970727
Galns	-0,4	0,469692532	-0,4	0,532316439	0,19	0,831214914	1,79	0,044757829	0,2	0,859663155
Galnt1	-0,31	0,433787949	-0,05	0,944460866	0,72	0,145335521	1,19	0,083401972	-0,27	0,828278125
Galnt10	-0,99	0,058779917	-1,12	0,434785723	0,54	0,432912125	-0,94	0,288372966	-1,23	0,115450224
Galnt11	0,14	0,909632235	-0,1	0,827496723	0,45	0,623447121	-0,17	0,845617958	-0,03	0,984125319
Galnt12	-1,1	0,387558354	-1,65	0,087315688	2,21	0,038411212	3,71	0,005494861	0,34	0,708533352
Galnt13	0,01	0,984752479	0,39	0,650606419	0,12	0,86459621	-0,21	0,595865345	-0,28	0,608072805
Galnt14	-0,23	0,586458491	0,17	0,897732014	-0,22	0,755633965	-0,16	0,762421848	-0,07	0,962067581
Galnt15	-0,26	0,705404186	-0,08	0,926996652	-0,98	0,13589176	-1,18	0,109316844	-0,54	0,536721752
Galnt16	-0,03	0,983663467	-0,39	0,774066123	-0,23	0,683305382	0,24	0,718299331	0,1	0,910249438
Galnt18	-0,89	0,083421478	-0,65	0,329583003	0,31	0,689847701	0,17	0,658857382	-1,11	0,048627677
Galnt2	-0,56	0,385920627	-0,19	0,663565725	-0,15	0,82104737	-0,05	0,909976349	-0,45	0,431894609
Galnt3	-0,05	0,960800881	0,05	0,945143056	1,18	0,185454089	-0,8	0,467369651	-0,27	0,864292286
Galnt4	-0,26	0,515830448	-0,11	0,817110093	0,55	0,343594254	-0,3	0,70171096	-0,34	0,672468584
Galnt5	0,39	0,701297763	0,13	0,842663656	-0,21	0,772774193	-0,24	0,686382852	-0,07	0,951471487
Galnt6	0,23	0,55640978	-0,06	0,923044405	-0,16	0,811187914	-0,31	0,334704308	-0,17	0,778000995
Galnt6os	0,01	0,992045436	0,22	0,829391238	-0,69	0,157143502	0,25	0,546441525	0,12	0,913274952
Galnt7	-0,19	0,758094656	-0,08	0,898238238	0,59	0,469053827	-0,18	0,787615739	-0,16	0,872665918
Galnt9	0,19	0,66961506	0,42	0,317962714	-0,05	0,954986254	-0,08	0,835214439	0,1	0,919867638
Galntl5	-0,21	0,663447662	0,33	0,785128233	-0,11	0,904132011	0,24	0,712590852	-0,15	0,885872093
Galntl6	0,2	0,859481811	0,27	0,769551285	-0,09	0,94110925	-0,24	0,640458069	0,07	0,934185668
Galp	0,3	0,54401985	-0,09	0,919420498	-0,29	0,661089127	-0,2	0,75629951	-0,11	0,882032329
Galr1	0	0,996998625	-0,04	0,942739255	0,1	0,895819764	0,2	0,635378562	-0,21	0,760587652
Galr2	0,05	0,939317944	-0,01	0,98954147	-0,13	0,867571963	0,3	0,501068696	0,22	0,745574572
Galr3	0,26	0,577809864	0,07	0,945143056	0,18	0,776271532	0,3	0,673428333	0,32	0,765256761

Galt	-0,7	0,281648139	-0,13	0,85597055	0,05	0,979374279	0,83	0,330898178	0,14	0,926844526
Gamt	-0,34	0,535386089	-0,54	0,494161701	0,79	0,246288276	0	1	-1,98	0,029008077
Gan	-0,09	0,892141122	0,37	0,828219939	0,45	0,586027392	-0,41	0,49649316	-0,11	0,883592868
Ganab	-0,6	0,226312589	-0,24	0,680570135	0,82	0,188714611	0,44	0,486374283	-0,38	0,676132909
Ganc	-0,4	0,586458491	0,38	0,508145248	-0,55	0,51912977	-1,25	0,043277241	-0,28	0,668747774
Gap43	-0,69	0,534017117	-0,06	0,954948291	1,21	0,25808359	-0,59	0,270345878	-0,58	0,274394155
Gapdh	-0,03	0,964358894	0,01	0,989873399	-0,14	0,909963525	1,19	0,026291732	0,1	0,890417696
Gapdhs	-0,36	0,351518071	-0,17	0,842663656	-0,34	0,705142614	0	1	-0,54	0,286600165
Gapt	0,08	0,948926586	0,07	0,943713379	-0,34	0,483761569	0,37	0,619654723	-0,04	0,978604922
Gapvd1	-0,03	0,969486005	-0,16	0,728434379	-0,04	0,961464515	-0,09	0,807661309	0,08	0,938825649
Gar1	-0,66	0,136095053	-0,45	0,427023714	0,53	0,546286708	1,23	0,125351463	0,72	0,459584226
Garem	0,06	0,9231839	-0,56	0,216793251	0,33	0,723987482	-0,86	0,035685356	-0,65	0,313571933
Gareml	-0,04	0,950127033	-0,17	0,910688765	0,43	0,554535106	0,62	0,362337687	0,01	0,991980521
Garnl3	0,52	0,253489094	0,42	0,520216476	0,3	0,674253263	-0,13	0,743093921	-0,17	0,811975973
Gars	-0,28	0,552995103	-0,43	0,428093777	0,49	0,507095234	1	0,066025106	0,37	0,586118577
Gart	-0,65	0,417482906	-0,3	0,559315429	1,34	0,225514917	1,15	0,160438233	0,19	0,87645265
Gas1	-0,18	0,696631732	-0,05	0,932292974	-0,17	0,81820534	-0,05	0,937079845	-0,07	0,927296036
Gas2	-0,36	0,59710379	-0,12	0,906463692	-0,29	0,763815372	-0,11	0,841354324	0,49	0,361399341
Gas2l1	-0,41	0,604956585	-0,03	0,977204386	0,29	0,595395621	-0,3	0,529679295	-0,34	0,603288759
Gas2l2	-0,1	0,892823025	-0,2	0,786394409	-0,58	0,215124832	0	1	-0,22	0,791840213
Gas2l3	-1,33	0,131976285	-0,07	0,954866231	0,82	0,342313446	1,37	0,117024255	-0,16	0,907903208
Gas5	0,18	0,705404186	0,42	0,414656674	-0,47	0,326707568	-0,14	0,84745429	0,61	0,353136904
Gas6	-0,82	0,110252498	-0,64	0,574767565	0,41	0,716743339	-4,78	0,003009221	-1,06	0,065968102
Gas7	-0,6	0,27425637	-0,6	0,264702741	0,02	0,991568687	0,22	0,69938772	-0,1	0,915395762
Gas8	-0,09	0,884230844	-0,15	0,901210697	0,4	0,633535699	0,97	0,122551381	0,06	0,962094947
Gast	0,21	0,717407143	0,03	0,974580396	-0,02	0,979822436	-0,21	0,797123056	-0,03	0,982175252
Gata1	-0,26	0,760994851	-0,53	0,444058759	-0,16	0,894109709	0,78	0,207337982	0,38	0,626176831
Gata2	-0,12	0,827297612	0,21	0,797291146	-0,3	0,552970779	-1,19	0,025068521	-0,04	0,956702425
Gata3	0,03	0,959466597	0,36	0,51825831	-0,24	0,744387748	-0,66	0,309985864	-0,19	0,779699075
Gata4	-0,2	0,777335496	-0,41	0,459453311	0,1	0,93077684	0,09	0,939446012	-0,29	0,783490449
Gata5	0,18	0,791084597	-0,18	0,763796207	-0,16	0,813180174	-1,38	0,156363909	-0,4	0,74506541
Gata5os	0,24	0,707476585	0,03	0,984812702	-0,04	0,962216849	0,17	0,640737261	-0,04	0,969994712
Gata6	-0,44	0,69184055	-0,9	0,200336704	0,12	0,944441051	-1,82	0,067522477	-0,1	0,944318268
Gatad1	-0,12	0,79119595	-0,08	0,892238841	0,63	0,373558126	-0,07	0,953637329	-0,22	0,870379634
Gatad2a	0,09	0,841200817	0,06	0,956849804	0,13	0,872900604	0,1	0,854971757	0,08	0,913553402

Gatad2b	-0,01	0,993728727	-0,22	0,581631726	0,3	0,598179126	-0,19	0,563573506	-0,19	0,763240477
Gatb	-0,43	0,435235349	-0,51	0,574121139	0,23	0,747906037	0,18	0,658866873	-0,26	0,587735967
Gatc	-0,37	0,513822814	-0,42	0,673871757	-0,33	0,683917899	-0,14	0,878911014	-0,16	0,884248437
Gatm	-0,24	0,744205992	-0,29	0,664765388	0,19	0,862146599	-0,26	0,475952768	-0,66	0,146960218
Gatsl2	-0,04	0,939788769	-0,37	0,695689103	0,49	0,252464368	0,46	0,566850346	-0,61	0,57707001
Gatsl3	-0,47	0,545805455	-0,16	0,851830452	0,07	0,953074345	-2,18	0,007250152	-0,86	0,102038175
Gba	0,57	0,244269955	-0,07	0,882847123	0,19	0,823823322	0,22	0,533965374	0,02	0,980945466
Gba2	-0,37	0,551135898	-0,33	0,702757763	0,21	0,859578966	-0,96	0,042921835	-0,54	0,476763678
Gbas	-0,27	0,464939452	-0,35	0,818613446	-0,65	0,323989114	0,67	0,737607953	0,84	0,654016085
Gbe1	0	0,998210173	0,85	0,158696948	0	0,999329448	-0,64	0,214242928	1,35	0,048272729
Gbf1	-0,1	0,884923261	-0,31	0,628779499	0,36	0,576712107	0,54	0,226286594	-0,08	0,92519473
Gbgt1	0,17	0,785491059	0,29	0,753679288	-0,09	0,935778422	-0,16	0,686514009	-0,14	0,887815327
Gbp10	1,84	0,183050028	2,56	0,013071578	-4,17	6,91718E-05	0,14	0,730467863	3,06	0,000336363
Gbp11	4,18	0,002092986	4,17	0,040620931	-4,33	0,000045362	0,34	0,672775602	4,82	0,00018276
Gbp2	1,31	0,389268664	1,57	0,094438943	-3,56	0,002364432	0,74	0,325056024	2,43	0,005031911
Gbp2b	5,36	0,169313016	0,07	0,966078321	-0,17	0,864598204	0,42	0,514179455	0,88	0,109294088
Gbp3	1,26	0,190706898	1,03	0,084290601	-1,75	0,009489185	1,28	0,014159207	2,71	0,000660296
Gbp4	1,49	0,21284035	0,98	0,080612373	-3,5	2,87896E-05	0,46	0,269556487	1,94	0,003984113
Gbp5	1,92	0,154960518	1,72	0,040620931	-3,29	2,76692E-05	0,41	0,354518226	2,33	0,002545536
Gbp7	1,51	0,268112899	0,95	0,129214485	-2,97	0,000687908	0,4	0,607476821	2,05	0,013431226
Gbp8	3,26	0,016666769	3,9	0,040620931	-4,49	2,76692E-05	-0,81	0,355997334	4,63	0,000336363
Gbp9	0,77	0,268283142	0,8	0,121458348	-1,8	0,00990492	-0,02	0,974087645	1,24	0,01813934
Gbx1	-0,53	0,322835282	-0,39	0,537678815	0,08	0,904406621	0,01	0,992323442	-0,35	0,601205261
Gbx2	0,29	0,656318528	0,15	0,775155136	0,02	0,987003605	-0,1	0,839149192	-0,31	0,712786855
Gc	0	0,996259311	0,12	0,916496897	0,02	0,988661889	-0,43	0,691718699	1,17	0,369835412
Gca	-0,21	0,696873129	0,35	0,866248527	1,05	0,55470787	-0,38	0,748929665	0,44	0,792404969
Gcat	-0,37	0,496123406	-0,13	0,934480412	0,7	0,493780438	-0,56	0,149519451	0	0,997794713
Gcc1	-0,23	0,702001327	0,24	0,670412523	-0,19	0,760531859	-0,59	0,174848313	0,09	0,930863234
Gcc2	-0,17	0,676906193	-0,17	0,897645724	0,04	0,969928932	0,15	0,895880186	-0,56	0,666055303
Gcdh	0,23	0,782889069	0,04	0,983028198	0,73	0,462643491	-0,78	0,067122689	-1,25	0,103208118
Gcfc2	-0,01	0,994017749	-0,43	0,656542439	0,14	0,839096222	-0,26	0,665832473	-0,51	0,520314212
Gcg	-0,22	0,739638841	-0,27	0,745602001	-0,53	0,313378726	-0,05	0,908141892	-0,08	0,925858284
Gcgr	-0,16	0,777335496	0,13	0,823859284	0,01	0,993379272	-0,65	0,152982	-0,25	0,702993783
Gch1	0,46	0,306843087	0,27	0,615893783	-0,1	0,917672398	-0,1	0,825982087	0,37	0,525387388
Gchfr	-0,81	0,343001966	-1,23	0,123975096	0,95	0,038925327	-0,22	0,677149441	-1,28	0,020323407

Gck	0,22	0,640002115	0,38	0,436556718	-0,21	0,721952929	-0,3	0,316502792	-0,08	0,943668392
Gckr	0,04	0,955276549	-0,05	0,973945454	0,23	0,740579016	0	0,995663642	-0,56	0,289343983
Gclc	0	0,998927419	-0,32	0,580042259	0,06	0,96858449	-0,39	0,326805214	0,09	0,915395762
Gclm	-0,04	0,95538722	-0,7	0,493391321	-0,1	0,945452327	0,38	0,617056035	0,28	0,565817768
Gcm1	-0,25	0,704720946	-0,27	0,530207532	0,11	0,884553705	0,37	0,472790446	0,1	0,935493196
Gcm2	0,25	0,662854107	0,05	0,952178482	-0,06	0,953345773	0,11	0,809114132	0,24	0,666032606
Gcn111	-0,49	0,272587269	0,01	0,997700959	0,35	0,522643974	0,22	0,839256491	-0,22	0,858534673
Gcnt1	0,18	0,904491579	0,14	0,899624796	0,46	0,73893881	-4,18	0,003863434	-0,33	0,715928244
Gcnt2	-0,5	0,293334505	-0,38	0,649611595	0,55	0,544756897	-0,52	0,2484156	-0,28	0,699060093
Gcnt3	0,27	0,769299413	-0,07	0,90781211	-0,18	0,858646182	-0,15	0,873846693	0,33	0,763240477
Gcnt4	0,14	0,782889069	0,12	0,885724648	0,31	0,502320307	-0,19	0,776545078	-0,23	0,745958051
Gcnt7	-0,01	0,995438679	-0,05	0,940525711	-0,25	0,668633375	0,01	0,984106952	-0,02	0,984125319
Gcsam	-0,04	0,94727537	0,15	0,781665479	-0,14	0,862869965	-0,17	0,707780982	-0,24	0,832289552
Gda	-0,53	0,417009267	-0,15	0,746439988	-0,05	0,966647226	1,82	0,061664353	-0,03	0,984724142
Gdap1	-0,98	0,205139432	0,3	0,805135188	-0,32	0,628048897	0,04	0,970406067	-0,32	0,676744294
Gdap10	1,77	0,016666769	1,21	0,094438943	-1,16	0,140777124	-0,27	0,741765786	1,4	0,060191534
Gdap111	0,56	0,575746847	0,53	0,531518093	-0,2	0,791876238	-0,08	0,920094781	0,06	0,9478833
Gdap2	0,17	0,82858092	-0,01	0,994137877	-0,06	0,973095129	-0,47	0,368725311	-0,18	0,860292816
Gde1	-0,09	0,926692467	-0,39	0,614530823	0,52	0,592369467	-0,02	0,982212444	-0,27	0,686049613
Gdf10	0,67	0,194613044	0,37	0,508112801	-0,07	0,944441051	-0,93	0,027993186	-0,26	0,781777975
Gdf11	0,59	0,277692472	0,72	0,187291785	0,66	0,443341184	0,21	0,797009622	0,02	0,989767278
Gdf15	-0,08	0,899079341	0,3	0,574304911	-0,58	0,552093103	-1,19	0,050236686	1,4	0,05100134
Gdf2	0,22	0,617280733	0,11	0,842793123	0,25	0,577305336	-0,04	0,952409831	-0,39	0,498553997
Gdf3	0,21	0,592176997	0	0,999395995	-0,02	0,987356432	-0,04	0,923775458	-0,32	0,551972106
Gdf5	0,14	0,831276898	-0,01	0,997344247	0,12	0,882248195	0,07	0,899335603	0	0,997299415
Gdf6	0,08	0,881663401	0,21	0,792290003	-0,26	0,640924712	0,06	0,9324626	0,08	0,947437555
Gdf7	0,11	0,810208393	0,06	0,909575246	-0,32	0,487870604	0,05	0,896599656	0,29	0,565598886
Gdf9	-0,1	0,930078431	-0,06	0,946864476	0,19	0,808538071	0,25	0,795215066	-0,46	0,524829864
Gdi1	-0,17	0,703606438	0,09	0,859585789	0,24	0,680381632	-0,49	0,16659661	-0,18	0,755677288
Gdi2	-0,03	0,958512892	-0,15	0,831580851	0,16	0,824682741	0,79	0,136691359	0,12	0,879206646
Gdnf	-0,05	0,957427783	0,25	0,670859269	-0,15	0,864053515	-0,24	0,80795564	-0,02	0,985982505
Gdpd1	-0,14	0,882060783	0,26	0,709432782	0,31	0,770526999	-0,1	0,938689944	-0,71	0,426549004
Gdpd2	0,66	0,296031134	-0,75	0,30567226	-0,17	0,859411859	0,58	0,247679503	-0,64	0,241262726
Gdpd3	0,1	0,950532575	0,51	0,394656972	0,01	0,996325467	0,11	0,779547737	0,04	0,973428839
Gdpd4	0,34	0,62320005	0,12	0,904399112	-0,24	0,727913388	-0,01	0,994986217	-0,13	0,88288747

Gdpd5	-0,96	0,185199856	-0,59	0,385387329	0,64	0,35180566	0,81	0,195080843	-1,28	0,058814936
Gdpgp1	-0,46	0,553920143	-0,25	0,791642883	0,24	0,885042765	-0,8	0,468562522	-0,99	0,507222763
Gem	-0,1	0,89763852	-0,1	0,894205636	-0,14	0,815951038	0,7	0,153290864	0,47	0,454711077
Gemin2	-0,76	0,260634235	0,46	0,691433995	0,45	0,720590502	-0,66	0,165050366	-0,4	0,509225183
Gemin4	-0,06	0,94913976	0,02	0,991326833	0,19	0,715363951	0,05	0,928002892	-0,13	0,914960168
Gemin5	-0,59	0,239601221	-0,41	0,473163236	0,55	0,389647325	0,64	0,224643954	-0,18	0,830086988
Gemin6	0,11	0,926692467	-0,37	0,459417799	1,03	0,193368921	1,08	0,045013657	0,13	0,864540232
Gemin7	0,11	0,867025523	0,28	0,690405217	0,55	0,340237423	-0,14	0,848013758	0,38	0,773421155
Gen1	-0,95	0,172698611	-1,33	0,503418024	0,46	0,725191296	1,62	0,118061566	-0,21	0,861604824
Get4	-0,38	0,508360835	-0,08	0,906777728	0,58	0,568962531	0,69	0,235443733	0,14	0,890957032
Gfap	0,11	0,856984761	0,23	0,548858367	0,02	0,977126842	-0,1	0,816053567	0,24	0,680547789
Gfer	-0,42	0,668945193	0,13	0,855632384	-0,13	0,855523214	0,37	0,385426561	0,03	0,979456872
Gfi1	-0,24	0,638735898	0,13	0,92046066	-0,06	0,961854046	-0,43	0,340897191	-0,46	0,279046828
Gfi1b	0,53	0,320537801	0,42	0,534086923	-0,1	0,916721976	-0,45	0,665208114	0,05	0,975441362
Gfm1	-0,55	0,378598836	-0,58	0,208445991	0,08	0,959912236	0,4	0,664457643	-0,35	0,739121045
Gfm2	-0,07	0,948926586	-0,47	0,450538273	-0,23	0,915967285	0,2	0,525409031	-0,04	0,979456872
Gfod1	0,14	0,867953985	0,41	0,459417799	0,61	0,187886508	1	0,051384091	-0,05	0,968952017
Gfod2	-0,22	0,620468351	0,1	0,912137323	-0,1	0,90228001	-0,77	0,078262882	-0,05	0,966951657
Gfpt1	0,16	0,823793867	-0,14	0,767334174	0,06	0,955586257	1,89	0,008743376	0	0,999775166
Gfpt2	-0,92	0,305576766	-0,2	0,932292974	1,22	0,033719197	-1,36	0,018183641	0,43	0,545166604
Gfra1	0,07	0,941798404	-0,2	0,705845461	-0,03	0,979762529	0,36	0,552557581	-0,41	0,602231893
Gfra2	0,11	0,902628825	-0,38	0,561562373	-0,14	0,824505865	-0,65	0,120154902	-0,26	0,645147928
Gfra3	0,04	0,971465817	-0,43	0,508065278	-0,36	0,656878693	-0,07	0,943143586	-0,26	0,766559546
Gfra4	-0,32	0,573098005	0	1	0,21	0,750624323	-0,08	0,868680052	0,24	0,740020498
Gfral	0,19	0,746052863	-0,25	0,677026666	-0,49	0,213326049	-0,04	0,967866794	0,07	0,953297732
Gfy	-0,09	0,922537256	-0,66	0,448796542	0,34	0,416340333	0,14	0,859177093	-0,35	0,737904364
Gga1	-0,41	0,497385733	-0,02	0,970062026	0,05	0,943144399	0,22	0,521184735	-0,14	0,84854054
Gga2	-0,77	0,235549559	-0,99	0,236012745	1,34	0,207797844	0,71	0,278825037	-0,56	0,608004947
Gga3	0,19	0,720994301	-0,04	0,981914565	-0,35	0,600679499	-0,78	0,30875322	0,1	0,935100205
Ggact	0,02	0,981100832	-0,43	0,397833962	0,53	0,624057916	0,21	0,811871922	-0,36	0,712793529
Ggct	1,12	0,106297932	0,37	0,724196236	-0,4	0,616504992	0,39	0,373265213	1,68	0,005768202
Ggcx	-0,2	0,74764092	-0,33	0,431022747	-0,09	0,922318683	-0,05	0,921731995	-0,36	0,53037695
Ggh	0,02	0,976574175	-0,96	0,277253387	0,6	0,66424919	-0,96	0,091512953	-0,39	0,462558109
Ggn	0,3	0,513512947	0,01	0,996113371	0,25	0,856046789	-0,16	0,895221658	-0,42	0,728578071
Ggnbp1	-0,02	0,98297164	-0,04	0,978741224	0,09	0,906301115	-0,01	0,995108942	0,22	0,747828814

Ggnbp2	0,2	0,717407143	0,55	0,450538273	-0,06	0,934813979	0,24	0,700603284	0,71	0,165955041
Ggps1	0,11	0,821267687	0,35	0,363748564	-0,03	0,973341568	0,05	0,951947057	0,29	0,697818445
Ggt1	-0,03	0,98608257	-0,24	0,82505545	0,16	0,873583602	-1,26	0,207023714	0,66	0,723262402
Ggt5	0,37	0,639006791	0,04	0,952099316	0,08	0,926779779	0,28	0,577432583	-0,45	0,559845734
Ggt6	-0,03	0,972164346	0,28	0,832968521	-0,14	0,855381787	-0,41	0,588987424	-0,62	0,227687174
Ggt7	-0,05	0,958512892	0,29	0,490598951	-0,18	0,770526999	-0,36	0,33759322	-0,32	0,560964387
Ggta1	-0,13	0,877610332	0,17	0,792434694	-0,78	0,15883036	0,17	0,722330612	0,62	0,210614146
Gh	0,39	0,48807403	-0,01	0,996259587	0	0,997394645	-0,09	0,928002892	-0,08	0,951429597
Ghdc	-0,34	0,505077442	-0,38	0,446315327	-0,59	0,465949919	0,05	0,926622453	-0,58	0,236565526
Ghitm	0,42	0,317202788	0,48	0,295775341	-0,14	0,871283127	0,39	0,387982309	0,73	0,149951093
Ghr	0,34	0,497385733	-0,25	0,74583457	0,62	0,393736455	-0,38	0,243282227	-0,76	0,16777264
Ghrh	0,13	0,892949421	0,44	0,559630539	-0,14	0,894339966	-0,45	0,325829479	-0,32	0,600537288
Ghrhr	-0,08	0,905818004	0,59	0,246785885	-0,59	0,157817229	-0,54	0,324794827	-0,19	0,826207788
Ghrl	0,76	0,154960518	-0,49	0,670682838	0,15	0,857100866	0,17	0,737366847	0,02	0,979456872
Ghsr	0,04	0,964124037	-0,04	0,956935029	-0,02	0,990485372	0,06	0,914828446	0,12	0,904636459
Gid4	-0,52	0,364497258	-0,43	0,585308878	0,03	0,978012085	0,27	0,455993377	-0,41	0,419557334
Gid8	-0,25	0,632511582	0,29	0,753679288	0,67	0,542385406	0,32	0,70537473	0,3	0,707200675
Gif	0,11	0,908569912	-0,01	0,994567885	-0,2	0,879127552	0,47	0,247845465	0,26	0,716979399
Gigyf1	0,01	0,992615147	-0,18	0,829839151	0,32	0,668625627	0,1	0,869148815	-0,02	0,98526902
Gigyf2	-0,14	0,892974912	-0,08	0,928134372	-0,3	0,599364835	-0,05	0,931639562	-0,05	0,958259949
Gimap1	-0,04	0,958512892	0,23	0,560357477	-0,39	0,530264141	-0,47	0,325923875	0,07	0,953297732
Gimap3	-0,5	0,399784464	0,24	0,609791675	-0,82	0,47576046	-2,74	0,096085093	0,23	0,9162287
Gimap4	0,23	0,595245851	0,37	0,370515616	-1,8	0,004497718	-0,16	0,654016303	0,28	0,574285481
Gimap5	0,67	0,143037124	0,7	0,128762366	-1,33	0,041414494	-0,73	0,152952736	0,4	0,492214222
Gimap6	0,3	0,45798569	0,21	0,581950526	-0,24	0,705621758	-0,46	0,17421446	0,12	0,852287138
Gimap7	-0,14	0,871622679	-0,04	0,950478648	-0,12	0,920858287	-0,49	0,389981292	0,37	0,654872635
Gimap8	0,08	0,877675489	0,04	0,982466032	-0,29	0,592417208	-0,2	0,756796047	0,44	0,559721978
Gimap9	0,3	0,576555049	0,81	0,174744147	-0,11	0,941063967	-0,15	0,817794705	1,4	0,023214623
Gimd1	-0,02	0,973883276	0	1	0,14	0,817818413	-0,05	0,919889648	-0,04	0,977247356
Gin1	-0,25	0,755100499	-0,06	0,910184435	0,43	0,552970779	-0,34	0,342955376	-0,12	0,883154336
Ginm1	-0,19	0,761457464	-0,21	0,574304911	0,28	0,750027264	-0,28	0,488026149	-0,43	0,356604653
Gins1	-2,21	0,104092085	-2,67	0,129214485	2,39	0,097897914	2,09	0,129101197	-0,46	0,788112596
Gins2	-0,64	0,232916935	-1,59	0,235726512	0,84	0,09059546	1,95	0,046886999	0,1	0,903241997
Gins3	-0,54	0,660566503	-0,11	0,857408462	-0,02	0,983471086	0,18	0,712115859	0,11	0,937536158
Gins4	-0,51	0,414844288	-0,08	0,932292974	0,4	0,675674731	-0,19	0,63665208	-0,81	0,246316824

Gip	0,32	0,547519398	-0,33	0,59780175	0,16	0,834042944	0,72	0,074540949	0,27	0,655657337
Gipc1	-0,4	0,358271337	-0,54	0,325242663	0,35	0,64473731	0,63	0,307458691	-0,57	0,449864591
Gipc2	-0,2	0,841686611	0,16	0,874356923	0,26	0,842767638	1,29	0,126908342	0,9	0,236669428
Gipc3	-0,17	0,882500171	0,03	0,971801869	-0,06	0,957152002	-1,3	0,04172436	0,37	0,590396118
Gipr	-0,12	0,866989155	-0,18	0,82505545	0,04	0,973006385	-0,06	0,910189972	-0,27	0,664117686
Git1	-0,08	0,883923631	-0,18	0,747728608	0,07	0,928928183	-0,04	0,943143586	-0,12	0,87934258
Git2	-0,32	0,496123406	-0,38	0,565639972	0,03	0,976718324	0,29	0,648069093	-0,56	0,34118587
Gja1	-0,18	0,686076441	-0,21	0,708684603	0,31	0,514610288	1,84	0,012175785	-0,17	0,797293554
Gja10	0	0,996998625	0,02	0,975124205	0	0,997865616	-0,02	0,967866794	0,23	0,680898047
Gja3	0,12	0,832513798	-0,1	0,825662099	0,12	0,856218874	0,14	0,801930792	-0,01	0,992370267
Gja4	0	0,999218248	0,01	0,991131565	-0,41	0,474517891	-0,73	0,072155228	0,2	0,728530603
Gja5	-0,16	0,892124736	-0,01	0,998513452	-0,19	0,896728577	-1,11	0,129101197	0,22	0,787325394
Gja6	0	0,998027251	0,14	0,847473714	0,21	0,699879486	0,17	0,711064066	1,03	0,053873233
Gja8	0,14	0,816465857	0,12	0,875828468	-0,07	0,914867655	-0,13	0,845813504	0	0,9969305
Gjb1	0,04	0,965116762	0,23	0,642151308	-0,36	0,452872263	-0,38	0,368956303	-0,07	0,92519473
Gjb2	0,14	0,828767158	0,01	0,994137877	-0,19	0,844854601	-0,6	0,146784762	1,12	0,117149411
Gjb3	0,25	0,820625022	0,29	0,742730285	0,91	0,158177551	-0,34	0,267542326	-0,14	0,872104386
Gjb4	0,14	0,803737003	0,25	0,839789639	0,89	0,19907753	-0,22	0,731120092	-0,28	0,702402249
Gjb5	0,39	0,358649205	-0,04	0,964757836	-0,17	0,78534601	-0,14	0,67600396	0,36	0,549450339
Gjb6	-0,31	0,500870793	-0,27	0,704681588	-0,23	0,704687187	0,22	0,604842873	-0,07	0,951429597
Gjc1	-0,19	0,748619201	0,06	0,967383815	0,32	0,526099018	-1,05	0,155086275	0,49	0,373939046
Gjc2	-0,02	0,986150521	0,07	0,912535732	-0,21	0,780077469	-0,09	0,845164782	-0,29	0,653389826
Gjc3	0,51	0,239601221	0,08	0,848821789	-0,01	0,996265665	0,16	0,800447608	0,18	0,831834722
Gjd2	0,34	0,469736745	0,17	0,700297886	-0,22	0,735003288	0,11	0,797109702	0,03	0,983469081
Gjd3	0,01	0,984040323	0,04	0,930192503	-0,11	0,867034674	0,06	0,904971257	0,15	0,824727805
Gjd4	-0,11	0,892124736	-0,38	0,40873647	-0,17	0,838886828	0,42	0,319057242	-0,25	0,6754671
Gje1	0,27	0,553920143	0,19	0,925689176	-0,45	0,432560995	-0,08	0,920158794	-0,21	0,788112596
Gk	-0,1	0,855421712	0,18	0,945143056	0,38	0,704687187	0,09	0,945566991	0,53	0,47756273
Gk2	0,16	0,764824121	-0,07	0,892727342	-0,3	0,702677589	0,14	0,715804103	-0,16	0,825966687
Gk5	0,09	0,956452501	-0,8	0,230688117	0,81	0,047971461	0	1	0,25	0,822628064
Gkap1	0,44	0,422033372	0,09	0,877602011	-0,03	0,976042637	-0,49	0,271252298	-0,41	0,630151021
Gkn1	1,94	0,07296666	0,69	0,418418761	-0,17	0,927301763	1,64	0,024040886	-0,02	0,986971861
Gkn2	0,05	0,959985598	0,08	0,927582737	-0,15	0,770376922	-0,04	0,967866794	-0,32	0,536639649
Gkn3	0,2	0,735860437	0,49	0,41028104	-0,15	0,847688308	-3,03	0,005487532	-1,6	0,031762043
Gla	0,25	0,751237683	-0,03	0,986396264	0,31	0,786437147	0,09	0,96721366	0,56	0,658322776

Glb1	-0,15	0,820023436	-0,06	0,927205716	0,25	0,804012085	1,5	0,052424276	-0,39	0,601077802
Glb1l	-0,8	0,576555049	-0,43	0,715688609	0,13	0,939684708	0,63	0,668172414	0,75	0,673120647
Glb1l2	0,18	0,764288636	-0,28	0,631728257	-0,12	0,906747817	-0,03	0,968643827	0,35	0,609595396
Glb1l3	0,11	0,816534187	0,33	0,613449608	-0,48	0,302861841	-0,22	0,628198543	0,04	0,974110019
Glcci1	-0,06	0,935644409	0,04	0,962980292	0,2	0,729592327	0,75	0,114645262	0,21	0,777805633
Glce	-0,28	0,648730873	0,06	0,943915456	0,21	0,757980709	-0,31	0,7632476	-0,19	0,89761151
Gldc	-0,15	0,841947762	0,49	0,561004864	-0,36	0,628048897	-0,61	0,257722129	-0,28	0,69063878
Gldn	0,2	0,676668915	-0,25	0,773156885	-0,19	0,770526999	0,34	0,449259448	-0,02	0,985269236
Gldnos	0,14	0,820785667	0,22	0,733180951	-0,31	0,473593056	0,24	0,504114639	0,09	0,922424838
Gle1	-0,36	0,613990129	-0,38	0,389951506	-0,01	0,98722236	-0,24	0,741452902	-0,31	0,682929195
Glg1	-0,11	0,851543807	-0,04	0,970762922	0,45	0,440917162	0,16	0,875993251	-0,08	0,94920559
Gli1	-0,02	0,990404752	0,27	0,772558681	-0,22	0,76031147	-0,43	0,504812185	0,34	0,701874538
Gli2	-0,31	0,648730873	-0,14	0,829839151	0,34	0,599127793	0,2	0,785397142	-0,02	0,984125319
Gli3	-0,26	0,656726345	0,05	0,979002922	0,03	0,988373086	-0,16	0,820745707	-0,06	0,958728452
Glipr1	-0,31	0,803737003	-0,11	0,932292974	2,04	0,213830237	0,27	0,817029982	0,3	0,860292816
Glipr1l1	-0,25	0,824728873	-0,43	0,543900329	0,1	0,952366138	1,04	0,380444012	0,37	0,830077903
Glipr1l2	-0,01	0,991516118	-0,12	0,825210924	-0,29	0,628048897	0,48	0,323830449	0,09	0,910249438
Glipr1l3	0,07	0,950011132	-0,5	0,561842393	0,09	0,895434884	0,61	0,316860293	0,27	0,668008337
Glipr2	0,34	0,524084565	1,08	0,104392193	-0,68	0,36945384	1,17	0,075520945	1,04	0,209884297
Glis1	0,14	0,816710776	-0,17	0,752804236	0,01	0,993379272	0,21	0,683342816	0,16	0,823098095
Glis2	-0,21	0,764288636	-0,12	0,864363741	0,45	0,325974926	0,61	0,373249226	0,24	0,82517732
Glis3	0,6	0,239601221	0,15	0,945143056	-0,31	0,772397144	0,26	0,814810741	-0,39	0,687229846
Glmn	-0,84	0,17366966	-0,02	0,990380046	0,62	0,489556221	-0,05	0,969377207	-1,13	0,176186731
Glmp	0,26	0,582758865	0,1	0,895950162	0,17	0,811480974	0,21	0,774359285	-0,17	0,88022108
Glo1	-0,1	0,825308689	-0,29	0,55478638	0,1	0,934354994	1,23	0,075614088	-0,19	0,864540232
Glod4	-0,19	0,733812233	-0,43	0,425488588	0,35	0,727548313	0,16	0,794368434	0,16	0,876418697
Glod5	-0,66	0,187868882	-0,63	0,602549494	0,66	0,316219499	3,57	0,031868323	-0,27	0,877669996
Glp1r	0,13	0,933039028	0,48	0,559617305	-0,21	0,877598693	-1,55	0,01321417	-0,86	0,37231538
Glp2r	-0,01	0,990404752	0,1	0,926157704	-0,24	0,660610212	-0,09	0,891975149	0,17	0,825990389
Glra1	-0,07	0,929247775	-0,05	0,943915456	-0,31	0,501058575	0,36	0,303116085	-0,45	0,587915673
Glra2	-0,11	0,896249068	0	1	-0,09	0,935168506	0	0,999221046	0,16	0,819172843
Glra3	0,26	0,65525391	0,1	0,954948291	0,14	0,863833849	0,02	0,988740719	0,11	0,953297732
Glra4	0,52	0,496008309	0,46	0,641792237	0,15	0,795128728	-0,4	0,57095196	-0,29	0,697757911
Glr1b	0,28	0,61807202	-0,17	0,813423328	-0,07	0,907951869	0,09	0,829908689	0,14	0,893117638
Glrp1	0,19	0,79249191	0,01	0,992175086	-0,23	0,670137495	0,04	0,932800758	-0,16	0,845218636

Glrx	1,26	0,175830295	0,97	0,142297228	-0,96	0,060717312	1,79	0,012175785	0,27	0,673577848
Glrx2	-0,04	0,981308673	0,54	0,541469535	0,27	0,77587992	-0,45	0,25949989	-0,27	0,608072805
Glrx3	-0,45	0,617280733	-0,8	0,147385944	0,35	0,85833551	1,4	0,062125207	-0,62	0,576777161
Glrx5	-0,54	0,179001759	-0,49	0,314703215	0,1	0,923396625	1,02	0,035059836	-0,56	0,278240482
Gls	0,4	0,658266451	0,57	0,277253387	0,1	0,887998113	-0,52	0,616285736	0,16	0,917779543
Gls2	0,26	0,752042687	-0,43	0,506004277	0,57	0,601604534	0,49	0,512935647	-0,12	0,913638841
Glt1d1	0,11	0,869225685	-0,04	0,958187617	-0,32	0,573330898	-0,29	0,539592575	-0,07	0,937446198
Glt28d2	0,18	0,895278749	-0,63	0,230688117	1,25	0,21870601	-0,63	0,382907979	-0,64	0,48885065
Glt6d1	0,67	0,425285092	-0,13	0,936502479	-0,17	0,861307315	0,06	0,964799895	-0,11	0,919802054
Glt8d1	-0,35	0,775122619	0,23	0,690627372	0,34	0,841563482	-0,23	0,538229097	-0,37	0,454039023
Glt8d2	-0,12	0,859085937	0,28	0,697372426	-0,15	0,891782315	-0,22	0,560823199	0,22	0,750954863
Gltp	-0,34	0,593540946	-0,47	0,661976216	-0,01	0,995568713	-0,09	0,85447054	0,12	0,885872093
Gltpd2	0,06	0,946792769	-0,05	0,928267096	0,05	0,961800548	-0,03	0,968211182	-0,02	0,985266733
Gltscr1	0,03	0,976870178	0,27	0,624712123	0,09	0,922318683	-0,29	0,345798255	-0,36	0,43484836
Gltscr1l	0,09	0,944546118	-0,11	0,940161762	-0,14	0,908400411	-0,45	0,580120569	-0,16	0,865258929
Gltscr2	-0,03	0,958013568	0,32	0,508633526	-0,06	0,946842192	-0,1	0,888184152	0,15	0,860292816
Glud1	-0,21	0,66946372	0,01	0,991023942	0,29	0,848462153	0,61	0,364026081	0,12	0,917356423
Glul	-0,65	0,269377108	-0,4	0,48206644	0,29	0,542398079	-0,92	0,030491027	-0,36	0,486708315
Glyat	-0,67	0,400980668	0,67	0,678898259	0,38	0,714397348	0,01	0,995261656	0,73	0,398637431
Glyatl3	0,36	0,434674431	0,56	0,400515868	-0,12	0,838800785	-0,16	0,863368298	-0,12	0,904737757
Glycam1	0,36	0,446685156	0,46	0,470112519	0,34	0,701508321	0,36	0,31450302	-0,02	0,984125319
Glyctk	-0,32	0,589294335	0,24	0,818072947	-0,16	0,854432422	-0,61	0,383914763	-0,24	0,762105118
Glyr1	-0,41	0,306770157	-0,11	0,855632384	0,24	0,638689491	0,19	0,680951303	-0,3	0,623214829
Gm10000	-0,46	0,269264884	-0,1	0,910688765	-0,31	0,530631025	-0,92	0,115795315	-0,4	0,602622607
Gm10002	0,32	0,573267041	-0,64	0,702991386	0,11	0,967767582	-0,8	0,603152837	-0,71	0,74624632
Gm10006	-0,29	0,561977827	0,5	0,430154065	0,17	0,792914591	-0,22	0,769870404	0,26	0,750504485
Gm10007	0,03	0,965116762	0,14	0,761404909	-0,56	0,433353965	-0,2	0,609789473	-0,09	0,906227836
Gm10021	0,68	0,124734826	0,65	0,344890637	-0,96	0,302861841	1,44	0,017791354	0,37	0,485016273
Gm10023	0,03	0,976574175	-0,14	0,789051952	0,33	0,436827113	-0,15	0,749306304	-0,04	0,977991682
Gm10024	0,15	0,811009431	0,11	0,809683705	-0,38	0,493914485	0,05	0,910392734	0,18	0,771772186
Gm10030	-0,61	0,449954369	0,14	0,858860016	0,02	0,991240121	0,04	0,983166423	0,04	0,983617617
Gm10032	0,12	0,839871081	0,2	0,640299669	0,24	0,689270883	-0,07	0,914195977	-0,28	0,726246366
Gm10033	-0,19	0,841584453	0,02	0,9860901	0,73	0,312918361	0,02	0,994638711	0,14	0,948163009
Gm10037	0,3	0,664456582	-0,05	0,974580396	0,1	0,938795886	0	1	-0,15	0,803738269
Gm10044	-0,05	0,948376096	0,14	0,802734108	-0,45	0,379638471	-0,17	0,669517948	0,21	0,765809384

Gm10046	0,26	0,683531628	0,15	0,858672146	-0,21	0,809062815	-0,22	0,706314848	-0,01	0,991980521
Gm10057	-0,26	0,676387559	0,32	0,655676851	0,08	0,953951069	0,43	0,679377653	-0,06	0,973162988
Gm10065	-0,03	0,955919722	-0,04	0,93451524	-0,19	0,785542164	0	1	-0,02	0,981913783
Gm10069	-0,35	0,410041925	0,06	0,935984823	-0,09	0,897233315	-0,33	0,706198355	-0,08	0,969117862
Gm10081	0,32	0,493929	0,07	0,916255958	0,21	0,727548313	0,22	0,520461753	0,3	0,68987325
Gm10091	-0,07	0,90685932	-0,07	0,893013712	0,2	0,837375184	-0,72	0,078600315	-0,15	0,830268209
Gm10097	0,12	0,783929127	0,05	0,924916733	0,04	0,955303601	0,05	0,903089012	0,3	0,587915673
Gm10099	0,32	0,53686867	0,06	0,890574965	-0,11	0,90665	0,08	0,932803079	0,24	0,85508146
Gm10100	-0,6	0,316863649	0,42	0,426168855	0,23	0,749607234	-0,22	0,691600442	-0,02	0,980961333
Gm10101	-0,24	0,851879774	-0,46	0,664787536	-0,34	0,586255491	0,01	0,997827705	-0,35	0,690188647
Gm10104	0	0,997487069	0,11	0,90251322	-0,01	0,990836784	-0,1	0,891790388	-0,46	0,407527353
Gm10109	0,4	0,438167328	-0,52	0,643743213	-0,2	0,683633656	0,07	0,932315462	-0,48	0,55122001
Gm10113	0,2	0,718996404	-0,06	0,928402591	-0,09	0,915407865	0,12	0,819747319	-0,14	0,88131673
Gm10115	0,29	0,59710379	-0,2	0,857503073	0,01	0,995677064	0,26	0,613137486	0,65	0,356938897
Gm10118	0,15	0,778869381	0,02	0,976583732	-0,09	0,894339966	0,2	0,696542281	0,35	0,651690564
Gm10125	-0,2	0,773356367	-0,18	0,927776381	-0,25	0,865318296	-0,03	0,985897275	-0,04	0,979456872
Gm10129	0,07	0,894248924	0,08	0,865660484	-0,14	0,816360932	0	0,996714438	-0,04	0,962378605
Gm10134	-0,07	0,900340189	0,05	0,926810709	0,72	0,326707568	-0,53	0,546558562	-0,61	0,552033547
Gm10139	-0,03	0,975506993	0,14	0,842793123	-0,52	0,541560473	0,08	0,869855587	-0,58	0,427146889
Gm10143	-0,15	0,739833092	-0,18	0,763005394	-0,33	0,418524099	0,12	0,76520917	-0,11	0,922328535
Gm10152	0,1	0,867953985	-0,33	0,666285906	-0,16	0,79284622	0,18	0,676010477	-0,17	0,848472475
Gm10153	0,26	0,509815996	0,14	0,926157704	0,08	0,938833771	-0,11	0,905746179	-0,01	0,990091016
Gm10176	0,01	0,989017567	0,01	0,994979369	-0,16	0,777387225	0,07	0,910298592	0,13	0,851207222
Gm10188	-0,07	0,887517705	-0,15	0,815791007	-0,08	0,922807267	0,44	0,465045754	-0,08	0,932111028
Gm10190	-0,07	0,892203477	0,08	0,904698551	0,07	0,912968686	-0,14	0,709570719	0,1	0,881943508
Gm10192	-0,05	0,918428949	-0,33	0,506403012	0,1	0,885556448	0,06	0,920036779	-0,14	0,844455252
Gm10220	0,18	0,886889675	0	1	-0,97	0,398201234	-0,21	0,783708375	-0,36	0,616140729
Gm10228	0,05	0,950669622	0,34	0,664765388	0,02	0,984778342	-0,37	0,313562807	-0,33	0,735192953
Gm10229	0,05	0,928103232	0	0,99691664	-0,05	0,946810097	0	0,996769706	0,14	0,839474287
Gm10244	0,34	0,474293292	-0,31	0,666450149	-0,32	0,471873683	0	1	0,08	0,916900441
Gm10248	0,1	0,837854131	0,19	0,807175471	-0,53	0,199071989	-0,29	0,608614479	-0,19	0,776907684
Gm10253	0,72	0,214139353	0,14	0,910595744	-0,14	0,8128837	0,19	0,592457782	0,19	0,768278056
Gm10258	1,04	0,44070168	1,44	0,431942204	0,49	0,702928613	-0,22	0,912858228	0,45	0,785714194
Gm10267	0,03	0,966775766	0,2	0,612645853	-0,03	0,980801972	-0,04	0,940734733	0,05	0,952753183
Gm10272	0,3	0,61200942	0,37	0,732847182	0,15	0,868609956	-0,25	0,671289496	-0,09	0,916173996

Gm10277	-0,17	0,785864159	0,11	0,888531894	0,23	0,777417583	0,61	0,388085052	0,59	0,521069462
Gm10278	0,06	0,90269029	0,03	0,954324398	-0,17	0,826840894	-0,02	0,970406067	-0,14	0,83423691
Gm10280	-0,05	0,943079514	0,25	0,723677011	-0,09	0,901816517	-0,58	0,305432029	-0,44	0,585298066
Gm10283	-0,08	0,8592718	-0,04	0,926810709	-0,16	0,765570799	-0,28	0,523107406	-0,22	0,716229308
Gm10287	0,43	0,393169325	0,06	0,934294134	-0,06	0,953975807	-0,16	0,827026984	-0,08	0,97098398
Gm10295	0,09	0,892823025	-0,09	0,839789639	-0,23	0,68573346	-0,1	0,911958998	-0,04	0,975441362
Gm10300	-0,05	0,928103232	-0,05	0,921610565	-0,04	0,959650277	-0,05	0,903744147	0,01	0,989838283
Gm10304	0,18	0,752906757	0,16	0,77156543	-0,24	0,743689069	0,07	0,856569593	0,04	0,955499131
Gm10306	0	0,996998625	0,15	0,761560013	-0,03	0,976522658	0,08	0,864728635	0,06	0,953297732
Gm10308	-0,02	0,989017567	0,31	0,49125334	-0,1	0,915321116	-0,25	0,525409031	-0,17	0,817563348
Gm10309	-0,17	0,800851935	-0,12	0,806456132	-0,36	0,611372326	-0,31	0,405379119	-0,89	0,32285712
Gm10318	0,18	0,795659022	0,15	0,840864779	-0,12	0,864294595	-0,07	0,88524189	0,22	0,820657685
Gm10319	-0,13	0,829299665	0,13	0,867324954	-0,04	0,952518202	-0,23	0,45119418	-0,06	0,939448119
Gm10322	0,08	0,891309235	0,08	0,855632384	-0,11	0,881924837	0,04	0,93827162	0,13	0,865258929
Gm10324	0,26	0,71867247	0	0,999210601	-0,11	0,890842571	0,35	0,340577298	0,13	0,940774655
Gm10325	0,3	0,734271791	-0,2	0,664787536	-0,36	0,584107565	0,02	0,988205241	-0,08	0,96047099
Gm10330	-0,11	0,857585372	0,41	0,608466494	0,05	0,941627748	0,26	0,643335664	0,13	0,843351909
Gm10334	0,42	0,684796553	0,59	0,17827498	-0,22	0,867543859	-0,25	0,510236478	-0,39	0,563077271
Gm10344	0,03	0,966775766	0	1	-0,14	0,873457545	0,2	0,699906369	-0,34	0,657070737
Gm10353	0,27	0,518267881	0,52	0,565456041	0,02	0,983917018	-0,07	0,919263182	0,7	0,220768726
Gm10354	0,32	0,71099824	0,22	0,673542391	-0,74	0,412239846	-0,32	0,60270029	-0,09	0,949544475
Gm10367	0,28	0,551155038	-0,1	0,842793123	-0,26	0,707035755	-0,08	0,832383062	-0,06	0,933759514
Gm10369	0,47	0,521669024	-0,07	0,900782278	-0,06	0,950846671	-1,14	0,295360318	-1,23	0,17837312
Gm10371	-0,26	0,762165257	0,22	0,750378621	0	0,997581017	0,38	0,434837088	0,66	0,375162254
Gm10373	0,37	0,624961842	0,31	0,59780175	-0,09	0,911506558	-0,01	0,987229847	-0,21	0,814438115
Gm10375	-0,1	0,9174562	-0,12	0,915434803	0,18	0,777417583	0,08	0,919313613	-0,01	0,994270272
Gm10382	0,01	0,994117089	-0,32	0,593605226	0,03	0,971479752	0,33	0,397361621	0,31	0,651895091
Gm10384	0,29	0,509815996	0,17	0,808498635	0,12	0,856046789	0,03	0,969377207	0,15	0,885919236
Gm10387	0,72	0,355118268	0,28	0,833868618	-0,06	0,957114647	-0,29	0,652007823	0,2	0,846205023
Gm10388	0,57	0,24508813	0,6	0,49125334	-0,62	0,342313446	0,08	0,88017942	0,7	0,421255613
Gm10389	-0,06	0,94902211	0,07	0,952692737	0,24	0,704014086	0,05	0,920716718	-0,36	0,712793529
Gm10390	-0,07	0,914090929	0,02	0,976583732	-0,12	0,882540073	0,06	0,949239972	0,07	0,956610289
Gm10392	0,05	0,971245076	-0,13	0,86695983	0,05	0,939885989	-0,1	0,871488719	0,14	0,838281362
Gm10398	-0,31	0,617280733	-0,03	0,975959817	0,17	0,856046789	0,12	0,927735789	0,29	0,806649799
Gm10399	-0,23	0,567855902	0,2	0,694017753	0,01	0,987390039	-0,32	0,739149218	-0,29	0,765327693

Gm10400	0,25	0,702902826	-0,08	0,869927431	-0,13	0,807727786	-0,01	0,988205241	0,53	0,32673984
Gm10406	1,02	0,055054676	0,94	0,087435995	-1,35	0,059939274	1,76	0,025699992	0,1	0,925451338
Gm10415	0	0,999156748	0,04	0,959685428	-0,04	0,949912807	0,05	0,932512513	-0,14	0,863496792
Gm10416	-0,09	0,84377795	0,11	0,82485467	0,1	0,878365741	-0,7	0,250567814	-0,34	0,765809384
Gm10417	0,02	0,97042066	-0,16	0,899496232	-0,54	0,302861841	-0,14	0,75887854	0,15	0,872242794
Gm10419	0,08	0,94271511	0,08	0,978341611	-0,12	0,922318683	-0,49	0,481666733	0,4	0,690741737
Gm10421	-0,11	0,841584453	0,03	0,979551751	-0,01	0,990836784	-0,12	0,78493052	-0,06	0,950267521
Gm10425	-0,03	0,96153339	-0,12	0,867265251	0,07	0,921956183	0,15	0,682921162	0,27	0,620579898
Gm10428	0,25	0,568473441	0,42	0,300191093	-0,16	0,798047198	0,15	0,678266102	0,01	0,989190533
Gm1043	0,26	0,802806036	0,13	0,923044405	-0,15	0,861877024	0,09	0,906288885	-0,07	0,947212444
Gm10432	0,29	0,584287872	0,12	0,906234611	0,18	0,834017354	-0,39	0,665933714	-0,19	0,87645265
Gm10433	-0,07	0,955554381	0,18	0,711176844	-0,1	0,904057901	0,04	0,94180692	0,06	0,953585538
Gm10435	0,09	0,87094817	-0,28	0,535948571	-0,21	0,712697139	-0,21	0,756742248	-0,3	0,720844381
Gm10436	-0,06	0,948926586	-0,21	0,880892852	0,02	0,979788785	-0,36	0,606812118	-0,67	0,329284951
Gm10439	0,12	0,891535966	0,68	0,501438027	-0,27	0,772397144	-0,4	0,424167291	0,47	0,435143061
Gm10440	-0,04	0,964154899	-0,1	0,852828666	-0,2	0,715497532	0,04	0,96648085	0,32	0,759648741
Gm10445	-0,15	0,814444163	-0,15	0,804576975	-0,21	0,76031147	0,03	0,965983604	0,18	0,755478611
Gm10447	-0,07	0,917014629	0,39	0,680007285	-0,14	0,858393835	-0,25	0,53858366	-0,28	0,646919634
Gm1045	0,05	0,954648978	0,19	0,852719676	0,5	0,443039118	0,07	0,94307532	0,28	0,805875294
Gm10451	0,08	0,902351728	0,01	0,996865461	-0,44	0,35354367	0,31	0,758588473	0,09	0,948163009
Gm10463	-0,17	0,883923631	0,28	0,609361686	0,41	0,617943722	-0,4	0,220100451	-0,21	0,751381706
Gm10465	-0,02	0,970875252	0,02	0,983071427	0,03	0,969570532	0	1	0,03	0,973333131
Gm10466	0,13	0,816465857	0,08	0,952352299	-0,2	0,770526999	0,35	0,602518557	0,15	0,86408757
Gm10471	0,07	0,922118639	0,07	0,941811651	-0,3	0,612239485	-0,19	0,817794705	-0,02	0,988369133
Gm10472	-0,01	0,990162934	-0,14	0,763005394	0,04	0,950846671	0,24	0,556686933	0,22	0,758582607
Gm10475	-0,14	0,814444163	0,23	0,810875398	-0,11	0,855603878	-0,18	0,751009777	0,05	0,943463914
Gm10477	-0,05	0,922398216	0,03	0,956049982	0,13	0,809137779	-0,15	0,680951303	0,05	0,953012603
Gm10482	0,06	0,904019418	-0,05	0,919475021	-0,05	0,950862176	0,31	0,606873358	-0,12	0,917356423
Gm10483	-0,07	0,902351728	0,02	0,965907062	-0,02	0,986406216	-0,07	0,869424232	0,03	0,978972169
Gm10489	0,21	0,58968537	-0,19	0,700831651	-0,2	0,769525299	-0,1	0,846021694	0,22	0,739851808
Gm10490	-0,1	0,925283862	-1,49	0,114783164	0,01	0,995662132	1,44	0,011555935	0,91	0,349150128
Gm10493	0,03	0,950531388	0,04	0,9381453	-0,12	0,830685724	0,01	0,976746541	0,01	0,985269236
Gm10494	-0,03	0,957961442	0	0,999017633	0,11	0,862869965	0,07	0,86665309	0,15	0,85508146
Gm10499	0,49	0,298948972	0,43	0,416922779	-0,83	0,040688367	0,06	0,883626339	0,66	0,169684576
Gm10501	0,14	0,867243066	0,22	0,696329013	-0,35	0,704406191	-0,36	0,521381524	0,33	0,642782255

Gm10503	0,05	0,94881239	-0,11	0,876459111	-0,24	0,751758339	0,45	0,325265273	0,32	0,61355523
Gm10505	-0,06	0,907748757	0	1	-0,03	0,961297323	-0,02	0,969986239	0,15	0,829380863
Gm10509	-0,11	0,867664049	-0,25	0,721275133	0,02	0,984012382	-0,13	0,815317622	0,67	0,211018037
Gm10510	0,03	0,94815841	-0,33	0,732044571	-0,01	0,993379272	0,09	0,851411172	0,05	0,957993472
Gm10512	-0,24	0,596655034	-0,09	0,9208542	0,04	0,956894731	-0,01	0,984219712	-0,08	0,929127539
Gm10516	-0,36	0,525882765	0,12	0,840068407	0,56	0,393731143	-0,2	0,633092233	0,04	0,95985938
Gm10517	-0,11	0,804389305	0,22	0,641792237	-0,47	0,396793877	-0,11	0,773990463	0,19	0,754511071
Gm10518	0,22	0,661376707	0,04	0,954295809	-0,04	0,961464515	0,16	0,637350063	0,08	0,911685487
Gm10521	0,34	0,39231917	-0,1	0,854940418	-0,24	0,714786226	-0,01	0,985627977	-0,02	0,983617617
Gm10524	-0,2	0,666297306	0	1	-0,09	0,898005346	-0,18	0,765887358	-0,34	0,497190175
Gm10530	-0,12	0,7830424	0,14	0,839636434	-0,14	0,81820534	0,14	0,825979396	0,14	0,914498972
Gm10532	0,04	0,955394263	-0,14	0,880473303	-0,18	0,786976094	0,18	0,659707323	0	0,997299415
Gm10535	0,03	0,966775766	0,2	0,725431195	0,04	0,955820582	0,15	0,716055856	0,1	0,916173996
Gm10536	0,14	0,839375532	-0,04	0,932292974	-0,02	0,977897176	-0,06	0,885417869	-0,16	0,818348287
Gm10538	-0,26	0,642047563	-0,09	0,863054031	-0,22	0,73501607	0,02	0,988205241	0,11	0,876059628
Gm10544	-0,43	0,266230034	-0,14	0,859954464	-0,06	0,947881687	0	0,999809258	-0,08	0,948835084
Gm10545	0,35	0,469049834	0,01	0,996259587	-0,23	0,69542952	-0,19	0,571537492	-0,03	0,973428839
Gm10548	-0,06	0,947630317	-0,09	0,891099	0,11	0,895520077	0,09	0,852596465	-0,42	0,587305934
Gm10549	0,24	0,580117138	-0,12	0,842793123	-0,39	0,603802059	-0,14	0,707902199	-0,09	0,937446198
Gm10554	-0,18	0,731173847	0	1	0,03	0,963221639	-0,54	0,450863683	-0,35	0,749887358
Gm10555	0	0,994883841	0,01	0,985413376	-0,01	0,993686224	-0,01	0,979035899	0	0,99476381
Gm10556	0,53	0,503391363	0,02	0,993068441	0,36	0,747599709	0,06	0,921731995	0,26	0,697757911
Gm10558	0,01	0,993175772	0,28	0,636812294	0,04	0,963578796	0,06	0,89150663	-0,4	0,456564217
Gm10560	-0,49	0,537328866	0,65	0,52481898	0,48	0,675157301	-0,48	0,571739259	0,72	0,623037145
Gm10561	0,15	0,925148331	-0,86	0,31069547	0,66	0,740346788	1,08	0,284374871	-0,05	0,983300881
Gm10568	-0,33	0,40470849	0,07	0,882847123	-0,07	0,900287506	0,02	0,957573971	0,31	0,581802025
Gm10570	0	0,999010996	-0,1	0,863823062	-0,24	0,661747229	0,2	0,652810109	-0,03	0,97872616
Gm10572	-0,07	0,877498793	0,02	0,966717367	-0,02	0,983471086	-0,37	0,514446	-0,35	0,661300566
Gm10573	0,34	0,302006612	0	1	-0,19	0,753584137	-0,14	0,71050512	-0,16	0,821727352
Gm10575	-0,06	0,937251448	0,19	0,803071242	0,12	0,908400411	-0,16	0,810252407	-0,11	0,876747929
Gm10576	0,24	0,533055802	0,09	0,83389171	-0,27	0,665094542	-0,31	0,501971846	-0,27	0,750504485
Gm10577	0,12	0,778869381	-0,1	0,837500541	-0,07	0,920128463	-0,11	0,776545078	-0,2	0,726042963
Gm10578	0,23	0,739833092	0,08	0,941258271	-0,18	0,864292935	0,28	0,45580171	0,23	0,78960943
Gm10579	0,12	0,778869381	0	1	0,13	0,809051989	0,14	0,723413618	0,33	0,590396118
Gm10584	0,03	0,963914207	-0,16	0,747707816	-0,39	0,709317317	0,12	0,749306304	-0,1	0,919867638

Gm10589	0,26	0,757251078	0,8	0,313668241	-0,29	0,839669459	-1,9	0,00932284	0,82	0,318985547
Gm10590	0,05	0,925333314	0,12	0,807100558	0,18	0,830507475	-0,07	0,879612976	0,15	0,930287169
Gm10604	-0,1	0,867025523	-0,5	0,601390176	-0,04	0,963357998	0,3	0,351646843	0,22	0,736245226
Gm10610	0,01	0,98297164	0,06	0,905740443	-0,07	0,916403684	-0,18	0,694362194	-0,19	0,807725933
Gm10612	-0,08	0,927460107	0,38	0,590722193	-0,57	0,442044082	-0,11	0,818693228	-0,27	0,735152891
Gm10614	0,13	0,815219917	-0,15	0,740618526	-0,23	0,702541777	0,27	0,560223278	-0,24	0,720742956
Gm10615	0,05	0,94811645	-0,61	0,661304553	-0,09	0,969035931	-0,11	0,850069699	-0,08	0,964200654
Gm10616	0,02	0,974267399	0,07	0,882931058	-0,23	0,675235188	0	1	0,19	0,805797585
Gm10617	0,12	0,761457464	0,08	0,856966527	-0,35	0,498063282	-0,05	0,90264563	-0,04	0,956610289
Gm10619	0,18	0,741490814	-0,58	0,19876663	-0,03	0,97217685	-0,03	0,965653854	-0,04	0,975200543
Gm10624	-0,05	0,91366065	-0,02	0,97875059	0,01	0,993379272	0,13	0,757267334	-0,13	0,865258929
Gm10629	0,05	0,939743729	0,1	0,83754738	-0,42	0,541560473	0	1	0,1	0,885872093
Gm10631	0,33	0,450482208	0,14	0,802979985	-0,19	0,712697139	0,34	0,357921164	0,11	0,89204841
Gm10635	0,28	0,511545589	0,32	0,677044878	-0,28	0,56811172	0,23	0,708767929	0,27	0,752420653
Gm10636	0,04	0,96097593	-0,04	0,969296652	-0,52	0,36401558	0,18	0,831660272	0,1	0,909177642
Gm10637	-0,06	0,955274506	0,04	0,987282412	0,25	0,729031049	0,26	0,81044145	0,38	0,736140152
Gm10638	-0,48	0,597618709	0,33	0,574343122	0,3	0,798711591	0,18	0,884352208	0,26	0,783412747
Gm10639	0,6	0,312868628	0,53	0,689957982	-0,19	0,8290371	-0,75	0,437001704	0,45	0,643382128
Gm10640	-0,36	0,613990129	-1,21	0,18376765	-0,26	0,729031049	0,88	0,048295711	0,38	0,60760438
Gm10642	-0,4	0,329774627	-0,37	0,642545139	0,34	0,716261194	0,37	0,415968391	-0,05	0,953971867
Gm10643	0,17	0,839824168	-0,2	0,837071004	-0,07	0,940620486	-0,74	0,074520984	-0,1	0,940438527
Gm10644	-0,13	0,821721324	0,51	0,694233866	-0,08	0,948066182	-0,65	0,376693382	-0,5	0,555858496
Gm10645	-0,88	0,422775151	0,84	0,217093794	-0,57	0,720069267	-0,3	0,479018218	-0,66	0,393051565
Gm10647	0,15	0,813304253	-0,16	0,863064855	-0,14	0,915407865	0,07	0,940891309	0,25	0,880054033
Gm10648	0,32	0,451358876	-0,15	0,904258936	-0,57	0,382042571	0,31	0,623313665	-0,22	0,755637142
Gm10649	0,01	0,98456417	0,15	0,781046971	-0,01	0,989491273	-0,01	0,979212436	-0,02	0,982816728
Gm10650	0,16	0,834609407	-0,07	0,902532927	-0,47	0,382386692	-0,18	0,767081473	-0,24	0,719609866
Gm10652	0,18	0,751534367	0,13	0,785244931	-0,05	0,95204022	0	1	-0,05	0,947559952
Gm10653	-0,29	0,571404655	0,23	0,881595712	-0,1	0,897932497	0,21	0,712190326	0,37	0,642726581
Gm10654	0,04	0,958512892	0,37	0,388579184	-0,08	0,937546889	-0,02	0,974719456	0,04	0,979420282
Gm10655	-0,25	0,785491059	0,41	0,490194454	-0,14	0,879141223	-0,06	0,893185948	0,5	0,452989679
Gm10657	0,25	0,68223979	-0,29	0,589051408	-0,32	0,688278515	0,72	0,169997936	0	0,99564566
Gm10658	0,18	0,895682399	0,23	0,693906911	-0,25	0,838592669	-0,97	0,285826337	-0,43	0,676404522
Gm10667	0,18	0,66331039	-0,02	0,970020205	0,01	0,986912078	0,03	0,948141338	-0,21	0,726042963
Gm10676	-0,21	0,722415783	0,35	0,657429109	-0,08	0,943934563	0,12	0,845259266	-0,29	0,823098095

Gm10677	-0,3	0,648730873	-0,03	0,959545753	0,22	0,678468552	0,79	0,226286594	0,12	0,937558003
Gm10680	0,24	0,559563033	0,06	0,927804354	0,17	0,751758339	0,07	0,869234665	-0,04	0,964566958
Gm10684	0,05	0,944291635	0,63	0,411059412	-0,32	0,445150751	-0,08	0,881829784	-0,11	0,898309858
Gm10685	0,32	0,59648949	0	1	-0,31	0,628978443	0,13	0,780045105	0,23	0,640333106
Gm10687	-0,11	0,900340189	0,12	0,916255958	0,5	0,528008802	0,42	0,40199632	-0,84	0,251771039
Gm10688	0,12	0,773475811	0,14	0,815022365	-0,03	0,97209334	-0,47	0,494681557	-0,52	0,552128538
Gm10690	0	1	0,12	0,782712411	0,06	0,926974012	-0,05	0,896599656	-0,23	0,702993783
Gm10693	0,34	0,572652085	0,02	0,995605655	0,03	0,982305856	0,14	0,920036779	0,01	0,993413582
Gm10696	0,04	0,95491769	0,34	0,384803204	-0,19	0,821229302	-0,03	0,968528505	0	0,997782491
Gm10699	-0,16	0,760032001	0	0,997289115	-0,32	0,548190257	-0,03	0,950962367	-0,07	0,927536545
Gm1070	-0,31	0,617280733	0,55	0,745130453	0,04	0,967127816	-0,57	0,418317818	-0,5	0,504873143
Gm10700	0,07	0,886068609	-0,17	0,729172466	0,25	0,560376292	0,05	0,903739255	-0,23	0,706246121
Gm10701	0,19	0,705284533	-0,31	0,642169508	-0,18	0,74218826	0,15	0,740212094	0,2	0,823191628
Gm10706	-0,64	0,348729432	0,06	0,956670485	0	0,997394645	-0,39	0,555605683	0,03	0,989179767
Gm10710	-0,07	0,897455401	-0,17	0,861905894	-0,52	0,614757107	-0,13	0,920589831	-0,1	0,950048707
Gm10714	0,19	0,80011956	0,07	0,958856577	-0,08	0,909975745	-0,19	0,665208114	0,02	0,985269236
Gm10723	0,09	0,841086941	0,01	0,996113371	0	0,998479656	0,03	0,936218995	0,17	0,822894226
Gm10724	-0,03	0,965764777	0,02	0,982332924	-0,46	0,408971158	-0,34	0,71158821	-0,25	0,801720063
Gm10729	0,02	0,974740074	-0,3	0,662134711	0,02	0,981188621	0,16	0,759281029	-0,36	0,769108125
Gm10731	0,03	0,972112267	-0,43	0,361406029	-0,14	0,860923344	0,33	0,35953164	0,09	0,923816228
Gm10733	0,07	0,882943798	-0,01	0,992175086	0,01	0,992344423	0	1	0,06	0,951844865
Gm10734	-0,14	0,744446447	0,07	0,932292974	0,16	0,83442082	0,56	0,355192038	-0,06	0,969928296
Gm10735	-0,18	0,791021845	-0,17	0,844425286	-0,22	0,738922327	0,08	0,941640929	-0,06	0,959573673
Gm10742	0,17	0,802334341	0,05	0,96497149	0,29	0,563934293	-0,14	0,703913685	0,08	0,952296554
Gm10743	0,15	0,816465857	-0,72	0,459417799	0,35	0,628466764	0,83	0,053429531	0,3	0,699060093
Gm10744	0,14	0,751890284	0	1	-0,28	0,545465016	0,03	0,942032046	0,29	0,587440076
Gm10745	0,4	0,278121865	-0,11	0,873628464	-0,11	0,875486206	-0,2	0,713260063	-0,11	0,920748161
Gm10747	0,08	0,867243066	0	0,998237793	-0,14	0,826840894	0,04	0,928002892	0,08	0,924271573
Gm10748	0,39	0,369418071	0,12	0,820137069	0,08	0,90672161	0,04	0,943864463	0,24	0,812229801
Gm10750	0,09	0,859044359	-0,06	0,891533665	0,08	0,920828015	0,24	0,620521302	-0,11	0,890957032
Gm10752	-0,14	0,769138738	0,11	0,837489456	0,08	0,905838194	-0,18	0,627089222	0,15	0,80618429
Gm10754	0,07	0,938388549	-0,16	0,884434898	-0,46	0,333516073	0,25	0,534925304	0,05	0,951471487
Gm10757	0,08	0,843046001	0,12	0,792112243	-0,02	0,979585868	-0,04	0,941483354	0,11	0,89204841
Gm10760	-0,11	0,796967364	-0,03	0,95775423	-0,19	0,730533593	-0,04	0,926317009	0,17	0,830086988
Gm10764	0,3	0,487571132	0,16	0,77325041	-0,3	0,648363695	0,07	0,903739255	0,3	0,602622607

Gm10765	0,15	0,702931775	0,12	0,849913233	0,03	0,963199274	-0,15	0,767937787	-0,1	0,904636459
Gm10767	0,05	0,965991176	0,04	0,970832543	0,38	0,607473016	-0,37	0,808019987	-0,42	0,830086988
Gm10768	0,01	0,995017356	-0,23	0,794404033	0,27	0,598179126	0,29	0,460330117	0,83	0,454779935
Gm10775	0,19	0,66961506	0,11	0,820427793	-0,04	0,973687736	0,17	0,776216317	0,1	0,914498972
Gm10778	-0,71	0,642618049	-0,91	0,184037064	-0,23	0,889244633	-0,44	0,468546081	0,38	0,835180315
Gm10782	-0,19	0,712165686	-0,28	0,494858163	-0,19	0,746570045	0,02	0,967047406	0,17	0,771772186
Gm10785	-0,24	0,820023436	-0,25	0,855187815	0,31	0,62535327	0	1	-0,08	0,959398085
Gm10787	0,19	0,70453516	0,1	0,8910846	-0,17	0,841942589	0,07	0,895221658	-0,03	0,979152939
Gm10789	-0,05	0,922425212	-0,06	0,934294134	-0,14	0,834017354	0,03	0,943143586	-0,24	0,6754671
Gm10790	0,2	0,79498488	0,07	0,956935029	0,14	0,911506558	0,55	0,363397218	0,51	0,66411916
Gm10791	1,21	0,156158686	1,04	0,205273528	-1,27	0,198762674	-0,02	0,991948128	0,66	0,4940585
Gm10797	-0,14	0,882500171	-0,12	0,880107273	0,13	0,82162081	0,33	0,439760247	-0,07	0,947257822
Gm10803	0,21	0,559563033	0,04	0,965147491	-0,03	0,982305856	0,04	0,94808714	-0,11	0,878966527
Gm10804	0,47	0,432091361	0,49	0,559743815	0,04	0,959376967	0,19	0,689625845	0,46	0,665051452
Gm10808	0,08	0,876138432	0,09	0,841184864	0,08	0,914134206	-1,03	0,066935845	0,19	0,874936414
Gm10814	0,07	0,903817676	0,25	0,671319666	-0,07	0,955303601	0,04	0,970931237	0,45	0,550083777
Gm10815	0,04	0,944291635	-0,03	0,952352299	0,09	0,872333096	-0,08	0,85447054	-0,02	0,983617617
Gm10822	0,15	0,707070061	0,11	0,913619068	0,04	0,975226515	-0,07	0,866142347	-0,23	0,726042963
Gm10823	0,01	0,99456044	-0,38	0,649104789	0,1	0,922318683	-0,26	0,784479261	-0,31	0,864004866
Gm10824	0,01	0,993728727	0,14	0,771641267	0,08	0,91344763	0	0,993337409	0,09	0,900126162
Gm10825	-0,48	0,558777379	-0,14	0,882918801	0,25	0,702928613	0,8	0,167912675	0,01	0,992997824
Gm10826	0,02	0,976017769	0	1	-0,14	0,82104737	0,06	0,896599656	0,08	0,916410813
Gm10827	-0,01	0,986216037	-0,04	0,956504634	-0,06	0,946845275	-0,06	0,915119168	0,17	0,824627557
Gm10829	0,08	0,865776054	-0,07	0,882931058	-0,05	0,950846671	0,1	0,798674602	-0,01	0,984847718
Gm10837	0,18	0,722844331	0,02	0,977204386	0,05	0,94930407	-0,21	0,714814802	-0,09	0,895579031
Gm10838	0,17	0,757032046	-0,13	0,781665479	0,31	0,668690906	-0,35	0,504114639	-0,89	0,349150128
Gm10839	0,02	0,979130815	0,12	0,80097084	-0,14	0,863964732	0,08	0,87811903	0,03	0,976984951
Gm10840	0,92	0,13473547	0,2	0,702991386	-0,05	0,966359868	-0,1	0,954183973	-0,59	0,664512023
Gm10842	-0,2	0,757239936	-0,01	0,986396264	0,13	0,8290371	-0,07	0,866775923	-0,1	0,928671864
Gm10844	0,25	0,603330883	0,27	0,512624555	0	0,999571656	-0,25	0,523262994	0,1	0,914176188
Gm10845	-0,22	0,697356307	-0,18	0,765325717	-0,36	0,518222477	-0,14	0,866473348	-0,48	0,446990293
Gm10846	0,07	0,874467978	0	1	-0,03	0,961329168	0,11	0,756094758	0,26	0,597080822
Gm10847	0,23	0,66235833	-0,02	0,995205602	-0,28	0,570360359	0,26	0,465862951	-0,19	0,745134899
Gm10851	1,92	0,074890017	1,59	0,205273528	-2,39	0,000552883	3,23	0,02040845	0,32	0,574931739
Gm10852	0,11	0,816465857	0,09	0,897038013	-0,25	0,652112262	-0,17	0,783528833	0,05	0,96439553

Gm10855	-0,19	0,684674757	-0,14	0,874195024	0,18	0,806102885	-0,04	0,961963439	-0,02	0,98653183
Gm10856	0,2	0,702902826	0,29	0,470112519	0,15	0,814441474	-0,32	0,484379328	0,05	0,96738578
Gm10857	0,03	0,959683262	0,19	0,800591362	-0,19	0,729592327	-0,05	0,921310565	0,15	0,818378473
Gm10858	-0,3	0,708296676	-0,04	0,954948291	-0,54	0,368726841	-0,12	0,759446803	0,12	0,900710858
Gm10860	-0,6	0,38767822	0,1	0,906201358	-0,14	0,904057901	-0,44	0,42144322	0,14	0,871939686
Gm10862	0,22	0,668336109	-0,09	0,854520972	-0,32	0,491914817	0,06	0,889364462	-0,05	0,947901649
Gm10863	-0,11	0,832773897	0,23	0,894205636	0,04	0,961386436	-1,19	0,019419918	0,05	0,963675274
Gm10864	0,17	0,781181609	-0,02	0,984913759	0,02	0,977827235	-0,02	0,980890499	0,1	0,890833196
Gm10865	0,03	0,978153995	0,21	0,678357594	-0,38	0,537671687	0,07	0,887362919	0,26	0,642685227
Gm10866	0,05	0,907391935	0	0,999210601	-0,06	0,918441706	-0,03	0,93899315	-0,01	0,987935971
Gm10873	0,49	0,457905777	0,07	0,93341869	-0,33	0,56948206	0,23	0,767176507	0,26	0,697336851
Gm10874	0,15	0,876935395	0,38	0,35496087	-0,17	0,783583806	0,02	0,972627967	-0,03	0,980961333
Gm10876	0,19	0,714491172	0,19	0,769551285	-0,14	0,799586974	-0,01	0,984136649	0,28	0,627973105
Gm10912	-0,19	0,720829271	0,09	0,95790527	0,04	0,97548193	0,45	0,191726739	-0,04	0,972590168
Gm10914	0,09	0,922118639	0,19	0,745130453	0,21	0,809137779	0,26	0,726953267	-0,14	0,91314596
Gm10922	0,63	0,644756656	0,36	0,653423189	-0,26	0,856107139	-1,38	0,055569548	-1,08	0,214056891
Gm10931	0,1	0,813460438	0,01	0,989873399	-0,1	0,868590766	-0,04	0,932289307	0,1	0,904040121
Gm10933	0,4	0,434222592	-1,06	0,141157706	0,06	0,94191438	0,94	0,38755577	-0,18	0,951471487
Gm10941	-0,05	0,948926586	-0,1	0,88741189	0,58	0,506787649	0,99	0,132361628	0,59	0,630497691
Gm1096	-0,19	0,761457464	-0,17	0,8896058	-0,32	0,481504499	0,11	0,911958998	0,1	0,932824449
Gm10961	0,4	0,314465089	0,09	0,89081665	-0,02	0,985347628	-0,09	0,907350266	0,07	0,948759136
Gm11020	0	1	0,06	0,883687585	-0,03	0,975866042	0,03	0,970992013	0,2	0,803566512
Gm1110	0	0,997893551	-0,02	0,98859071	-0,07	0,926263109	-0,14	0,815182755	-0,18	0,81469483
Gm11100	0,25	0,617280733	-0,2	0,80000598	-0,17	0,779486228	0,23	0,523255995	-0,07	0,935708361
Gm11110	-0,17	0,800851935	0,11	0,932292974	0,38	0,6348675	0	0,996714438	0,62	0,632781943
Gm11127	0,19	0,805438081	-0,11	0,899624796	-0,16	0,750826735	0,32	0,599572973	0,2	0,829444633
Gm11131	0,29	0,586458491	0,05	0,953198116	-0,5	0,377624172	0,07	0,87630843	0,09	0,911034257
Gm11149	0,38	0,580784638	0,07	0,934294134	-0,18	0,762462025	0,09	0,87811903	-0,5	0,630151021
Gm11166	0,16	0,82985488	-0,31	0,696329013	-0,2	0,757498725	0,23	0,613098505	-0,13	0,916204519
Gm11175	-0,9	0,357036798	0,24	0,839789639	-0,07	0,964509282	-0,19	0,84517253	0,55	0,462558109
Gm11184	0,21	0,761457464	-0,16	0,914586086	-0,28	0,640613239	-0,12	0,9130534	-0,15	0,909363599
Gm11186	0,16	0,805532266	-0,01	0,998345861	-0,14	0,8271738	0,04	0,920317721	-0,06	0,958727726
Gm11190	0,43	0,681371768	-0,38	0,614233457	0,06	0,962216849	0,41	0,353716436	0,29	0,721664501
Gm11201	0,09	0,886741208	0,03	0,986774681	-0,01	0,990836784	0,13	0,835223942	-0,14	0,881135847
Gm11205	-0,14	0,742790071	0,16	0,801257272	0,13	0,89402623	-0,43	0,601675182	-0,19	0,898550606

Gm11211	-0,2	0,792392579	-0,08	0,926353869	0,1	0,885551089	-0,02	0,965563926	0,14	0,828288883
Gm11213	-0,06	0,916217568	0,66	0,530750017	-0,04	0,963199274	0,06	0,884352208	0	0,999010319
Gm11217	-0,01	0,990894139	0,34	0,693906911	0,27	0,661220717	-0,13	0,857910103	-0,07	0,950558345
Gm11228	-0,18	0,762042842	0,38	0,571092292	-0,24	0,724675525	-0,61	0,112780918	-0,13	0,84597948
Gm1123	0,28	0,729202777	0,3	0,456323011	0,04	0,970673334	-0,04	0,957427513	-0,01	0,992997824
Gm11238	0,03	0,98456417	0,16	0,9152526	-0,3	0,83492007	-0,92	0,1017821	-0,22	0,790175191
Gm11240	0,03	0,969986575	0,01	0,987162042	-0,1	0,899387868	0,07	0,883575155	0,02	0,984125319
Gm11264	0,68	0,306829062	0,05	0,962980292	-0,19	0,743653977	0,35	0,512902457	0,23	0,763164852
Gm11267	0,22	0,701627731	0,31	0,65041955	0,12	0,862480223	-0,04	0,936697929	-0,14	0,839969557
Gm11269	-0,04	0,948926586	-0,18	0,726204935	-0,03	0,977081417	0,07	0,867914682	0,27	0,62728046
Gm11292	0,06	0,918804282	-0,02	0,965413567	0,03	0,968742139	-0,2	0,591821065	0,14	0,83730774
Gm11335	-0,01	0,98456417	0,39	0,615311543	-0,16	0,816372481	-0,67	0,278622648	-0,11	0,883732171
Gm11345	0,44	0,343457563	0,25	0,763796207	0,24	0,69669808	-0,21	0,696843539	0,11	0,920355527
Gm11346	0,15	0,793793954	0,21	0,679801103	0,01	0,990836784	-0,09	0,793134304	-0,16	0,795692519
Gm11351	0,09	0,907748757	0,07	0,945143056	0,01	0,993379272	0,17	0,735958592	-0,12	0,866231214
Gm11377	0,08	0,891140162	-0,03	0,951647929	-0,39	0,401972914	-0,01	0,988205241	0,08	0,940655462
Gm1140	0,12	0,919567534	-0,11	0,900801202	-0,02	0,987003605	0,19	0,720095223	0,24	0,757342197
Gm1141	0,09	0,919758492	0,15	0,891785313	-0,18	0,834406595	0,45	0,295744579	0,2	0,735152891
Gm11413	0,15	0,808485591	0,98	0,35804906	-0,32	0,569097406	0,04	0,972244785	0,55	0,443268905
Gm11418	0,06	0,933912196	0,01	0,99819107	-0,24	0,702448924	0,11	0,831135822	-0,2	0,759948291
Gm11419	0,22	0,586753542	0,04	0,932292974	-0,21	0,823823322	-0,1	0,768880868	0,03	0,974191529
Gm11423	-0,58	0,600952042	-0,52	0,6105339	0,72	0,483761569	-0,31	0,706619788	-0,41	0,623304657
Gm11426	0,01	0,991919022	0,08	0,88052282	0,06	0,957114647	-0,04	0,923775458	0,16	0,860034947
Gm11437	0,56	0,559760851	0,12	0,863912115	0,07	0,932640939	0,09	0,914828446	0,07	0,960175192
Gm11454	-0,19	0,851543807	-0,04	0,940507154	-0,46	0,324705558	-0,14	0,825884069	-0,06	0,958259949
Gm11465	-0,09	0,841140165	-0,11	0,817110093	0,23	0,777918093	-0,68	0,379392822	-0,39	0,735152891
Gm11466	0	0,998027251	-0,04	0,935329426	-0,24	0,714376082	0,08	0,883821307	0,12	0,918288793
Gm11468	-0,06	0,960597621	-0,03	0,984006421	-0,37	0,542580907	-0,12	0,741646038	-0,27	0,776814504
Gm11476	0,08	0,907472618	-0,11	0,880473303	-0,01	0,993280531	-0,04	0,977051333	-0,31	0,735052158
Gm11482	-0,16	0,721378796	0,17	0,752804236	-0,34	0,546810675	0,24	0,528088965	-0,03	0,979643119
Gm11487	-0,06	0,934809007	0,31	0,845936068	-0,1	0,929395646	-0,25	0,716478691	0,2	0,830575776
Gm11494	0,6	0,151120124	0,16	0,75824583	-0,07	0,919116989	-0,48	0,173600687	-0,8	0,104257693
Gm11497	0,21	0,597345895	0,01	0,986782918	-0,28	0,560847022	-0,16	0,651916561	0,08	0,928063484
Gm11513	0,32	0,64776317	0,01	0,994486533	-0,2	0,729031049	-0,31	0,660266809	-0,14	0,879072575
Gm11517	0,43	0,757499328	0,59	0,231499374	0,05	0,978877446	-1,68	0,201494819	0,32	0,861506431

Gm11525	-0,03	0,960597621	0,12	0,765325717	-0,08	0,90345282	-0,04	0,941644811	0,07	0,929780699
Gm11528	0,27	0,702902826	0,17	0,664787536	-0,14	0,818061098	0,01	0,992365775	0,03	0,968799126
Gm11529	0,15	0,770640793	0,57	0,256832878	0,3	0,720590502	-0,3	0,449729778	-0,01	0,985448733
Gm11536	0,21	0,882119027	1,18	0,153049551	-0,42	0,715497532	-1,28	0,111721467	-0,14	0,886027227
Gm11538	-0,06	0,92146582	-0,14	0,769052742	-0,08	0,896181325	0,41	0,241415896	0,05	0,952200672
Gm11541	-0,26	0,477363665	-0,15	0,851085879	-0,18	0,755588608	0,01	0,992906132	-0,11	0,884248437
Gm11543	-0,26	0,660482793	0,13	0,807100558	0,09	0,906275304	-0,36	0,328642472	-0,13	0,845142293
Gm11544	-0,1	0,928944712	-0,22	0,853484596	-0,11	0,904057901	0,17	0,718237629	-0,12	0,891778667
Gm11545	-0,65	0,430173798	0,14	0,851610126	0,1	0,898637187	-0,19	0,567728703	0,2	0,755677288
Gm11546	-0,04	0,976574175	-0,13	0,904258936	0,02	0,97548193	0,09	0,923959343	0,45	0,628127128
Gm11548	0,17	0,830575431	-0,04	0,954324398	-0,08	0,930836343	0,11	0,829596652	0,4	0,479492173
Gm11549	0,02	0,988559058	-0,14	0,810418074	0,03	0,985977985	0,31	0,446566698	0,14	0,898326354
Gm11559	0,2	0,657723995	-0,35	0,549517801	-0,26	0,571082984	-0,06	0,920158794	0,13	0,861056054
Gm11562	0,03	0,95736548	0	1	0,03	0,970939073	0	0,993034547	0,23	0,721622418
Gm11563	0,05	0,963914207	-0,04	0,94021592	-0,03	0,976138805	-0,13	0,775780803	-0,24	0,700875396
Gm11564	0,09	0,879743728	0,35	0,674643073	-0,19	0,86182019	-0,47	0,468566806	-0,17	0,865258929
Gm11565	-0,02	0,979507328	0,01	0,994802028	0,15	0,790112485	0,09	0,825017636	0,03	0,97757951
Gm11567	0,79	0,185267138	0,09	0,840864779	0,03	0,978180623	-0,18	0,754339703	-0,55	0,363127424
Gm11568	-0,12	0,874423952	0,08	0,906267371	0,18	0,73437591	-0,13	0,720329719	-0,15	0,802595079
Gm11571	0,22	0,764288636	-0,2	0,643955364	-0,46	0,33075776	0,18	0,67892809	-0,03	0,977236465
Gm11579	0,49	0,476324469	0	0,998766432	-0,19	0,817106175	-0,16	0,701795528	0,06	0,940149515
Gm11587	0,29	0,425778666	-0,06	0,954948291	-0,22	0,732675311	0,02	0,990647431	0	0,99981982
Gm11592	-0,33	0,597519827	-0,06	0,950001985	-0,06	0,963199274	0	0,998710655	0,58	0,446990293
Gm11595	-0,02	0,98194667	-0,3	0,474277562	0,1	0,891520069	0,48	0,306259977	-0,09	0,934242963
Gm11608	0,12	0,839375532	-0,15	0,80312913	-0,07	0,934310738	-0,28	0,750522003	-0,23	0,768810439
Gm11627	0,49	0,288309106	0,43	0,65041955	-0,17	0,873867385	-0,17	0,781338312	0,04	0,979456872
Gm11634	0,03	0,959985598	0,01	0,997700959	-0,07	0,914134206	-0,15	0,810508503	0,1	0,937446198
Gm11651	-0,02	0,984747015	0,46	0,581226344	0	0,998479656	0,1	0,920563784	0,14	0,884248437
Gm11665	0,05	0,947732835	0,43	0,380348555	-0,32	0,616398569	-0,16	0,778212842	-0,03	0,980961333
Gm11681	-0,02	0,972112267	-0,16	0,762968641	-0,21	0,727913388	-0,09	0,841644929	-0,25	0,673120647
Gm11682	0,09	0,875464288	-0,3	0,441593532	-0,46	0,380156975	0,14	0,687560664	0,22	0,732791395
Gm11683	0,22	0,771261237	-0,14	0,84536438	-0,26	0,725191296	-0,11	0,838806433	-0,06	0,953297732
Gm11690	0,02	0,98456417	-0,09	0,839789639	-0,09	0,899065594	0,15	0,726158589	0,07	0,943668392
Gm11691	0,13	0,784951771	-0,11	0,806154008	-0,04	0,961453721	-0,03	0,954851353	-0,09	0,890833196
Gm11695	0,05	0,944652244	-0,13	0,828818891	-1,1	0,198345401	-0,11	0,900529161	-0,05	0,971975122

Gm11696	0,54	0,246652146	0,82	0,104457339	-0,41	0,292557534	0,06	0,912858228	0,05	0,973059526
Gm11713	-0,33	0,449740126	-0,12	0,765325717	-0,18	0,748973263	-0,01	0,976464748	0,06	0,946463658
Gm11716	0,35	0,596550801	0,36	0,51825831	0,08	0,950631796	1,01	0,272453582	0,48	0,731822902
Gm11725	0,09	0,898116888	0,07	0,8910846	-0,08	0,926845873	-0,06	0,937644842	0,09	0,922552018
Gm11730	-0,18	0,824513965	-0,48	0,783677427	0,2	0,842919139	-1,03	0,122551381	-1,29	0,015668823
Gm11732	-0,32	0,642385552	0,07	0,919762719	0,11	0,887630371	-0,29	0,329095126	0,04	0,959573673
Gm11733	0,17	0,694699901	-0,08	0,916042399	-0,55	0,302861841	0,27	0,57659034	0,06	0,960974478
Gm11734	0,06	0,958535933	0,33	0,629493333	0,1	0,909963525	-0,1	0,887045509	-0,08	0,953297732
Gm11738	0	0,996219097	-0,12	0,764289173	0,05	0,946810097	0,17	0,613255657	0,16	0,7983507
Gm11744	-0,26	0,691658566	-0,1	0,911024505	-0,22	0,71593256	-0,06	0,949166455	-0,56	0,529102845
Gm11747	-0,15	0,820023436	0,2	0,732847182	0	0,999931921	0,1	0,865534768	-0,08	0,933064949
Gm11754	0,2	0,763867597	-0,08	0,899624796	-0,1	0,906747817	0,34	0,692059018	0,03	0,979392852
Gm11762	0,43	0,430696208	0,1	0,858860016	0,34	0,501826628	0,14	0,830299574	0,3	0,702558142
Gm11769	0,04	0,950127033	-0,37	0,738010919	0,39	0,493914485	0,54	0,426547706	0,22	0,755982506
Gm11770	0,14	0,719765184	0	1	0	0,997220401	0,22	0,569261287	0,15	0,827018719
Gm11783	0,12	0,928733836	0,46	0,680709276	-0,01	0,993379272	-2,27	0,02448836	0,22	0,922921816
Gm11787	0,04	0,946792769	-0,01	0,994137877	0,33	0,846296601	0,06	0,925025576	0,19	0,819072786
Gm11802	0,48	0,546026761	-0,36	0,382932469	-0,05	0,950862176	0,35	0,448917988	0,45	0,587305934
Gm11816	0,13	0,741661403	-0,03	0,980518468	-0,15	0,834488055	0,1	0,81500923	0,17	0,765809384
Gm11820	-0,12	0,865092511	0,13	0,823530278	-0,12	0,865854998	-0,04	0,930829155	0,07	0,936246118
Gm11821	-0,1	0,879499432	-0,36	0,594415097	-0,35	0,627891867	0,89	0,16520007	0,6	0,563077271
Gm11823	0,25	0,546348907	-0,08	0,869488567	-0,38	0,637896954	0,17	0,798222195	0,2	0,76350671
Gm11832	-0,14	0,810208393	0,06	0,893005076	-0,06	0,94040947	0	0,996940393	0,01	0,992370267
Gm11837	0,15	0,758514941	0,33	0,686540452	-0,29	0,618711263	-0,18	0,778817721	0,24	0,846352172
Gm11844	-0,32	0,495249753	-0,63	0,195387645	0,21	0,684455958	-0,07	0,908141892	-0,59	0,329135795
Gm11872	0,1	0,892882966	0,17	0,828219939	-0,4	0,501826628	-0,34	0,367104963	0,18	0,801385411
Gm11917	-0,55	0,316599006	0,06	0,958449675	-0,18	0,813694831	-0,39	0,621810528	-0,43	0,626176831
Gm11938	-0,02	0,971590029	0,07	0,881138991	0,14	0,841143044	-0,26	0,548798637	-0,31	0,539613604
Gm11944	-0,23	0,801386084	0,07	0,924194307	-0,02	0,991168026	-0,81	0,045034122	-0,14	0,824818547
Gm11946	0,09	0,925019201	0,52	0,438549879	-0,18	0,864311451	0,05	0,927735789	0,22	0,768884521
Gm11958	0,08	0,897747251	0,19	0,695689103	0,01	0,992919703	-0,08	0,849012867	0,47	0,362275161
Gm11959	-0,08	0,928396151	0,13	0,814499098	-0,03	0,978012085	0,03	0,976294623	-0,08	0,946685713
Gm11961	0,02	0,978126898	0,01	0,991507752	-0,22	0,660920525	0,04	0,956015204	0,47	0,420919138
Gm11963	-0,03	0,976574175	0,12	0,846739644	-0,14	0,840187016	-0,05	0,931477012	-0,53	0,276369104
Gm11967	0,25	0,555673418	0,1	0,844839484	-0,32	0,577363882	0	1	0,28	0,587305934

Gm11973	0,34	0,795286609	0,1	0,923659639	-0,61	0,532815251	0,03	0,979516321	-0,08	0,961281513
Gm11974	-0,4	0,341853862	-0,37	0,6840278	0,18	0,782825625	1,55	0,066013104	0,5	0,541844974
Gm11978	0,11	0,883923631	0,09	0,898039508	-0,03	0,977934465	-0,23	0,56016011	-0,24	0,647450029
Gm11981	-0,3	0,764288636	0,3	0,489168882	0,16	0,905352348	-0,5	0,77077388	0,06	0,978905747
Gm11985	-0,11	0,914300986	-0,03	0,966717367	0	0,997581017	0,16	0,731281458	0	0,996714363
Gm11992	1,92	0,01463807	2,24	0,043236689	-0,94	0,102228826	0,22	0,86946471	2,03	0,011688351
Gm11998	-0,1	0,833606844	-0,02	0,979278737	-0,13	0,906097666	-0,01	0,996287679	-0,27	0,75509516
Gm11999	0,17	0,808379727	0,24	0,803629137	0,19	0,777568498	0,09	0,882715112	0,05	0,952686875
Gm12000	0,08	0,909232325	0,14	0,785256423	0,03	0,971479752	-0,29	0,441440243	-0,11	0,900126162
Gm12002	-0,79	0,54401985	0,78	0,175892375	-0,28	0,773401208	-2,47	0,009399265	-0,94	0,137394562
Gm12018	0,37	0,595596483	-0,06	0,956049982	0,1	0,899144679	-0,36	0,468239117	-0,42	0,360726287
Gm12022	0,01	0,991919022	0,13	0,754578715	0	0,999931921	-0,23	0,601996277	-0,28	0,611234576
Gm12052	0,17	0,791021845	0,19	0,664787536	-0,22	0,659694447	-0,06	0,885417869	-0,07	0,931435802
Gm12056	-0,02	0,983663467	-0,06	0,91395667	-0,08	0,909963525	0,4	0,254212331	0,41	0,434163214
Gm12059	0,61	0,278797445	-0,06	0,934592657	0,44	0,369527192	-0,16	0,802755941	-0,07	0,956610289
Gm12060	0,17	0,766575514	-0,22	0,691058901	0,27	0,665554804	-0,33	0,584887631	-0,22	0,78512653
Gm12066	-0,14	0,85515494	-0,1	0,881876659	-0,42	0,64473731	-0,21	0,529366123	-0,08	0,930824723
Gm12069	-0,32	0,472897709	0,13	0,789051952	-0,28	0,541363142	-0,14	0,718553452	0,06	0,937009323
Gm12070	0,28	0,57018113	0,18	0,798757125	-0,17	0,762549825	-0,1	0,820418236	0,43	0,395349481
Gm12092	0,17	0,687662951	0	1	-0,15	0,825782434	0,09	0,836891857	0,26	0,621285013
Gm12100	0,17	0,753482572	-0,03	0,956049982	-0,33	0,522316865	0,21	0,553383413	0,3	0,55122001
Gm12108	0,07	0,902351728	0,07	0,936502479	-0,03	0,959437564	0,02	0,963392781	0,01	0,990935486
Gm12111	-0,08	0,874688734	0,08	0,8910846	-0,25	0,659555232	0,02	0,978803096	0,2	0,751033703
Gm12126	-0,23	0,575887113	-0,13	0,802979985	-0,18	0,783006	0,27	0,427171447	-0,02	0,979456872
Gm12128	0,12	0,845495686	0,21	0,65041955	-0,26	0,670568581	-0,11	0,875371281	-0,05	0,962820357
Gm12130	0,08	0,882500171	-0,26	0,739345787	-0,28	0,707539555	-0,08	0,88506391	-0,09	0,935812103
Gm12132	0,02	0,973374807	0	1	-0,22	0,67539126	0,26	0,448670175	0,19	0,810276195
Gm12153	-0,34	0,642516435	0,22	0,797338097	0,28	0,66225859	0,09	0,893841279	0,17	0,887719506
Gm12159	0,11	0,824728873	0,09	0,852461907	-0,07	0,928438649	-0,05	0,905543325	0,05	0,954565959
Gm12167	0,22	0,58112831	0,34	0,45420995	-0,03	0,97548193	-0,14	0,706937999	-0,01	0,984632256
Gm12169	-0,01	0,991919022	0,14	0,780899501	-0,26	0,634437787	0,14	0,690997007	0,03	0,979456872
Gm12171	0,02	0,978853388	-0,57	0,48645383	0,35	0,715497532	0,4	0,721611115	0,21	0,895402606
Gm12185	1,94	0,134471564	1,37	0,090262898	-2,98	0,340783964	-0,38	0,547560357	1,95	0,015056333
Gm12216	1,32	0,097625832	0,42	0,587634717	-0,9	0,428128781	-1,03	0,382504768	1,61	0,199163495
Gm12227	0,21	0,689966234	0,6	0,57261103	0,29	0,672766751	-0,81	0,117466456	-0,59	0,341504509

Gm12238	0,25	0,752808308	0,1	0,867324954	-0,03	0,987356432	0,26	0,533955457	-0,25	0,74624632
Gm12248	0,29	0,825308689	0,01	0,997700959	-0,17	0,861307315	-0,07	0,921970893	0,01	0,992022739
Gm12250	2,04	0,185926518	1,57	0,043236689	-2,89	0,000229586	0,36	0,600515219	2,23	0,006885043
Gm12253	-0,29	0,519304068	-0,28	0,693906911	-0,19	0,770526999	0,36	0,242691189	-0,25	0,699060093
Gm12264	-0,07	0,921512129	-0,16	0,72545882	-0,25	0,747599709	0,09	0,906588327	-0,44	0,471145432
Gm12271	0,02	0,975506993	0,17	0,794433212	-0,08	0,926974012	-0,16	0,734672335	-0,14	0,848679763
Gm12273	0,12	0,841140165	0,13	0,826290896	-0,13	0,896164273	0,14	0,77038356	0,45	0,358596488
Gm12279	0,56	0,498560785	-0,03	0,987914512	0,31	0,706831845	0,14	0,831253708	-0,01	0,9939542
Gm12280	0,15	0,697356307	0,03	0,954307545	-0,05	0,941551083	0,01	0,980761574	0,07	0,934615324
Gm12289	-0,04	0,962810563	-0,02	0,985764487	0,09	0,899027669	0,11	0,752184911	0,21	0,714308672
Gm12290	0,47	0,401159049	0,08	0,925569254	0,06	0,943144399	-0,16	0,829714145	-0,02	0,99004065
Gm12292	-0,12	0,840909921	-0,06	0,925785899	-0,06	0,955586257	-0,02	0,980617899	0,17	0,847424577
Gm12295	-0,17	0,717407143	-0,05	0,948771582	-0,08	0,924998874	0,26	0,657656798	0,14	0,91314596
Gm12296	0,02	0,978126898	-0,1	0,882847123	-0,29	0,570314838	0,62	0,283962479	0,44	0,427146889
Gm12298	0,19	0,672753295	-0,08	0,938088718	-0,16	0,821033224	0,11	0,85567266	-0,13	0,882728747
Gm12299	0,14	0,734592394	-0,08	0,872187376	-0,18	0,715851354	-0,06	0,896532431	-0,11	0,872417427
Gm12300	-0,15	0,840563112	-0,55	0,320110802	-0,18	0,8768401	0,16	0,800853287	0,01	0,991980521
Gm12320	0,32	0,67806773	-0,11	0,907186434	-0,25	0,665554804	0,06	0,930913487	-0,02	0,98653183
Gm12326	0,2	0,714127381	0,1	0,826870861	-0,03	0,97268496	0,09	0,832134224	0,22	0,77413061
Gm12348	0	0,996998625	0,23	0,664787536	0,27	0,565711825	-0,3	0,584124949	-0,27	0,699996356
Gm12349	0,23	0,613058828	0,23	0,752038109	-0,16	0,826241249	-0,04	0,944802384	0,09	0,912890826
Gm12354	0,19	0,717407143	-0,1	0,831580851	-0,04	0,958214619	0,04	0,93355189	0,02	0,981439632
Gm12359	0,33	0,711274014	-0,08	0,908093773	0,32	0,602775092	0,31	0,670229359	-0,18	0,917710291
Gm12371	-0,12	0,79249191	0,09	0,855632384	-0,05	0,950725218	-0,02	0,967047406	-0,15	0,807620467
Gm12374	0,18	0,707197684	0,04	0,970762922	0	0,999329448	-0,33	0,27730032	-0,18	0,823098095
Gm12381	0,05	0,950837484	0,2	0,89957502	-0,32	0,616398569	0,5	0,522354619	0,55	0,61366452
Gm12404	0,16	0,761457464	-0,07	0,88928164	-0,25	0,715497532	0,22	0,604464705	0,39	0,436708262
Gm12405	0,09	0,863128143	0,18	0,845833295	-0,3	0,616978696	-0,09	0,909420447	-0,02	0,987143832
Gm12408	-0,05	0,959985598	-0,26	0,781046971	-0,18	0,82622365	0,27	0,531023057	0,17	0,774518756
Gm12409	0,13	0,901059304	0,23	0,808498635	-0,24	0,73088855	-0,24	0,510847286	0,44	0,42760723
Gm12414	0,28	0,633989663	-0,12	0,824372931	-0,38	0,452724044	0,39	0,24812886	0,23	0,689405962
Gm12436	0,27	0,596273756	0,01	0,994486533	0,16	0,802534871	-0,01	0,988777946	-0,07	0,938464659
Gm12440	0,15	0,840909921	-0,66	0,530207532	-0,23	0,64759465	0,09	0,859859031	-0,24	0,823098095
Gm12446	-0,02	0,988590789	-0,26	0,818072947	0,02	0,990836784	0,47	0,270661824	-0,32	0,565817768
Gm12472	-0,79	0,127439636	-0,04	0,970762922	-0,62	0,500343254	0,12	0,822355466	0,5	0,612920986

Gm12474	-0,28	0,58079696	0,15	0,848709687	-0,24	0,879211997	-0,26	0,759473443	-0,13	0,885318142
Gm12496	0,14	0,896207658	-0,52	0,460241239	-0,07	0,950846671	0,06	0,929835301	-0,05	0,954004872
Gm12500	0,32	0,51559695	0,4	0,624860312	-0,18	0,811424918	-0,54	0,365687993	0,08	0,924811768
Gm12503	-0,25	0,65558562	-0,45	0,725935658	0,32	0,536255497	0,33	0,507364947	-0,57	0,335679372
Gm12504	0,18	0,759345718	0,19	0,702676308	-0,13	0,804716642	-0,24	0,693114046	-0,24	0,767285294
Gm12505	0,02	0,984759626	0,15	0,851085879	0,25	0,680127367	-0,06	0,940173258	-0,15	0,872665918
Gm12511	0,21	0,687700083	-0,13	0,880892852	-0,22	0,66899373	-0,11	0,81096279	0,2	0,723036695
Gm12514	-0,19	0,752862409	-0,32	0,74447539	0,21	0,823823322	0,54	0,260618293	-0,06	0,949032619
Gm12519	0,37	0,576009654	-0,33	0,435489861	-0,16	0,920828015	0,19	0,670124154	0,06	0,952190189
Gm12522	-0,16	0,792735264	0,09	0,891785313	-0,12	0,90672161	0,3	0,455665869	0,04	0,976743304
Gm12526	0,29	0,474293292	0,1	0,825692608	-0,26	0,628978443	0,02	0,966197507	0,05	0,964102498
Gm12530	0,35	0,724803365	-0,24	0,845712013	-0,62	0,574010446	-0,16	0,702311689	-0,32	0,836061657
Gm12532	0,15	0,871941635	0,31	0,80097084	-0,02	0,983471086	0,28	0,594365292	0,14	0,911546254
Gm12536	-0,46	0,407413822	-0,31	0,611052267	-0,15	0,81745518	0,03	0,963392781	-0,07	0,947870845
Gm12542	-0,01	0,995091369	-0,1	0,94576641	0,26	0,68845998	0,18	0,758588473	-0,01	0,990633766
Gm12569	0,57	0,358647594	0,14	0,90781211	-0,16	0,830863298	-0,07	0,915691108	0,32	0,64987147
Gm12576	-0,26	0,594739156	0,11	0,853569707	-0,04	0,955257293	0,09	0,866182539	0,01	0,990610351
Gm12580	0,29	0,676493413	-0,01	0,982786635	-0,12	0,85092959	0,04	0,939446012	-0,1	0,882728747
Gm12589	0,2	0,66317593	-0,05	0,966717367	-0,59	0,212877741	-0,15	0,811871922	-0,19	0,884640084
Gm12592	0,43	0,536274184	0,59	0,600432986	0,12	0,897233315	-1,09	0,243876155	0,95	0,077829955
Gm12596	-0,08	0,92942071	-0,14	0,782590588	0,69	0,209534486	1,02	0,05155344	0	0,996197742
Gm12602	-0,15	0,858869926	0,2	0,696346398	0,35	0,711793051	-1,01	0,019972855	-0,38	0,723032197
Gm12603	-0,35	0,62872508	0,33	0,864890775	1,22	0,280580035	0,13	0,796683837	0,17	0,852287138
Gm12606	0,25	0,739638841	0,09	0,845112339	0,28	0,598179126	0,23	0,709580416	0,37	0,574689193
Gm12610	-0,12	0,904633081	0,28	0,582154512	-0,15	0,943788892	0	0,996828586	0,27	0,696249488
Gm12633	0,08	0,906202066	0,01	0,995590426	0,06	0,94940954	-0,04	0,963977397	0,15	0,861819841
Gm12637	0,03	0,966703421	-0,02	0,989633095	-0,2	0,747599709	-0,01	0,980947421	0,05	0,960974478
Gm12657	0,16	0,763907846	0,11	0,791426435	0,01	0,996265665	0,01	0,988205241	0,2	0,765419939
Gm12669	-0,07	0,920050311	-0,35	0,424068004	0,16	0,838289412	0,19	0,627945398	-0,24	0,694007461
Gm12678	-0,06	0,910311858	0,02	0,981586987	0,25	0,647047222	0,17	0,679121298	0,04	0,968952017
Gm12680	0,03	0,972028231	-0,06	0,912137323	-0,03	0,983471086	0,34	0,472803467	-0,14	0,817563348
Gm12688	0,04	0,948926586	0,17	0,693906911	-0,18	0,706714392	-0,06	0,8914104	-0,1	0,8897371
Gm12689	-0,02	0,989017567	-0,04	0,954760343	-0,19	0,781536696	0,04	0,95852873	-0,1	0,932846086
Gm12695	0,32	0,480085261	-0,3	0,824372931	-0,4	0,530603857	0,18	0,685226398	0,28	0,635285358
Gm12703	-0,02	0,986795639	0,55	0,670629152	-0,63	0,310116603	-1,36	0,137777394	-0,48	0,668008337

Gm12707	0,23	0,64866902	-0,07	0,887752277	-0,27	0,560191012	-0,14	0,854613369	0,1	0,937558003
Gm12708	0,09	0,902747659	0,36	0,586770731	-0,33	0,628048897	-0,65	0,23198829	-0,1	0,952718905
Gm12709	0,35	0,369418071	-0,41	0,530207532	0,02	0,984778342	0,4	0,247714087	0,19	0,740705017
Gm12718	-0,11	0,834672627	0,15	0,786394409	-0,27	0,731498378	-0,12	0,854342596	-0,07	0,948902333
Gm12724	-0,14	0,840909921	-0,35	0,491778988	0,02	0,984536409	0,26	0,614572215	-0,07	0,944241841
Gm12758	0,07	0,891309235	0,24	0,546908088	-0,43	0,343594254	-0,06	0,911258809	0,09	0,922086387
Gm12781	-0,34	0,729108809	0,15	0,855974935	-0,17	0,811424918	0,12	0,791387489	0,33	0,641944263
Gm12784	0,2	0,655623232	-0,08	0,932918674	0,08	0,941063967	0,43	0,346456077	0,09	0,902802615
Gm12786	-0,24	0,651614017	-0,36	0,692189927	0,23	0,718340918	-0,11	0,868114518	-0,23	0,830813323
Gm12789	-0,2	0,728516314	-0,47	0,661734303	0,07	0,928115273	0,46	0,339924361	0	0,994364442
Gm12790	-0,57	0,178543406	-0,2	0,853569707	-0,29	0,657277431	0,51	0,447104269	0,24	0,776907684
Gm12794	0	0,998210173	0,09	0,933778158	-0,3	0,751758339	0,55	0,310873282	-0,03	0,982175252
Gm128	-0,44	0,406117675	-0,03	0,958545812	-0,65	0,473499244	0,09	0,830668785	0,02	0,983469081
Gm12802	-0,2	0,704720946	-0,26	0,767178812	-0,16	0,841942589	0,42	0,474049309	0,16	0,856900046
Gm12829	0,21	0,586458491	0	0,999395995	0,05	0,967767582	0,03	0,946511818	-0,21	0,728530603
Gm12830	0,2	0,766705553	0	1	-0,31	0,527689832	0,22	0,542354665	-0,11	0,885726941
Gm12853	0,32	0,632420805	0,04	0,941603439	-0,37	0,502965724	-0,39	0,585277734	-0,44	0,566248044
Gm12863	-0,03	0,954746388	-0,01	0,989036108	-0,09	0,917672398	-0,04	0,935326628	-0,06	0,948163009
Gm12866	0,37	0,52759289	0,08	0,886649849	-0,24	0,671222427	0,04	0,961123444	0,11	0,937446198
Gm12880	-0,36	0,597080663	0,56	0,58096097	-0,61	0,324321658	-0,62	0,487885164	-0,36	0,731865047
Gm12886	0,13	0,827055517	-0,25	0,7152443	-0,04	0,968279743	0,28	0,648766563	-0,21	0,835191
Gm12887	0,03	0,983663467	0,14	0,82574433	0,17	0,841942589	0,12	0,883126383	0,09	0,9162287
Gm12888	-0,1	0,871982685	0,78	0,179929628	-0,1	0,91378871	-0,19	0,687560664	0,16	0,847424577
Gm12907	0,05	0,952385678	0,15	0,90781211	-0,41	0,650169259	-0,06	0,947809027	-0,32	0,676744294
Gm12911	-0,18	0,701414945	-0,15	0,765370871	-0,14	0,8026742	-0,3	0,582057967	0,07	0,948356387
Gm12915	0,07	0,93113484	0,41	0,711626342	0	0,997779809	0,41	0,37252791	0,27	0,70401038
Gm12916	0,08	0,903419342	0,23	0,760742789	-0,04	0,952104131	-0,11	0,775866079	0,46	0,347158944
Gm12925	0,07	0,919989774	-0,28	0,785521672	-0,14	0,942112992	0,64	0,483129666	0,26	0,809383333
Gm12927	0,05	0,95538722	0,11	0,872388615	0,07	0,915447788	0,3	0,55241099	-0,04	0,97098398
Gm12942	0,32	0,458945277	0,27	0,706028548	0,77	0,370554673	-1	0,173572118	-0,91	0,271576025
Gm12945	0,11	0,842292335	0,16	0,692810551	-0,05	0,943788892	-0,18	0,643150861	-0,09	0,928063484
Gm12977	-0,13	0,761457464	0,09	0,884239192	-0,32	0,504301089	0,27	0,375830483	0,18	0,770113594
Gm12984	-0,2	0,840909921	0,85	0,431022747	0,12	0,903345253	-0,24	0,733284121	0,5	0,684349871
Gm12992	-0,16	0,782889069	-0,09	0,954324398	-0,36	0,70635953	0,28	0,696746088	0,33	0,673325144
Gm12996	0	0,995491315	-0,09	0,864989815	-0,23	0,716743339	0,05	0,913974287	0,04	0,962423334

Gm13001	0,4	0,366923105	0,14	0,864958331	-0,11	0,904132011	-0,04	0,969963471	-0,15	0,916900441
Gm13003	0	0,996219097	-0,03	0,970762922	0,04	0,978877446	0,14	0,750199655	0,17	0,800540569
Gm13016	0,53	0,353593061	0,11	0,867834749	-0,02	0,987208663	0,15	0,812048135	0,59	0,504201737
Gm13021	0,44	0,442787463	-0,37	0,717526173	-0,35	0,375756922	-0,05	0,971149993	-0,14	0,924447831
Gm13023	0,05	0,95176371	-0,61	0,402975324	0,04	0,952888594	0,07	0,962670023	-0,14	0,925858284
Gm13025	0,38	0,55640978	-0,18	0,786394409	-0,61	0,323768621	0,1	0,791386623	-0,02	0,98366735
Gm13031	0,08	0,897717279	0	1	-0,2	0,70635953	-0,2	0,606787549	-0,2	0,715928244
Gm13032	-0,07	0,935644409	0,03	0,990380046	0,17	0,823705452	-0,26	0,634720695	0,06	0,948163009
Gm13034	-0,21	0,737939986	-0,15	0,842663656	-0,48	0,538676107	0,18	0,899003207	0,26	0,88288747
Gm13049	0,13	0,789064068	-0,24	0,807175471	0,05	0,955984004	-0,04	0,959958662	-0,13	0,893411233
Gm1305	-0,03	0,972701787	-0,14	0,845663274	0,14	0,840420979	0,2	0,73719503	0,11	0,887722358
Gm13056	-0,17	0,844104386	-0,03	0,972505904	-0,13	0,890499122	-0,71	0,07770141	-0,63	0,236669428
Gm13066	-0,08	0,865055523	-0,03	0,972299902	0,07	0,922807267	-0,01	0,982212444	0,24	0,752187547
Gm13067	-0,15	0,755116147	0,01	0,98410255	-0,08	0,922971065	0,24	0,48485622	0,16	0,817910544
Gm13078	-0,61	0,425529405	0,65	0,31069547	-0,02	0,985187368	-0,67	0,230415121	0,13	0,940092696
Gm13083	0,06	0,944652244	0,26	0,621731873	-0,26	0,783052291	0,18	0,783708375	0	0,997240132
Gm13084	-0,37	0,615928113	0,38	0,461889809	-1,16	0,064246958	-0,14	0,899335603	0,24	0,856534656
Gm13088	0,03	0,965998749	-0,14	0,815397153	-0,03	0,971268254	0	0,993337409	0	0,994270272
Gm13089	-0,47	0,351518071	0,08	0,974159037	-0,85	0,057900017	0,31	0,345959296	0,06	0,950883847
Gm13093	0,2	0,777335496	0,3	0,809683705	0,18	0,83442082	0,39	0,475457251	0,23	0,827532593
Gm13097	-0,17	0,791021845	-0,35	0,619597617	0,1	0,926091985	0,08	0,868890838	0,2	0,752187547
Gm13102	0,46	0,707480624	0,39	0,73623784	-0,32	0,777810365	0,4	0,321184055	0,48	0,54877753
Gm13110	0,04	0,965482773	0,12	0,783677427	-0,17	0,804607903	0,15	0,65935897	0,07	0,947254077
Gm13111	0,05	0,932324918	-0,04	0,931676012	0,06	0,944441051	-0,08	0,896599656	-0,21	0,771954227
Gm13112	0,2	0,865689677	-0,27	0,763299388	0,17	0,801068997	0,07	0,923775458	-0,12	0,923530475
Gm13119	-0,22	0,736625342	-0,13	0,857950143	-0,07	0,899144679	0,09	0,869855587	-0,26	0,681548675
Gm13124	0,09	0,8874109	-0,14	0,762968641	0,12	0,878035827	-0,02	0,984219712	-0,04	0,962525821
Gm13125	0,31	0,432863869	0,19	0,77325041	-0,14	0,783749875	0,28	0,678068491	0,43	0,46391899
Gm13128	-0,13	0,810101389	0,24	0,726494244	0,04	0,963221639	0,07	0,929089137	-0,02	0,98632971
Gm13139	0,09	0,925510521	0,89	0,150681594	-0,32	0,707539555	0,58	0,161626639	0,43	0,461334294
Gm13154	0,17	0,777335496	-0,22	0,896322235	-0,03	0,987208663	0,85	0,268448842	-0,4	0,626176831
Gm13157	0,02	0,986216037	0,8	0,579053234	-0,69	0,693459873	0,01	0,994269239	-0,08	0,912890826
Gm13177	0,23	0,718901325	0,05	0,947441962	-0,11	0,904057901	0,07	0,922740736	0,16	0,824505901
Gm13178	0,34	0,496008309	0,38	0,328590486	0,09	0,920158784	-0,1	0,816912202	-0,15	0,825564898
Gm13179	0,29	0,488619512	-0,22	0,751382934	-0,25	0,69945431	0,22	0,672331878	0,55	0,373032993

Gm13180	0,4	0,377549804	0	1	0,07	0,917981605	0,01	0,986953051	0,12	0,858526809
Gm13199	0,66	0,479545376	-0,23	0,793603525	-0,11	0,921956183	0,31	0,673745804	0,25	0,8155257
Gm13201	0,07	0,909167171	0,1	0,857150924	0,03	0,963199274	-0,17	0,874701048	0,59	0,587305934
Gm13211	0,05	0,95071774	-0,04	0,94892312	0,09	0,914988064	-0,04	0,932800758	-0,02	0,985300306
Gm13219	-0,09	0,85617916	0,08	0,924916733	-0,19	0,720069267	-0,15	0,705559664	-0,1	0,910829332
Gm1322	0,04	0,963206764	0,1	0,836009505	-0,17	0,738890123	0	0,996940393	-0,18	0,765419939
Gm13238	0,19	0,757499328	-0,11	0,874837295	0,01	0,994877004	0,49	0,281068307	0,2	0,841160223
Gm13247	-0,25	0,833911532	-0,42	0,867324954	0,36	0,817818413	0,68	0,475272978	0,48	0,347905594
Gm13251	-0,79	0,401159049	-0,64	0,611052267	1,96	0,025431132	1,03	0,241566488	-0,47	0,724610612
Gm13257	-0,09	0,903028543	0,21	0,786583797	0,16	0,858535508	-0,18	0,774826947	0,03	0,979845089
Gm13261	0,12	0,840909921	0,02	0,982047684	0	0,997816755	0,12	0,726953267	0,01	0,986418729
Gm13262	-0,01	0,991919022	0,23	0,649611595	-0,11	0,861307315	-0,15	0,701167068	0,06	0,93957001
Gm13264	-0,22	0,862322913	0,13	0,772270394	-0,4	0,82162081	-0,35	0,526586186	0,52	0,415885812
Gm13267	-0,07	0,919567534	0,16	0,859954464	-0,01	0,995376817	-0,05	0,945086901	0,35	0,646672171
Gm13269	0,97	0,257412546	-0,27	0,525873177	0,07	0,95204022	0,11	0,880386938	0,14	0,903241997
Gm13271	-0,04	0,969887466	-0,14	0,91825465	-0,03	0,980447951	0,39	0,601868312	-0,14	0,900126162
Gm13272	-0,1	0,87774325	0,13	0,809683705	0,05	0,950846671	0,03	0,954118959	-0,08	0,918529364
Gm13274	0,13	0,773711275	0,07	0,88741189	-0,08	0,93127773	0,01	0,993704041	0,12	0,872242794
Gm13275	-0,16	0,834551395	0,03	0,969019461	0,15	0,897233315	-0,38	0,596892735	-0,05	0,972231257
Gm13288	0,16	0,772855197	0,12	0,909329669	0,04	0,95907725	-0,06	0,912858228	0,24	0,792404969
Gm13293	0,4	0,302609278	0,09	0,867324954	-0,23	0,757401691	-0,03	0,949328732	-0,04	0,954892212
Gm13315	-0,16	0,738549761	-0,11	0,80000598	0,05	0,94968597	0,19	0,644043374	0,16	0,807620467
Gm13322	0,23	0,59710379	0,09	0,857732355	0,08	0,906097666	-0,01	0,985580087	-0,21	0,766703448
Gm13363	0,11	0,805603729	0,11	0,816131136	-0,18	0,792886254	0,19	0,60775425	0,43	0,443159458
Gm13372	0,1	0,840621481	0,19	0,855474571	-0,15	0,823396412	0,03	0,953998829	-0,16	0,794517953
Gm13373	0,25	0,53638431	0,08	0,888759454	-0,02	0,978012085	-0,31	0,418317818	-0,19	0,781405349
Gm13375	-0,13	0,839871081	0,1	0,855632384	0,04	0,971268254	0,13	0,698748695	0	0,996410895
Gm13383	0,2	0,668744886	-0,01	0,988550087	-0,24	0,738086762	-0,16	0,671991774	-0,11	0,888182112
Gm13387	-0,09	0,897481914	-0,69	0,496223407	-0,6	0,647988621	-0,45	0,520461753	-0,53	0,513776994
Gm13388	0,06	0,903817676	0,1	0,820806352	-0,5	0,43825018	0,12	0,814810741	0,08	0,951223734
Gm13391	0,39	0,719765184	0,27	0,883843639	0,2	0,830685724	0,33	0,604909385	0,12	0,873662525
Gm13398	0,3	0,459727265	0,16	0,785573503	0,04	0,962766843	-0,53	0,399704677	0,28	0,70401038
Gm13403	0,04	0,958013568	0,15	0,851610126	-0,26	0,714602776	0,24	0,606590988	0,02	0,980961333
Gm13415	0,17	0,782203502	0,2	0,763005394	-0,44	0,713202106	-0,61	0,307458691	0	0,997929588
Gm13420	0,33	0,48291756	-0,2	0,597797624	0,1	0,914354795	0,34	0,465741241	-0,17	0,843351909

Gm13425	-0,21	0,565823399	-0,15	0,75380926	-0,28	0,628048897	-0,01	0,993337409	-0,22	0,735152891
Gm13427	0,31	0,679451519	-0,23	0,74287552	-0,23	0,840332164	0,12	0,931477012	0,45	0,727467247
Gm13429	0,34	0,660979798	-0,24	0,619597617	-0,16	0,820503383	0,36	0,612464969	0,18	0,865258929
Gm13446	0,26	0,65525391	0,17	0,753518459	-0,22	0,663430276	0,01	0,994638711	-0,27	0,687514851
Gm13470	-0,11	0,903817676	0,17	0,880259895	-0,21	0,807486378	-1,02	0,235073959	-0,71	0,362980572
Gm13480	0,4	0,460726931	0,01	0,997283484	0,38	0,733092626	0,32	0,393679043	0,55	0,219210988
Gm13481	0,32	0,563164718	-0,1	0,864680059	-0,19	0,682692533	-0,2	0,554289087	0,22	0,738260196
Gm13483	-0,1	0,879127832	0,72	0,668839557	-0,69	0,66027586	-0,19	0,818544993	0,66	0,527815148
Gm13490	-0,23	0,747914748	0,19	0,891099	0,08	0,938864861	0,26	0,631514757	0,4	0,613819544
Gm13497	-0,12	0,7830424	0,1	0,817367084	0,04	0,957041977	-0,03	0,965653854	-0,37	0,481873486
Gm13498	0	0,998307191	0,01	0,994137877	-0,1	0,923258105	-0,14	0,810891431	-0,03	0,982813638
Gm13530	0,18	0,77354475	-0,18	0,740759095	0	0,997581017	0,26	0,48505774	0,03	0,969617491
Gm13539	0,24	0,603330883	-0,12	0,801259805	-0,02	0,987563007	0,07	0,868680052	-0,14	0,864764763
Gm13544	-0,04	0,966775766	-0,14	0,812432185	-0,17	0,779486228	-0,02	0,968311421	-0,13	0,864166878
Gm13546	-0,17	0,832756958	0,01	0,998513452	-0,12	0,922318683	0,27	0,477211575	-0,05	0,946463658
Gm13547	0,24	0,600680579	-0,47	0,514683597	0,25	0,614237718	0,81	0,165050366	-0,02	0,983617617
Gm13553	0,12	0,777284597	0,13	0,863347936	-0,11	0,856636502	-0,08	0,868948312	0,07	0,925858284
Gm13558	-0,05	0,959985598	-0,02	0,994137877	-0,01	0,994130625	-0,31	0,468239117	-0,02	0,982718
Gm13561	-0,01	0,995482647	0,16	0,823530278	-0,25	0,772397144	0,07	0,923775458	-0,18	0,845218636
Gm13562	-0,03	0,959985598	0,05	0,940955502	0,49	0,387616846	0,03	0,950998017	-0,14	0,874699689
Gm13571	0,37	0,673291416	0,26	0,883843639	0,04	0,976042637	-0,49	0,628879523	-0,44	0,623852053
Gm13572	0,1	0,813853666	0,01	0,990380046	-0,05	0,942549395	0,01	0,977595722	0,09	0,906338603
Gm13575	0,14	0,762165257	-0,06	0,928134372	-0,07	0,930398853	0,31	0,445595285	0,21	0,758160521
Gm13580	-0,1	0,908527886	0,47	0,817367084	-0,14	0,811480974	-0,39	0,795911056	0,07	0,925744028
Gm13582	0,45	0,205244362	-0,32	0,605851161	-0,16	0,809023267	-0,55	0,29760789	-0,53	0,454357813
Gm13583	-0,13	0,913425276	0,21	0,843162191	-0,19	0,832412808	-0,04	0,967866794	0,29	0,738784191
Gm13584	-0,09	0,883130741	-0,01	0,987282412	-0,27	0,61483831	-0,02	0,972821945	0,34	0,54819971
Gm13598	-0,12	0,783068584	-0,2	0,666285906	-0,21	0,806417365	0,29	0,789516436	-0,1	0,942402665
Gm13599	0,19	0,691111942	-0,24	0,781665479	-0,21	0,846975965	-0,36	0,5651707	0,08	0,948759136
Gm136	0	0,999075529	0,13	0,76325936	0,06	0,943019545	-0,15	0,822355466	0,14	0,863544853
Gm13601	-0,05	0,940051958	-0,29	0,591305258	0,08	0,908390194	0,13	0,735296131	-0,13	0,839824817
Gm13605	0,15	0,775122619	0,17	0,704846734	0,1	0,885263358	-0,08	0,876190234	0,11	0,894114383
Gm13609	-0,13	0,802029256	-0,03	0,961139695	0	0,998479176	-0,02	0,972244785	-0,04	0,96738578
Gm13610	-0,11	0,801627644	-0,2	0,665268677	-0,16	0,731438246	0,3	0,519885741	0,16	0,822709063
Gm13629	0,18	0,728539265	0,11	0,893154668	-0,05	0,940489823	0,2	0,778817721	-0,1	0,927536545

Gm13630	0,11	0,938938073	-0,12	0,851085879	-0,13	0,873457545	-0,03	0,975040952	0,08	0,934242963
Gm13648	0,19	0,750634506	-0,14	0,83389171	-0,06	0,94950841	-0,19	0,653745483	-0,01	0,994270272
Gm13652	-0,26	0,799145501	0,08	0,905517116	0,5	0,541296354	-0,12	0,924110762	0,02	0,984065984
Gm13657	-0,16	0,713856222	0,47	0,586947068	-0,08	0,887998113	-0,89	0,178931682	-0,28	0,757268602
Gm13660	-0,41	0,430696208	-0,76	0,443318093	-0,03	0,974628464	0,32	0,444591744	0,14	0,875713596
Gm13662	0,43	0,692490424	-0,18	0,745130453	0,12	0,83818796	-0,08	0,828125777	-0,12	0,879072575
Gm13707	0,1	0,851207422	-0,19	0,707524747	-0,6	0,671222427	0,42	0,598856292	0,05	0,976743304
Gm13709	0,26	0,537345693	0,07	0,882847123	-0,17	0,779486228	-0,04	0,943864463	0,15	0,855040243
Gm13715	0,26	0,892823025	-1,33	0,106507377	0,33	0,686445123	0,99	0,159190886	0,42	0,72393858
Gm13749	-0,02	0,973255755	0,07	0,881468748	-0,11	0,897233315	0,28	0,373645618	0,2	0,709995567
Gm13752	-0,11	0,843924001	0,12	0,956049982	0,1	0,85004639	0,33	0,717400816	0,42	0,558284622
Gm13777	0,1	0,843661553	-0,02	0,977107705	-0,23	0,652091831	0,43	0,166170594	0,06	0,940092696
Gm13782	-0,13	0,803761785	-0,03	0,946599376	-0,11	0,846296601	0,03	0,93504177	0,03	0,972590168
Gm13790	0,14	0,898912077	-0,29	0,861226791	-0,08	0,965656549	0,54	0,327845122	0,62	0,316401979
Gm13794	0,5	0,318118201	0,11	0,878755752	0,24	0,729861424	0,4	0,445374952	0,06	0,953297732
Gm13799	0,26	0,641357042	0,25	0,611052267	0,02	0,983189886	-0,21	0,658373543	-0,05	0,947559952
Gm13807	0,02	0,983663467	-0,03	0,992383215	0,24	0,767029407	-0,27	0,439829003	-0,3	0,68987325
Gm13837	0,29	0,649737285	0,21	0,781046971	-0,03	0,973802765	-0,04	0,938689944	-0,06	0,937446198
Gm13840	0,41	0,614250688	-0,1	0,855607772	-0,36	0,708876309	-0,09	0,928002892	0,01	0,995722775
Gm13848	0,09	0,902861556	0,01	0,997344247	-0,13	0,894018349	0,11	0,9274274	0,31	0,822628064
Gm13853	0,27	0,568455852	-0,07	0,881171171	-0,14	0,807521381	-0,04	0,935277746	-0,06	0,948163009
Gm13856	-0,01	0,989425214	-0,35	0,819802664	-0,02	0,981082114	-0,21	0,661916932	-0,03	0,979456872
Gm13861	0,05	0,970154743	-0,15	0,781665479	-0,12	0,856046789	-1,9	0,052722715	-1,24	0,195453656
Gm13869	0,07	0,888171916	0,19	0,80729797	0,02	0,985817024	0,1	0,899335603	0,22	0,731865047
Gm13889	-0,17	0,77761827	-0,09	0,908395059	0,65	0,375777962	-0,81	0,089063754	-0,43	0,374616846
Gm13912	0,23	0,7354177	0,1	0,838450577	-0,1	0,877115707	-0,18	0,726040578	0,18	0,819072786
Gm13920	0,38	0,520545783	-0,34	0,600177044	-0,42	0,501664412	0,1	0,907539958	0,07	0,939258449
Gm13923	0,05	0,932531737	0,06	0,910013125	-0,12	0,8554698	-0,01	0,990868391	0,11	0,876666201
Gm13941	-0,43	0,728098709	-0,09	0,974159037	-0,08	0,925417014	-0,37	0,853014417	-0,11	0,960774794
Gm13944	0,27	0,66331039	-0,03	0,991274777	-0,21	0,719216409	0,39	0,468765073	0,85	0,319597889
Gm13964	0,28	0,600952042	0,42	0,651587568	0,22	0,751732455	-0,14	0,674657338	0	0,998704075
Gm13974	-0,05	0,966775766	-0,98	0,275147283	-0,17	0,797165207	-0,25	0,853470813	-0,41	0,769833756
Gm13982	0,26	0,710325158	0,15	0,767579248	0,19	0,744336237	0,35	0,418470406	0,48	0,3848406
Gm13985	0,21	0,614842736	0,03	0,948441665	0	0,997394645	0,03	0,952356771	-0,04	0,966215583
Gm13986	0,39	0,61200942	0,19	0,738499334	0,15	0,870377336	0,32	0,445282198	-0,53	0,32673984

Gm13990	0,35	0,315605749	0,01	0,999395995	-0,14	0,830514771	-0,03	0,962542094	0,15	0,861604824
Gm13999	0,27	0,699829947	0,07	0,900801202	0,04	0,963551811	-0,26	0,699906369	0,16	0,883791272
Gm14005	-0,12	0,852358078	-0,27	0,615288453	0,26	0,647928093	2,61	0,022522121	-0,5	0,650292523
Gm14009	0,56	0,745283472	0,01	0,999395995	0,23	0,737821076	1,95	0,04172436	0,73	0,593599703
Gm14010	0,21	0,717407143	0,16	0,732847182	-0,27	0,614237718	-0,02	0,982744094	-0,26	0,800249058
Gm14015	0,18	0,741974321	-0,11	0,861905894	-0,09	0,931644705	0,24	0,711963811	0,27	0,617234477
Gm14023	0,01	0,995583843	0,34	0,649067803	-0,04	0,973802765	-0,44	0,349260433	-0,24	0,735737121
Gm14025	0,36	0,577119949	0,44	0,367968212	-0,14	0,830820153	-0,38	0,373655368	-0,13	0,861604824
Gm14040	0,1	0,858269816	-0,03	0,96172404	-0,11	0,841563482	0,17	0,855041248	0,17	0,856534656
Gm14041	-0,12	0,824044892	0,05	0,948016298	-0,24	0,67264966	-0,08	0,817972323	0,03	0,978972169
Gm14051	-0,01	0,993175772	-0,05	0,940161762	-0,09	0,898684568	0,04	0,921063977	0,73	0,363378859
Gm14055	0,21	0,841492942	0,24	0,712978147	-0,28	0,543542033	-0,01	0,981394554	0,14	0,879072575
Gm14057	0,28	0,701624105	-0,46	0,451300267	0,22	0,841669036	0,56	0,383914763	-0,23	0,861977667
Gm14061	0,08	0,911404262	0	0,999438768	0,2	0,834522299	-0,18	0,688800416	0,09	0,911685487
Gm14062	-0,06	0,934482351	0,19	0,664787536	-0,15	0,777417583	-0,06	0,884460621	0,08	0,917356423
Gm14085	0,71	0,212784334	-0,29	0,916496897	-0,09	0,926779779	-0,42	0,768796094	-0,53	0,715879151
Gm14089	-0,09	0,860985365	0,02	0,975103597	0,04	0,950052494	0,14	0,806939625	0,08	0,932521789
Gm14092	-0,01	0,996219097	-0,14	0,89545828	-0,21	0,733092626	-0,61	0,501971846	-0,16	0,817563348
Gm14114	0,32	0,45143667	0,08	0,869024111	-0,07	0,927301763	0,05	0,89953888	0,1	0,893737959
Gm14123	0,32	0,560461791	0,48	0,483998954	-0,1	0,877366773	0,08	0,837974367	0,17	0,780761723
Gm14124	0,18	0,665821492	-0,16	0,759198741	0,07	0,927950027	-0,06	0,916455982	0,11	0,885872093
Gm14133	0,12	0,869225685	0,12	0,856132795	0,02	0,987156456	-0,02	0,981610833	-0,27	0,745134899
Gm14137	0,07	0,897717279	-0,01	0,99176567	0,24	0,761861872	1,15	0,06195481	-0,1	0,927536545
Gm14139	-0,05	0,925510521	0,12	0,807175471	0,25	0,646044979	-0,19	0,748489177	0,02	0,983300881
Gm14147	0,18	0,701624105	0,07	0,928134372	-0,31	0,593455611	-0,35	0,314856134	-0,09	0,898309858
Gm14149	0,27	0,652819827	-0,08	0,955302758	-0,21	0,834464659	0,04	0,953222061	-0,24	0,699060093
Gm14151	0,25	0,652819827	0	0,997283484	0,01	0,987834421	0,29	0,743170266	0,39	0,708898543
Gm14154	0,23	0,609225855	-0,43	0,305866517	0,1	0,936106999	-0,13	0,736062864	-0,02	0,99004065
Gm14164	0,04	0,976965483	-0,29	0,685177845	0,09	0,930673542	-0,25	0,645781937	0,13	0,909024113
Gm14167	0,77	0,277313998	0,21	0,634920127	-0,6	0,329911949	-0,05	0,945086901	-0,3	0,773401088
Gm14168	-0,05	0,94727537	0,17	0,793276792	0,07	0,933242192	-0,14	0,726007461	-0,18	0,838679773
Gm14169	-0,14	0,801665973	0,05	0,965147491	-0,28	0,542385406	0,41	0,242691189	0,05	0,956702425
Gm14204	0,14	0,803761785	0,43	0,65781834	-0,18	0,824682741	-0,03	0,940891309	0,18	0,773503402
Gm14207	0,09	0,862160773	-0,02	0,990052916	-0,1	0,897233315	-0,12	0,768236902	-0,54	0,581046085
Gm14210	0,18	0,678857468	-0,54	0,597889757	-0,21	0,743001036	0,52	0,398422441	0,12	0,861763071

Gm14230	-0,48	0,705284533	-0,39	0,708684603	0,25	0,930193129	-0,24	0,757938082	-0,75	0,45731544
Gm14243	-0,09	0,8634587	0,08	0,883145635	-0,02	0,990836784	-0,24	0,4729993	-0,59	0,2848182
Gm14244	0,06	0,909885273	0,44	0,541469535	0,17	0,839096359	0,27	0,482526814	0,31	0,59928758
Gm14261	0,17	0,799477555	-0,1	0,849473761	0,07	0,914134206	0,09	0,831252023	0,01	0,9939542
Gm14264	0,05	0,943079514	-0,19	0,763005394	-0,01	0,996260936	-0,03	0,939730251	-0,07	0,919058983
Gm14273	0,08	0,919110324	-0,14	0,90795932	0,03	0,976042637	0,37	0,439173785	-0,22	0,775441452
Gm14285	0,1	0,844688163	0,14	0,80000598	0,08	0,917694073	0,12	0,863346533	-0,38	0,575543402
Gm14286	0,69	0,520448711	-0,05	0,95429671	-0,48	0,72592653	0,79	0,048984797	-0,01	0,994270272
Gm14295	-0,38	0,731173847	-0,33	0,701492683	0,21	0,886000685	0,07	0,924578858	0,27	0,694233384
Gm14317	-0,16	0,69654479	-0,37	0,644818618	0,25	0,760679785	0	1	-0,07	0,939448119
Gm14322	-0,67	0,488619512	-0,34	0,694422914	-0,1	0,946627221	-0,34	0,821845191	-0,73	0,669861917
Gm14327	0,28	0,728070448	0,47	0,782652703	-0,37	0,636357295	-0,11	0,923647321	0,62	0,360718516
Gm14340	0,17	0,656095444	-0,11	0,884226482	-0,03	0,972393195	0,1	0,814762053	0,14	0,832736649
Gm14342	-0,05	0,939858259	-0,12	0,881113709	0,06	0,932600584	0,1	0,903127806	0,15	0,873651528
Gm14372	-0,11	0,90742841	0,18	0,727964379	0,34	0,543291636	0,02	0,965653854	-0,2	0,776286347
Gm14377	-0,06	0,911800803	0,04	0,969536025	-0,02	0,992972594	-0,27	0,697342735	-0,56	0,362275161
Gm14379	0,19	0,795659022	0,09	0,936502479	-0,02	0,987003605	-0,79	0,177107762	0,13	0,892505022
Gm14391	-0,44	0,689432651	-0,66	0,565639972	0,2	0,762651086	-0,22	0,817029982	0,19	0,830086988
Gm14403	-0,29	0,797266879	-0,67	0,508633526	0,27	0,727962313	0,56	0,476284901	-0,28	0,817338498
Gm14405	0,15	0,808947569	0,08	0,857408462	0,06	0,954453764	0,15	0,761222674	0,18	0,763240477
Gm14408	-0,79	0,464825261	0,34	0,843493142	1,99	0,108206799	-0,37	0,488026149	0,25	0,836714697
Gm14409	-0,05	0,959218841	0,02	0,979002922	-0,11	0,879041474	-0,06	0,879005234	0,04	0,96596348
Gm14410	0,23	0,654203085	-0,01	0,99305294	-0,02	0,982305856	-0,18	0,747003908	0,02	0,985269236
Gm14420	-0,25	0,571734562	0,13	0,892916262	-0,27	0,830820153	-0,99	0,25955285	0,04	0,979456872
Gm14437	0,32	0,538954885	-0,18	0,785153081	-0,01	0,996459345	-0,2	0,676010477	0,19	0,823098095
Gm14440	-0,26	0,846336153	-0,8	0,492900462	-0,75	0,263492262	-0,77	0,397797098	0,07	0,969466846
Gm14459	-0,04	0,95290436	0,01	0,994390365	-0,08	0,93262999	0,26	0,535672313	0,24	0,669611671
Gm14461	0,51	0,242651292	0,5	0,412008994	0,03	0,967930981	-0,4	0,389537699	-0,06	0,952971656
Gm14486	0,18	0,87774325	0,09	0,916042399	-0,15	0,890475515	-0,21	0,627089222	0,1	0,917779543
Gm14487	0,23	0,760872819	-0,01	0,995205602	0,23	0,661089127	-0,09	0,909873635	0	0,997856047
Gm14488	-0,2	0,796387367	0,14	0,868462743	0,21	0,711135497	0,56	0,215252719	-0,38	0,581626555
Gm14496	-0,35	0,505856084	0,16	0,781665479	-0,18	0,709885771	-0,41	0,586502183	-0,33	0,753963546
Gm14517	-0,08	0,864400092	-0,02	0,974580396	-0,13	0,809062815	0,17	0,62736758	0,12	0,854369491
Gm14532	0,06	0,897717279	0,11	0,891055462	-0,22	0,625295543	-0,17	0,722766722	0,17	0,905581898
Gm14546	0,19	0,690470287	0,03	0,958856577	-0,07	0,938322304	-0,02	0,95852873	0,01	0,984125319

Gm14569	-0,39	0,459326003	0,1	0,89081665	-0,08	0,944078985	0,24	0,762847486	0,25	0,679810349
Gm14582	0,12	0,818182081	0,23	0,666450149	0,11	0,87140695	-0,01	0,989314626	0,06	0,942285623
Gm14616	-0,01	0,996907585	0,19	0,678839377	0,24	0,67035251	0,26	0,718462283	0,06	0,962987169
Gm14634	0	0,997285684	-0,19	0,737385437	0,01	0,994008884	0,24	0,744107161	0,35	0,643686338
Gm14635	0,1	0,886733721	0,05	0,934438798	-0,29	0,59755586	-0,07	0,916072825	-0,06	0,964656667
Gm14636	1,12	0,067204873	0,63	0,319462466	-0,16	0,926667299	0,55	0,12170775	0,89	0,118887411
Gm14637	0,04	0,943538971	0,06	0,923044405	-0,16	0,785676028	0,05	0,908872561	0,18	0,763240477
Gm14642	0,23	0,724502628	0,05	0,918041124	0,04	0,969262382	-0,25	0,744107161	-0,19	0,873651528
Gm14661	0,06	0,960248919	0,08	0,927205716	-0,04	0,949912807	-0,07	0,929835301	-0,12	0,900126162
Gm14664	0,16	0,717407143	0,06	0,912535732	-0,02	0,976138805	-0,26	0,406029112	-0,11	0,865938897
Gm14696	0,32	0,565823399	0,1	0,914962572	-0,17	0,784775459	0,28	0,499022095	0,17	0,780906047
Gm14703	0,31	0,794588318	0,37	0,482507034	-0,29	0,749585107	-0,16	0,710417715	-0,04	0,969617491
Gm14718	-0,06	0,934588784	-0,27	0,748874675	0,14	0,792677881	-0,12	0,793134304	-0,15	0,876719251
Gm14719	-0,17	0,721512947	-0,59	0,334769294	0,05	0,952590118	-0,62	0,202855761	-0,61	0,272652221
Gm14743	0,01	0,993728727	0,1	0,861862086	-0,08	0,926365431	-0,02	0,971338071	0,26	0,730289864
Gm14744	-0,12	0,911399028	0,21	0,814896288	-0,34	0,57717258	0,2	0,690978577	0,25	0,71154262
Gm14762	0,08	0,888366049	0,07	0,89081665	-0,11	0,886832708	-0,01	0,985865561	0,04	0,968038677
Gm14781	0,33	0,444733751	-0,22	0,89545828	0,38	0,478282425	0,59	0,37252791	0,43	0,651512737
Gm14808	0,19	0,778869381	0,29	0,72274107	-0,51	0,30134516	-0,01	0,989926105	0,16	0,799199452
Gm14809	-0,13	0,906885053	0,01	0,994390365	-0,3	0,599202081	-0,06	0,900691702	-0,31	0,673120647
Gm14812	0,3	0,464825261	0,25	0,862430716	-0,28	0,830541787	-0,44	0,154932535	-0,18	0,761782208
Gm14827	0,07	0,902628825	-0,03	0,961709816	-0,21	0,739735408	-0,27	0,396899362	-0,04	0,960974478
Gm14851	0,04	0,958188047	0,05	0,930192503	-0,05	0,935887545	-0,05	0,9274274	0,1	0,899597352
Gm14858	0,17	0,779331628	-0,36	0,641804702	0,23	0,64044157	0,29	0,400786517	0,02	0,986720141
Gm14866	0,59	0,247531815	0,42	0,581054206	0,22	0,822658666	-0,32	0,547488179	0,35	0,568868543
Gm14902	0,26	0,689253784	0,04	0,978904487	0,16	0,824460336	0,18	0,899335603	-0,11	0,939930189
Gm14920	0,01	0,984040323	-0,09	0,839789639	-0,12	0,850258511	0,12	0,83687014	-0,19	0,818825401
Gm14936	-0,08	0,922118639	0,21	0,6547161	0,12	0,841942589	-0,27	0,522511755	0,08	0,953536226
Gm14964	-0,02	0,978017159	0,02	0,9759335	-0,15	0,899459444	-0,22	0,537579111	-0,02	0,984125319
Gm15008	-0,04	0,94881239	-0,28	0,501438027	0,11	0,926183194	0,04	0,949755	-0,01	0,991980521
Gm15032	-0,13	0,832696131	0,29	0,553012845	-0,33	0,550662565	0,4	0,291158594	0,16	0,870978345
Gm15050	-0,31	0,491641812	0,24	0,663652994	0,12	0,888101179	0,32	0,411109724	-0,01	0,991980521
Gm15056	-0,11	0,813460438	-0,43	0,818072947	-0,37	0,678840444	0,15	0,828361053	0,12	0,92577365
Gm15063	-0,37	0,72711401	-0,08	0,930131797	-0,17	0,887782273	0,21	0,696772872	-0,04	0,961749007
Gm15083	0,01	0,996998625	0,34	0,629397507	-0,39	0,576592414	-0,12	0,741452902	0,21	0,763240477

Gm15091	-0,55	0,495249753	-0,36	0,609791675	-0,04	0,967930981	1	0,076348362	0,23	0,775103985
Gm15104	0,01	0,983516046	0,15	0,876351697	-0,04	0,956894731	0,15	0,697953188	-0,01	0,991071486
Gm15127	-0,51	0,388432897	0,07	0,935329426	0,09	0,915321116	-0,16	0,835223942	-0,24	0,754898455
Gm15128	0,31	0,668964087	-0,24	0,864363741	-0,09	0,89402623	-0,27	0,646131191	-0,08	0,950267521
Gm15133	0,86	0,485159825	0,21	0,853569707	-0,77	0,215429632	-0,82	0,131084724	1,81	0,072903416
Gm15140	0,6	0,197636424	-0,09	0,886286684	0,45	0,730738549	-0,09	0,91689117	-0,26	0,6754671
Gm15155	-0,19	0,832696131	-0,59	0,467853942	-0,2	0,837156771	-0,06	0,943508556	-0,22	0,799803346
Gm15169	-0,05	0,933253663	0,12	0,857388191	-0,11	0,88090061	0,13	0,780417655	0,3	0,694233384
Gm15179	0,27	0,549437855	-0,23	0,782652703	-0,06	0,95106142	0,23	0,737366847	-0,15	0,869113953
Gm15199	1,02	0,132709492	0,44	0,666450149	0,47	0,591228704	0,62	0,465446267	0,98	0,193796626
Gm15201	0,09	0,858750474	0,21	0,677981098	0,14	0,789802954	0,04	0,959921588	-0,19	0,812736371
Gm15205	-0,34	0,430723846	0,18	0,764448656	0,25	0,66225859	-0,04	0,954118959	0,1	0,910301996
Gm15217	0,29	0,656726345	-0,47	0,561928606	-0,26	0,785676028	-0,02	0,988205241	0,22	0,777805633
Gm15228	-0,01	0,992045436	0,2	0,655345408	0,02	0,976522658	-0,07	0,903739255	0,02	0,981439632
Gm15230	0	0,997645768	0,13	0,942593581	0,16	0,85653581	0,02	0,993646757	0,27	0,823098095
Gm15232	-0,28	0,624481073	-0,01	0,995205602	-0,28	0,59973428	0,13	0,817794705	0,31	0,68601056
Gm15234	0,02	0,974237277	0,1	0,855632384	0,16	0,825782434	0,19	0,683774467	-0,19	0,731527639
Gm15239	0,11	0,824639882	-0,09	0,87464113	-0,27	0,571082984	0,01	0,988205241	-0,02	0,979456872
Gm15245	0,15	0,783200207	0,25	0,716668427	0,12	0,825914825	-0,01	0,980724248	0,27	0,689582775
Gm15246	0,11	0,976574175	-0,01	0,994735911	1,12	0,337509636	-0,65	0,127302567	-0,1	0,893225952
Gm15247	-0,34	0,537402009	0,33	0,458770201	-0,43	0,700947699	0,14	0,797751859	-0,03	0,977091548
Gm15266	0,15	0,728539265	0,04	0,95021587	-0,05	0,952366216	0,11	0,769374738	0,26	0,673287161
Gm1527	-0,04	0,966881942	0,05	0,975427696	-0,16	0,836625711	-0,12	0,878569859	0,32	0,758810523
Gm15290	0	0,995165528	-0,1	0,863268685	0,04	0,957209326	0,08	0,861140391	0,07	0,929780699
Gm15293	0,36	0,407591936	0,23	0,740618526	-0,31	0,647988621	0,23	0,757267334	0,24	0,825518917
Gm15299	0	0,996219097	-0,07	0,906267371	0	0,997689307	-0,07	0,889515057	0,12	0,862867603
Gm15315	0,03	0,960800881	0,05	0,956555856	-0,16	0,838289412	0,07	0,854633145	0,12	0,859080411
Gm15319	0,46	0,520948125	0,08	0,952427593	-0,11	0,876687326	-0,29	0,597299096	-0,44	0,551819717
Gm15322	0,11	0,850491134	-0,02	0,977204386	-0,27	0,63505086	0,11	0,788818065	0,02	0,982779069
Gm15323	0,51	0,436759446	0,04	0,966078321	-0,52	0,550662565	-0,26	0,718816936	0,23	0,799638391
Gm15325	0,18	0,64776317	-0,02	0,987282412	0,13	0,838289412	0,22	0,591646397	0,15	0,810276195
Gm15326	-0,31	0,538001428	0,2	0,7122758	-0,59	0,342804036	-0,08	0,885417869	-0,26	0,729208209
Gm15327	0,06	0,954648978	-0,08	0,968620079	0,02	0,991568687	0,21	0,665063395	-0,12	0,869403669
Gm15328	-0,03	0,964124037	-0,45	0,653492327	0,36	0,777210497	0,34	0,49823644	-0,02	0,986971861
Gm15337	-0,25	0,569699675	0	1	-0,37	0,462123525	0,04	0,943143586	0,23	0,68044046

Gm15340	0,16	0,777139579	0,16	0,716668427	-0,07	0,906301115	-0,16	0,635869722	0,09	0,912250982
Gm15341	0,05	0,95538722	0,04	0,935984823	-0,13	0,862480223	0,14	0,748234235	0,17	0,827532593
Gm15343	-0,06	0,93113484	0,38	0,384442449	-0,6	0,396123158	-0,16	0,692059018	0,09	0,917844354
Gm15346	0,01	0,982432452	0,17	0,693906911	-0,11	0,850687949	0,01	0,987873913	-0,03	0,973576804
Gm15348	0,41	0,465168175	0,08	0,906678859	0,01	0,995237931	0,11	0,899335603	0	0,997254437
Gm15350	-0,02	0,971810805	0,12	0,857388191	-0,05	0,969476711	0,09	0,855472984	-0,08	0,918897359
Gm15386	-0,04	0,964154899	-0,16	0,739601111	0,12	0,843957249	-0,01	0,983166423	0,24	0,697818445
Gm15389	0	0,999549745	-0,15	0,703291096	-0,04	0,957963503	0,22	0,561130996	0,15	0,827741398
Gm15395	0,15	0,797276781	0,02	0,982378957	0,27	0,579159818	-0,42	0,242730241	-0,03	0,97425848
Gm15396	0,52	0,38092461	-0,92	0,664787536	0,07	0,950052494	0,18	0,69558501	-0,15	0,852853158
Gm15401	0,23	0,807007142	0,33	0,808842286	-0,42	0,503267519	-0,2	0,715243994	-0,47	0,414466684
Gm15408	-0,33	0,639346687	-0,15	0,926716213	-0,35	0,479824278	-0,4	0,349309585	-0,11	0,913274952
Gm15411	-0,02	0,989996539	0,05	0,919169439	-0,29	0,800620895	0,2	0,514707371	-0,33	0,594109073
Gm15412	0,16	0,761832919	-0,19	0,795850594	-0,26	0,56948206	0,33	0,480288448	0,27	0,752187547
Gm15413	0,19	0,707502054	0,21	0,862088357	0,11	0,905632058	0,03	0,970931237	0,18	0,801987865
Gm15417	-0,07	0,947474694	-0,21	0,761986479	0,25	0,823396412	-0,52	0,152938593	-0,38	0,560985115
Gm15418	-0,02	0,987521146	0,2	0,882847123	-0,17	0,783006	-0,08	0,890274164	-0,01	0,992022739
Gm15420	0,1	0,827297612	-0,24	0,624511355	-0,31	0,645159648	0,29	0,433213913	0,14	0,868167014
Gm15421	-0,2	0,760032001	-0,12	0,829923566	-0,03	0,975055092	-1,17	0,328472681	0,33	0,864373858
Gm15423	-0,2	0,683361997	0,74	0,450997698	0,09	0,87802359	-0,72	0,115712956	-0,15	0,836205142
Gm15441	-0,05	0,983174783	0,56	0,671319666	0,46	0,791504463	-2,27	0,02663501	0,22	0,865866242
Gm15446	0,46	0,531870009	-0,12	0,927874511	-0,64	0,135721222	-0,8	0,041473356	-1,2	0,021111626
Gm15448	-0,39	0,612774344	-0,64	0,444058759	0,12	0,907436015	-0,09	0,890879327	-0,72	0,334365666
Gm15471	0,8	0,247582979	1,64	0,094438943	-0,45	0,430507107	-1,31	0,045809254	1,73	0,375798469
Gm15473	0,09	0,856118781	0,13	0,838738815	-0,38	0,622546805	-0,05	0,921929178	0,26	0,730289864
Gm15478	0,15	0,727972319	0	1	0,04	0,966910505	-0,05	0,916072825	0,12	0,852959745
Gm15482	0,15	0,775296013	0	1	-0,03	0,982244265	0,03	0,960944731	0,05	0,951429597
Gm15486	0,35	0,629541289	-0,05	0,965147491	-0,11	0,936840991	0,09	0,917412637	-0,23	0,831834722
Gm15496	-0,15	0,834886413	0,26	0,715348909	-0,32	0,694206736	0,14	0,872899312	0,42	0,671222633
Gm15498	-0,15	0,76418341	-0,07	0,885072868	-0,28	0,60061447	0,2	0,62736758	0	0,997254437
Gm15499	0,08	0,926515396	0,02	0,988548122	-0,19	0,789802954	0,22	0,61110299	0,17	0,79336167
Gm15506	0,38	0,387558354	0,11	0,847885195	0,15	0,906097666	-0,43	0,483188822	-0,39	0,62872947
Gm15509	0,08	0,903817676	0,27	0,800821935	-0,28	0,71018068	0,45	0,37252791	0	0,997876986
Gm15510	-0,02	0,966703421	-0,03	0,972706967	-0,11	0,847506224	-0,14	0,799835488	-0,1	0,909363599
Gm15511	0,19	0,751534367	0,1	0,827468312	-0,04	0,973732268	0,18	0,710855553	0,08	0,918797466

Gm15520	-0,07	0,915575695	0,41	0,299342025	-0,44	0,491041757	-0,18	0,721611115	0,11	0,885673683
Gm15522	0,03	0,964124037	-0,3	0,513975715	-0,12	0,822325505	0,2	0,588987424	-0,21	0,763240477
Gm15523	0,22	0,698332739	0,01	0,98567435	0,31	0,566099777	-0,12	0,759918031	-0,16	0,794517953
Gm15527	-0,08	0,908513949	0,27	0,758491017	-0,21	0,750874251	-0,04	0,951697927	0,03	0,976743304
Gm1553	-0,14	0,761364679	-0,12	0,781665479	-0,29	0,558908463	-0,11	0,807101657	-0,15	0,817411893
Gm15533	0,14	0,765328991	0,3	0,439108392	0,13	0,806102885	-0,04	0,934635186	0,21	0,795326093
Gm15541	-0,12	0,872184851	-0,27	0,74583457	0,24	0,706178361	-0,89	0,164122466	-0,59	0,456327568
Gm15543	0,03	0,94916801	0,2	0,692139075	-0,11	0,847597197	-0,03	0,963999463	0,35	0,536721752
Gm15545	0,03	0,979362045	-0,38	0,520395205	0,15	0,909233941	-0,02	0,983166423	-0,31	0,634076489
Gm15551	0,11	0,834672627	-0,03	0,954343854	-0,18	0,784775459	0,21	0,665334658	0,15	0,839474287
Gm15555	-0,2	0,766575514	0,56	0,521490557	-0,14	0,849697489	-0,58	0,412367944	0,08	0,949178165
Gm15558	0,11	0,810308706	0,13	0,841184864	0,16	0,821593262	0,31	0,535965596	0,4	0,539071004
Gm15559	0,06	0,963914207	0,26	0,628367076	-0,04	0,955984004	0,14	0,76730825	0,01	0,991628025
Gm15564	0,02	0,969010989	-0,18	0,786405071	-0,05	0,955263994	-0,23	0,744405911	-0,36	0,534171045
Gm15577	-0,04	0,939858259	0,05	0,949561659	-0,07	0,930193129	-0,07	0,927360713	0,24	0,713599145
Gm15581	-0,15	0,842292335	-0,5	0,558135871	-0,54	0,398389729	-0,3	0,715821479	-0,12	0,902802615
Gm15597	-0,07	0,89512367	0,03	0,96595089	-0,03	0,973641476	-0,24	0,5859782	0,3	0,74732051
Gm156	0,03	0,969486005	0,15	0,860142618	-0,04	0,95443379	0,17	0,784099439	0,37	0,579739537
Gm15612	-0,05	0,922250266	0,08	0,899339629	0,05	0,973186233	-0,21	0,694370415	-0,1	0,886693819
Gm15614	0,21	0,809560399	0,26	0,882931058	0,17	0,817780561	-0,24	0,690709163	-0,39	0,626667755
Gm15622	0,06	0,932531737	0,18	0,753679288	0,13	0,834069966	0,09	0,837461612	0,06	0,934344891
Gm15624	0,08	0,905505369	0,24	0,731912687	0,11	0,845651772	-0,28	0,489768416	-0,16	0,802618378
Gm15627	0,25	0,5837369	0,25	0,730745583	-0,66	0,410239762	-0,1	0,825265029	0,32	0,587305934
Gm15628	0	0,998210173	0,14	0,810635763	-0,07	0,943788892	-0,04	0,932512513	-0,02	0,983752142
Gm15631	0,05	0,937444361	0,05	0,959685428	0,04	0,953456022	-0,02	0,977322993	-0,06	0,938825649
Gm15637	0,35	0,376151377	0,12	0,793603525	-0,31	0,654328013	-0,35	0,468479478	0,13	0,905842374
Gm15638	0,32	0,515322623	-0,01	0,996105203	-0,06	0,946161587	-0,03	0,947855036	-0,09	0,923816228
Gm15645	0,19	0,803761785	-0,32	0,501438027	-0,33	0,707539555	0,07	0,912873526	-0,51	0,682929195
Gm15651	-0,02	0,964894892	0,05	0,915705187	-0,35	0,540782039	0	0,998900166	-0,15	0,830268209
Gm15658	-0,67	0,157853388	-0,93	0,459231649	-0,08	0,950862176	-0,35	0,522478488	-0,79	0,203422529
Gm15663	-0,31	0,596655034	-0,05	0,942965593	-0,12	0,9030272	-0,98	0,128355033	0,04	0,973382116
Gm15679	0,05	0,923035054	-0,06	0,926301482	-0,11	0,85576319	-0,01	0,980203887	0,02	0,987807848
Gm15688	-0,1	0,836628681	0,1	0,869495185	-0,23	0,657277431	0,15	0,783708375	0,07	0,928671864
Gm15689	0,35	0,532965036	-0,11	0,820851855	-0,23	0,744387748	0,41	0,216607755	0,01	0,990633766
Gm15698	-0,14	0,829299665	-0,61	0,371529423	0,01	0,99394877	0,38	0,533965374	-0,19	0,834671019

Gm15704	0,68	0,416273302	-0,15	0,956555856	-1	0,41010748	-0,08	0,972529187	-0,38	0,840515079
Gm15706	-0,25	0,637255723	-0,38	0,566340353	0,48	0,679248742	-0,69	0,222906354	-0,31	0,72210597
Gm15708	0,66	0,545805455	0,11	0,901000778	-0,34	0,641142024	0,04	0,971149993	0,01	0,994774512
Gm15713	0,6	0,327334001	0,06	0,919027673	0,18	0,720389578	0,09	0,841644929	0,36	0,507222763
Gm15723	-0,03	0,950930226	0,27	0,713393983	-0,51	0,347357406	-0,15	0,789717483	-0,05	0,961448496
Gm15731	0,17	0,791150064	-0,15	0,703923817	0,11	0,898305096	-0,01	0,984966598	-0,11	0,889954957
Gm15736	-0,05	0,919110324	-0,04	0,958856577	-0,29	0,586511891	0,16	0,636309622	-0,02	0,983469081
Gm15737	-0,44	0,742022098	0,13	0,912340934	-0,53	0,378741497	2	0,041510515	-0,29	0,815693459
Gm15742	0,1	0,840515514	0,11	0,813235994	0,18	0,747599709	-0,2	0,806596364	-0,06	0,968130547
Gm15743	0,21	0,633989663	-0,1	0,850048209	-0,47	0,58672573	0,06	0,883059585	-0,06	0,946133906
Gm15753	0,38	0,339433887	0,07	0,954024651	-0,18	0,776419989	-0,21	0,748470342	0,21	0,779912857
Gm15759	0,12	0,852363306	-0,04	0,965321837	0,13	0,844709981	0,29	0,338891546	0,13	0,894623317
Gm15760	-0,16	0,799472935	-0,1	0,859954464	-0,14	0,850868333	-0,89	0,075079192	-0,48	0,366079495
Gm15762	0,25	0,472739337	0,06	0,919762719	-0,21	0,71593256	-0,41	0,436937389	-0,45	0,452500684
Gm15764	0,1	0,852279296	-0,25	0,821664771	-0,37	0,483761569	-0,92	0,603182524	-0,19	0,927908317
Gm15767	-0,11	0,870052902	-0,07	0,935329426	-0,25	0,775367269	0,14	0,761116921	0,01	0,989179767
Gm15772	0,11	0,8181283	-0,1	0,864165881	0,17	0,744387748	0,41	0,227401503	0,05	0,956610289
Gm15774	0,08	0,869565514	-0,07	0,882589938	0,01	0,989491273	0,14	0,717400816	0,06	0,947559952
Gm15787	0,06	0,940822026	0,25	0,828219939	-0,29	0,735468851	-0,71	0,451554351	-0,38	0,478324516
Gm15800	0,43	0,311616711	0,39	0,508907274	-0,76	0,109708617	-0,6	0,161251943	0,04	0,96738578
Gm15813	0,27	0,757032046	-0,31	0,781665479	0,23	0,734733528	0,4	0,531153904	-0,1	0,9007804
Gm15816	0,1	0,846578418	0,17	0,857490594	-0,2	0,720069267	-0,17	0,742693508	-0,02	0,983713871
Gm15821	0,02	0,98608257	0,24	0,588131423	-0,63	0,318751836	-0,34	0,678790333	0,23	0,826206511
Gm15825	-0,24	0,673291416	-0,16	0,809683705	-0,11	0,927950027	0,23	0,590833037	0,16	0,828679046
Gm15834	0,21	0,687662951	0,01	0,99305294	-0,33	0,610441465	0,31	0,348565724	0,63	0,169601895
Gm15850	0,27	0,827552513	-0,17	0,813516293	0,03	0,980408753	0,01	0,989572451	0,28	0,697818445
Gm15866	0	0,996998625	-0,17	0,793642574	0,21	0,715497532	0,05	0,95852873	-0,2	0,851143481
Gm15867	0,25	0,613859526	0,13	0,845762833	0,01	0,993559103	0,12	0,757267334	0,09	0,905581898
Gm1587	0,14	0,783200207	0,07	0,887752277	-0,04	0,959792746	0	0,997827705	-0,09	0,932521789
Gm15870	0,18	0,702406672	-0,22	0,774278866	-0,22	0,652745075	-0,22	0,588844463	-0,61	0,340734388
Gm15880	-0,44	0,60936249	-0,31	0,792290003	-0,09	0,923350407	0,11	0,828361053	-0,22	0,745134899
Gm15881	0,18	0,71485615	0,05	0,910203909	-0,14	0,861877024	-0,07	0,855472984	-0,13	0,856295805
Gm15883	0,21	0,63699384	-0,36	0,561842393	-0,06	0,955984004	0,03	0,959450564	-0,03	0,97872616
Gm15886	0,09	0,909885273	-0,52	0,411059412	-0,39	0,598179126	1,02	0,22844695	0,41	0,684349871
Gm15894	0,14	0,754029145	-0,17	0,790939978	-0,79	0,193368921	0,32	0,639359737	-0,2	0,745394943

Gm15895	0,17	0,675221653	-0,35	0,644818618	-0,18	0,802635544	0,18	0,604127556	0,02	0,985269236
Gm15903	-0,27	0,712165686	-0,33	0,630199793	-0,22	0,692825782	-0,1	0,81096279	-0,24	0,699996356
Gm15908	-0,06	0,921060011	0,28	0,729880381	-0,78	0,370386535	-0,27	0,733028982	-0,12	0,921720089
Gm15910	0,02	0,980085387	-0,02	0,986535927	-0,31	0,637321546	-0,01	0,983166423	0,16	0,800540569
Gm15915	0,05	0,969486005	-0,34	0,395413926	-0,32	0,55462862	0	0,996253424	0,11	0,920355527
Gm15918	-0,02	0,983663467	0,16	0,737997126	0,04	0,957534611	-0,88	0,704992461	-0,39	0,907903208
Gm15927	0,09	0,886889675	-0,48	0,4411787	-0,21	0,85833551	0,09	0,879005234	0,03	0,991291007
Gm15934	-0,13	0,811859636	0	0,997700959	0,02	0,977897176	-0,13	0,72638972	-0,16	0,780248217
Gm15939	0,17	0,808646898	-0,61	0,80192513	-0,34	0,70365819	0,62	0,630313092	-0,01	0,992370267
Gm15941	0,72	0,271043284	-0,04	0,973945454	-0,11	0,898935616	0,24	0,742815987	0,12	0,927536545
Gm15952	0,15	0,761457464	0,1	0,922703368	-0,61	0,279980018	0	1	0,17	0,846219206
Gm15958	0,12	0,827116244	0,16	0,741888655	0,18	0,821141998	0,05	0,937077132	0,58	0,327709072
Gm15972	-0,01	0,992655604	0,06	0,902148738	0,09	0,898382247	0,03	0,963392781	0,1	0,911850421
Gm15983	-0,01	0,989784447	-0,05	0,932292974	-0,04	0,950278774	0,26	0,619922378	-0,08	0,928775639
Gm15984	0,65	0,214139353	0,19	0,77148563	0,47	0,570568062	-0,23	0,733349365	0,21	0,735796038
Gm15987	0,2	0,613990129	-0,14	0,850001559	-0,02	0,985555255	0,46	0,249956839	0,26	0,731865047
Gm15997	-0,06	0,910211895	-0,05	0,927205716	-0,27	0,678610655	-0,66	0,305007715	-0,31	0,797293554
Gm15998	-0,38	0,469307745	0,1	0,857874036	0,58	0,287401098	-0,99	0,093418481	-0,5	0,752900829
Gm16006	0,04	0,95290436	-0,31	0,589733014	-0,12	0,860923344	0,24	0,797527363	0,14	0,910083563
Gm16010	0,04	0,942948768	-0,2	0,678839377	-0,23	0,637321546	-0,15	0,755928946	-0,01	0,991480325
Gm16013	-0,1	0,833900133	0,18	0,707524747	0,1	0,89045643	0,03	0,943508556	0,18	0,750504485
Gm16023	-0,21	0,81313264	0,12	0,910688765	0,05	0,955925139	-0,86	0,102034118	0,34	0,673120647
Gm16036	0,22	0,798561927	0,05	0,917256002	-0,21	0,658520591	-0,1	0,818711104	0,15	0,844455252
Gm16041	-0,25	0,741974321	-0,63	0,141157706	-0,22	0,777210497	0,43	0,244334606	0,16	0,787779106
Gm16046	0,09	0,941798404	0	1	-0,15	0,867571963	0,3	0,428295778	-0,03	0,969950327
Gm16049	-0,85	0,175830295	-0,71	0,605851161	0,59	0,396697754	-0,01	0,995662115	0,16	0,898309858
Gm1604a	0,19	0,862124608	-0,01	0,996113371	-0,42	0,437087993	-0,28	0,663160203	0,18	0,869113953
Gm1604b	0,08	0,898567375	-0,24	0,60993276	-0,22	0,742758388	0,48	0,412371936	0,06	0,949178165
Gm16062	-0,03	0,970597988	0,19	0,756778611	-0,29	0,645159648	0,33	0,440328164	0,26	0,765256761
Gm16063	-0,02	0,981777139	0,48	0,694759677	-0,61	0,309752189	0,21	0,876439802	0,51	0,507222763
Gm16068	0,13	0,823108731	0,19	0,720667099	-0,15	0,832665595	-0,12	0,740454395	-0,01	0,984125319
Gm16070	0,19	0,701627731	0,02	0,9860901	-0,16	0,75200406	-1,75	0,234882575	0,15	0,947559952
Gm16083	0,09	0,908658974	0,95	0,121175304	-0,45	0,606696556	-0,4	0,30684572	0,31	0,676744294
Gm16086	0,03	0,972736855	0,12	0,80097084	-0,01	0,994306831	0,14	0,801715957	-0,6	0,428613647
Gm16087	0,41	0,302609278	0,08	0,905775272	0,21	0,856605654	0,05	0,908141892	0,13	0,876927228

Gm16090	0,35	0,491641812	0,46	0,470112519	0,21	0,805783058	-0,54	0,39058196	-0,13	0,916297433
Gm16096	0,51	0,640002115	-0,33	0,543685328	0,49	0,763233047	0,53	0,291280701	0,13	0,939127163
Gm16104	-0,7	0,20299588	-0,72	0,323278688	1,07	0,13195341	0,1	0,927867778	-0,5	0,615777631
Gm16108	0,24	0,630080875	0,13	0,794404033	-0,03	0,974887915	-0,02	0,971334673	0,11	0,881943508
Gm16116	0,1	0,88956316	0,1	0,864363741	-0,42	0,425429138	0,02	0,970931237	-0,28	0,622910734
Gm16120	0,14	0,780773609	0,28	0,668737729	0,07	0,929871006	-0,53	0,29273067	-0,05	0,953297732
Gm16121	0,23	0,825300036	0,09	0,910203909	-0,67	0,146556211	0,49	0,56514466	0,14	0,903084993
Gm16124	0,23	0,681657169	0,25	0,738199172	0,44	0,556454102	-0,54	0,246337947	-0,14	0,875421436
Gm16130	0,34	0,665625405	0,22	0,823564094	-0,33	0,478503279	0,02	0,988205241	0,25	0,708898543
Gm16133	0,35	0,788623069	0,49	0,641985948	-0,18	0,820243663	-0,31	0,788127436	0,35	0,804848688
Gm16136	-0,15	0,74672311	-0,04	0,965589332	0,27	0,636722883	0,1	0,845876824	-0,18	0,861218943
Gm16142	-0,19	0,671804987	-0,25	0,671478653	-0,08	0,911634383	0,2	0,636916558	-0,01	0,991710068
Gm16143	-0,19	0,793793954	-0,27	0,662134711	-0,35	0,715053761	-0,08	0,879670655	0,21	0,766559546
Gm16152	-0,28	0,525541839	0,31	0,500563679	-0,48	0,425721333	-0,22	0,758772982	0,62	0,353651444
Gm16157	0,49	0,490877804	0,3	0,800636573	-0,21	0,805542835	0,26	0,609350605	-0,1	0,951646452
Gm16159	-0,03	0,970158208	0,38	0,482091265	-0,07	0,91344763	-0,02	0,974813898	-0,4	0,4940585
Gm16160	0,06	0,907391935	-0,27	0,582976316	0	0,998479656	0,18	0,612044806	0,08	0,916948665
Gm16168	-0,14	0,765643907	0,1	0,832117565	-0,22	0,675235188	-0,03	0,952342947	-0,29	0,601077802
Gm16169	0,25	0,489108813	0,43	0,501070311	-0,04	0,968677508	-0,15	0,799256118	0,03	0,978604922
Gm16170	0,3	0,616954136	0,05	0,954024651	0,32	0,615286789	-0,2	0,700246485	-0,37	0,555509871
Gm16174	0,41	0,269026142	0,27	0,7122758	-0,15	0,821593262	-0,58	0,128481393	0,22	0,749887358
Gm16185	0,02	0,976314749	0,03	0,97875059	-0,24	0,61212685	0,08	0,898628138	0,29	0,586214748
Gm16189	0	0,999288019	0,16	0,776548278	0,08	0,9122363	0,24	0,665334658	0,32	0,669861917
Gm16206	-0,04	0,937251448	-0,13	0,744474804	-0,14	0,846296601	0,06	0,886422917	0,01	0,991315044
Gm16208	-0,03	0,955342648	0,17	0,790074482	-0,1	0,876707154	0,14	0,77433033	0,33	0,567306543
Gm16222	0,18	0,648730873	-0,04	0,930565675	-0,02	0,978012085	0,03	0,957596559	-0,19	0,815177988
Gm16223	0,36	0,547518444	0,12	0,882589938	0,02	0,990836784	-0,21	0,662587743	0,18	0,809335788
Gm16225	0,4	0,421957622	0,05	0,921036877	-0,09	0,892705612	0,2	0,551234268	0,29	0,587199571
Gm16226	-0,07	0,921306075	-0,12	0,846045334	-0,04	0,961829577	0,24	0,705368918	-0,01	0,992671375
Gm16230	-0,04	0,966040007	-0,53	0,43181045	-0,13	0,817780561	0,01	0,996528367	-0,68	0,590396118
Gm16233	0,3	0,592367961	-0,27	0,808422093	-0,01	0,991456043	0,74	0,09620225	0,34	0,661912448
Gm16239	0,4	0,311228317	-0,12	0,889334606	0,11	0,887630371	0,21	0,668088137	0,28	0,61355523
Gm16246	0,08	0,892141122	-0,08	0,907909875	0,08	0,934056359	-0,02	0,967866794	0,11	0,877669996
Gm16249	0,01	0,9947475	0,1	0,843162191	0,22	0,681778495	-0,06	0,918795752	0,02	0,984125319
Gm16252	-0,3	0,488619512	0,22	0,735554037	0,19	0,757498725	-1,18	0,05773565	-1,19	0,051651981

Gm16253	0,09	0,867243066	0,13	0,776563849	-0,41	0,646158787	-0,05	0,923647321	0,41	0,471406593
Gm16254	0,39	0,489203906	-0,12	0,857503073	-0,08	0,942112992	0,43	0,29766037	0,28	0,745574572
Gm16283	0,2	0,613387484	-0,1	0,824838316	-0,1	0,877023506	-0,04	0,948836682	0,11	0,904836805
Gm16287	0,51	0,583073591	-0,26	0,781665479	-0,06	0,945482	-0,1	0,875371281	0,09	0,943668392
Gm16291	-0,1	0,889978058	0,05	0,935329426	0,2	0,750624323	-0,09	0,818849811	-0,03	0,976345724
Gm16294	0,01	0,988481679	0,06	0,932292974	-0,05	0,969225469	-0,1	0,885534409	0,36	0,69063878
Gm16299	0,25	0,631544171	-0,05	0,93451524	-0,12	0,848462153	0,13	0,779547737	0,13	0,841763929
Gm16308	-0,28	0,653142495	-0,36	0,432587683	-0,48	0,556454102	0,08	0,84963967	-0,02	0,979456872
Gm16311	0,08	0,932531737	0,04	0,974580396	-0,24	0,626338135	-0,3	0,471405206	0,12	0,903241997
Gm16315	0,11	0,806351733	0,1	0,874049742	-0,23	0,59976087	-0,26	0,66530992	0,13	0,880656145
Gm16325	-0,65	0,421957622	-0,99	0,23919586	0,07	0,959596019	0,32	0,563890958	-0,07	0,958727726
Gm16336	0,07	0,959985598	-0,22	0,75824583	-0,19	0,807926482	0,1	0,879478062	0,13	0,904040121
Gm16341	0,45	0,447068257	0,24	0,664787536	0,3	0,772008734	-0,24	0,709570719	0,3	0,811030845
Gm16348	0,62	0,20584261	0,38	0,520395205	-0,33	0,719682446	-0,87	0,076348362	-0,41	0,424301504
Gm16364	0,16	0,803737003	0,06	0,912169172	0,01	0,991568687	0,02	0,983166423	0,06	0,958856121
Gm16365	-0,1	0,904019418	-0,59	0,493525791	-0,35	0,76657807	-1,28	0,105260656	-1,02	0,398270909
Gm16381	0,15	0,779331628	0,2	0,827228251	0,25	0,648929647	0,06	0,902575319	-0,2	0,760555206
Gm16386	0,52	0,647452531	0,1	0,839673299	-0,55	0,696737432	-0,51	0,62650253	-0,08	0,951223734
Gm16401	-0,09	0,902628825	0,1	0,900801202	-0,24	0,693655482	-0,4	0,71268364	0,16	0,914498972
Gm16404	0,03	0,970938013	-0,32	0,656204868	-0,13	0,8785896	0,11	0,750333519	-0,17	0,767285294
Gm16432	0,02	0,982703709	0,05	0,980771647	0	0,999571656	-0,2	0,848930763	0,5	0,508751714
Gm16440	0,59	0,761457464	0,08	0,958136368	-0,73	0,599222964	0,53	0,586013285	-0,33	0,839779961
Gm16441	0,11	0,800851935	0,04	0,943915456	0	0,997220401	0,01	0,981203009	0,15	0,806418575
Gm16445	-0,21	0,59710379	-0,08	0,870958707	0,23	0,693280954	-0,1	0,858662608	-0,21	0,77006342
Gm16462	0,21	0,695313784	0,41	0,557547869	-0,08	0,94665439	-0,05	0,899335603	0,04	0,957403509
Gm1647	0,14	0,774473335	-0,03	0,979293032	-0,15	0,891365932	0,37	0,439427107	0,22	0,801087157
Gm16485	0,11	0,852759717	0,21	0,839283725	-0,06	0,955257293	-0,39	0,677265557	0,64	0,598963515
Gm16486	0,27	0,532778824	0,59	0,384286704	-0,17	0,831139996	-0,93	0,244741011	-0,14	0,933064949
Gm16488	0,05	0,925510521	0,03	0,961206626	-0,34	0,521569092	-0,01	0,988205241	0,11	0,887732548
Gm16495	0,07	0,883130741	0,11	0,815317911	-0,15	0,797422121	-0,02	0,95852873	-0,08	0,902802615
Gm16496	-0,17	0,663560248	0,06	0,926157704	-0,19	0,747599709	0,35	0,467700021	0,04	0,958259949
Gm16497	-0,47	0,585914159	0,2	0,853306685	0,04	0,967154353	-0,05	0,959958662	0,03	0,983469081
Gm16503	-0,23	0,722721118	-0,15	0,884434898	0,35	0,487799104	0,41	0,450450069	0,12	0,874554354
Gm16508	0,2	0,739249714	0,26	0,614530823	-0,01	0,996013326	-0,16	0,746580621	-0,21	0,797167184
Gm16513	0,42	0,662416763	-0,11	0,883895522	0,17	0,872690717	0,15	0,813216198	-0,37	0,581093802

Gm16523	-0,2	0,746700079	0,17	0,732044571	-0,35	0,766119437	-0,82	0,14624187	-0,23	0,836061657
Gm16529	0,13	0,883130741	-0,04	0,944438314	-0,19	0,839096359	-0,21	0,767404494	0,1	0,950677327
Gm1653	0,31	0,585334388	-0,4	0,794423608	-0,39	0,550662565	-0,28	0,64943056	0,3	0,766085069
Gm16537	0,06	0,932354771	-0,09	0,849473761	-0,15	0,791940256	0,19	0,653801322	0,24	0,850105869
Gm16548	-0,4	0,480432164	-0,33	0,759198741	0,39	0,534181832	0,09	0,921731995	-0,02	0,984125319
Gm16551	-0,38	0,546348907	-0,11	0,928780248	-0,18	0,785858646	0,2	0,854971757	-0,14	0,931132966
Gm16553	-0,2	0,645120888	0,15	0,790939978	-0,25	0,691646302	0,06	0,899335603	0,19	0,769038588
Gm16555	0,34	0,627254596	0,21	0,765325717	-0,02	0,978554254	-0,02	0,982068244	0,55	0,417815739
Gm16573	0,55	0,263105607	-0,2	0,731098047	-0,08	0,906709737	0,19	0,710455726	-0,26	0,716229308
Gm16576	-0,14	0,88956316	-0,26	0,589994463	-0,27	0,757289944	-0,17	0,650385638	0,34	0,573106355
Gm16582	0,04	0,953003466	-0,04	0,954866231	-0,11	0,915321116	-0,32	0,34530061	-0,18	0,773401088
Gm16596	0,2	0,771983311	0,31	0,604913956	-0,43	0,473499244	0,48	0,338716513	0,04	0,980961333
Gm1661	-0,34	0,613990129	-0,1	0,890136254	-0,2	0,790294921	0,24	0,429537179	0,06	0,940878193
Gm16617	-0,54	0,457905777	0,14	0,938638797	-0,22	0,73437591	-0,1	0,920158794	-0,04	0,971058066
Gm16618	-0,11	0,840654169	-0,47	0,729172466	-0,36	0,530603857	0,13	0,807489629	0,03	0,980945466
Gm16619	0,21	0,764288636	0,29	0,855261337	-0,42	0,437315481	-0,04	0,949239972	0,31	0,763240477
Gm16630	0,16	0,711773009	-0,11	0,934627513	-0,49	0,483761569	0,14	0,754339703	0,28	0,702558142
Gm16638	0,04	0,968500829	0,56	0,514880019	-0,25	0,750494072	-0,98	0,259810388	-0,6	0,429352602
Gm16675	0,19	0,833900133	0,71	0,420739829	-1,1	0,390844055	-0,17	0,766455981	1,1	0,123547663
Gm16677	0,14	0,751534367	-0,13	0,818072947	-0,03	0,979028883	0,22	0,619076621	0,19	0,776907684
Gm16701	-0,22	0,858711927	-0,33	0,495699452	0,08	0,923248239	0,8	0,172239995	-0,88	0,188369226
Gm16702	-0,11	0,879514284	0,25	0,738762579	-0,1	0,897932497	-0,14	0,797035489	-0,13	0,847424577
Gm16712	-0,08	0,858748956	-0,39	0,530808197	-0,06	0,953282634	0,31	0,490200621	0,2	0,816237355
Gm16725	0,09	0,91694318	-0,21	0,679924978	-0,37	0,36121902	0,25	0,472853425	-0,07	0,924811486
Gm1673	1,29	0,263252718	-0,61	0,430868646	-0,51	0,513446928	-0,28	0,654230107	-0,79	0,215873518
Gm16731	0,3	0,500851085	0,16	0,808498635	-0,18	0,782805427	-0,22	0,626441608	-0,32	0,587735967
Gm16740	0,62	0,099229964	0,03	0,958621018	-0,08	0,95907725	0,28	0,835573451	0,19	0,910721379
Gm16754	0,27	0,765464964	0,09	0,860629851	-0,37	0,562169896	-0,11	0,79020758	-0,12	0,866693394
Gm16755	0,22	0,707070061	-0,37	0,658349899	-0,22	0,702928613	0,2	0,597708995	0,18	0,799199452
Gm16758	0,05	0,950669622	-0,13	0,805467498	0,04	0,967930981	0,09	0,813186563	-0,19	0,824727805
Gm16759	-0,16	0,839118329	0,06	0,969812452	-0,37	0,541598153	0,18	0,682070739	0,03	0,980961333
Gm16793	-0,09	0,905414735	0,1	0,926157704	0,28	0,64932182	0	0,999221046	-0,14	0,859050817
Gm16794	-0,05	0,959985598	-0,04	0,970540424	0,11	0,905250019	-1,65	0,040803179	-0,97	0,067696939
Gm16796	0,06	0,948926586	-0,12	0,910013125	-0,03	0,976874033	-0,21	0,672331878	-0,35	0,668747774
Gm16833	0,45	0,574307926	-0,15	0,812713089	-0,15	0,857690649	0,27	0,674962531	0,1	0,910123068

Gm16835	-0,17	0,841140165	-0,2	0,807175471	-0,02	0,980713449	0,04	0,961864701	-0,09	0,914758513
Gm16838	0,09	0,85335611	-0,05	0,923048846	0,27	0,696876155	0,21	0,634066239	0,07	0,947398766
Gm16845	-0,32	0,673291416	-0,37	0,810875398	0,02	0,991416175	0,2	0,794327559	0,17	0,865866242
Gm16853	0,36	0,535737059	-0,51	0,271257402	0	0,997268369	0,4	0,44443236	-0,15	0,881915602
Gm16861	0,24	0,613347532	0	0,997711184	-0,1	0,880622107	-0,64	0,464949508	-0,26	0,781405349
Gm16863	0,56	0,198893126	-0,19	0,867265251	-0,04	0,958867495	0,01	0,984136649	0,02	0,984480151
Gm16867	0,23	0,683299822	-0,5	0,876764438	0,13	0,922724053	-0,48	0,866531336	-0,3	0,920355527
Gm16876	0,02	0,969486005	0,23	0,622603765	0,18	0,70635953	0,01	0,979083713	0,12	0,91423979
Gm16892	-0,1	0,90572243	-0,27	0,807175471	-0,16	0,829285065	-0,08	0,922740736	0,07	0,937558003
Gm16894	-0,04	0,955394263	0,21	0,758037461	-0,57	0,457592846	-0,39	0,242715162	0,01	0,989016067
Gm16897	0,11	0,958605895	0,28	0,709432782	-0,82	0,036818657	-1,11	0,255598764	-0,18	0,893225952
Gm16907	-0,01	0,994117687	-0,06	0,932292974	-0,1	0,904239687	-0,02	0,977322993	-0,13	0,864166878
Gm16938	-0,27	0,71347786	-0,78	0,453958512	-0,01	0,993071391	-0,08	0,909976349	0,21	0,859609058
Gm16973	-0,78	0,519887764	-0,04	0,982420791	-0,29	0,598179126	0,08	0,939730251	-0,6	0,575543402
Gm16976	-0,17	0,814269237	-0,24	0,67317894	0,44	0,370554673	0,44	0,394707364	0,67	0,398202068
Gm1698	0,13	0,878562194	0,01	0,999210601	0,05	0,950846671	0,2	0,560837274	0,25	0,765342998
Gm16982	-0,22	0,658095974	0,11	0,873411651	0,11	0,838742863	0,11	0,821383017	0,12	0,872665918
Gm16984	0,58	0,445207046	0,56	0,620236896	-0,09	0,911634383	0,08	0,89150663	0,27	0,608004947
Gm16998	-0,47	0,434641897	0,39	0,808428528	0,33	0,619446677	-0,34	0,746580621	-1,02	0,419648538
Gm17019	-0,3	0,676940372	-0,42	0,415198475	-0,74	0,688126003	0,36	0,405392375	-0,07	0,922921816
Gm17025	0,48	0,620282299	0,16	0,78645186	-0,33	0,541560473	-0,04	0,922275195	-0,07	0,934185668
Gm17026	0,1	0,945291777	0,14	0,946599376	-0,56	0,457506381	0,68	0,65601715	0,18	0,89761151
Gm17029	-0,16	0,871580532	0,04	0,969314504	-0,11	0,934245568	-0,07	0,921146912	0,25	0,628999683
Gm17057	0,17	0,771252343	-0,05	0,919475021	0,24	0,751758339	0,11	0,812625466	0,23	0,738901324
Gm17059	-0,02	0,971227403	0,01	0,981906101	-0,12	0,823823322	0	1	-0,3	0,584122445
Gm17066	0,55	0,438315603	-0,19	0,746794144	-0,38	0,70055782	0,32	0,686514009	0,23	0,850924689
Gm17089	0,49	0,627312744	0,72	0,508633526	0,04	0,956570063	0,27	0,565324879	-0,01	0,991291007
Gm17093	-0,22	0,685826767	0,05	0,910688765	-0,3	0,562905044	0,1	0,844984902	0,54	0,554190981
Gm17094	-0,11	0,892124736	0	1	0,1	0,932022751	0,31	0,29467802	-0,07	0,952462776
Gm17102	0,71	0,454615729	0,16	0,761404909	-0,2	0,716743339	-0,09	0,843949302	0,03	0,977599806
Gm17115	0,25	0,839881823	0,19	0,65864372	0,38	0,740579016	0,03	0,959958662	0,33	0,499989818
Gm17116	-0,29	0,672860905	-0,09	0,912340934	0,07	0,923350407	0,12	0,907350266	0,38	0,635195583
Gm17124	0,95	0,52132136	0,13	0,826858547	0,27	0,78483394	0,46	0,470528656	-0,09	0,891011128
Gm17141	-0,08	0,9231839	0,04	0,947684955	0,06	0,94178334	0,43	0,316055884	0,36	0,536721752
Gm1715	0,43	0,499510828	-0,07	0,965147491	-0,4	0,599202081	0,34	0,502210241	0,06	0,956610289

Gm17167	-0,11	0,904019418	-0,17	0,809245703	-0,13	0,926263109	-0,18	0,713579222	-0,23	0,73486361
Gm17174	0,06	0,938976612	-0,09	0,881339866	-0,63	0,68845998	0,24	0,662848818	0,16	0,839824817
Gm17175	0,07	0,926316023	0,03	0,98459889	-0,06	0,95303117	0,13	0,895878968	0,45	0,464702845
Gm17182	0,19	0,682512912	-0,06	0,904698551	-0,18	0,764154568	0,08	0,840657538	0,07	0,928764431
Gm17196	0,03	0,965468545	0,11	0,847483504	-0,42	0,35431494	0,17	0,780675133	-0,17	0,807816401
Gm1720	0,02	0,983711346	-0,37	0,631534856	-0,07	0,929395646	0,35	0,612464969	-0,08	0,959171847
Gm17215	0,14	0,823611876	0,13	0,910748684	-0,14	0,854115638	0,11	0,78088261	0,02	0,981913783
Gm17224	0,02	0,98659023	0,5	0,757293036	0,1	0,894866237	0,46	0,754860424	0,07	0,97425848
Gm17244	0	0,998210173	-0,2	0,820137069	-0,03	0,982470903	-0,01	0,991962381	-0,25	0,835191
Gm17250	-0,06	0,958188047	0,21	0,804738733	0,21	0,836779352	0,45	0,24812886	0,02	0,980961333
Gm17266	0	0,999818454	-0,2	0,7122758	0	0,99879674	0,1	0,868680052	-0,13	0,889954957
Gm17281	0,15	0,778869381	0,09	0,847592787	-0,17	0,739524981	0,08	0,81848916	0,02	0,982175252
Gm17296	-0,11	0,898129222	-0,36	0,652845303	0,04	0,968008918	1,02	0,059841623	-0,18	0,830086988
Gm17308	0,05	0,931118769	0,13	0,82505545	-0,06	0,934354994	-0,15	0,702995236	-0,17	0,814923306
Gm17324	0,07	0,926452636	-0,33	0,703923817	0,17	0,830514771	-0,41	0,534285767	-0,64	0,272652221
Gm17344	0,51	0,441176207	-0,1	0,937377463	0,15	0,887458532	-0,66	0,116090205	1,1	0,073025864
Gm17359	0	0,999549745	-0,11	0,943915456	-0,03	0,978012085	-0,2	0,657959464	-0,24	0,739804907
Gm17382	0,23	0,573661766	0,03	0,957659362	-0,17	0,789802954	0,07	0,900918368	0,25	0,669861917
Gm17388	-0,03	0,963914207	-0,09	0,874791597	0,15	0,876684089	0,23	0,618453093	0,94	0,087632866
Gm17399	0,3	0,559760851	0,1	0,87095497	0,14	0,841510741	0,22	0,667408547	0,18	0,832736649
Gm17409	0,32	0,54401985	-0,14	0,831580851	0,04	0,958867495	-0,03	0,955464588	0,31	0,603933678
Gm17416	-0,06	0,926181408	-0,21	0,690627372	-0,1	0,898047011	0,1	0,802380914	-0,15	0,835180315
Gm17455	-0,66	0,652819827	0,26	0,703291096	0,08	0,958867495	-0,24	0,639359737	-0,07	0,954004872
Gm17473	0,03	0,95718608	-0,04	0,943915456	-0,12	0,834069966	0,04	0,948515439	0,37	0,523184505
Gm17484	-0,07	0,912322887	0,59	0,237150388	-0,07	0,939253629	-0,25	0,690442683	-0,1	0,934185668
Gm17494	-0,02	0,976574175	-0,1	0,864054307	-0,16	0,792886254	-0,4	0,324581666	-0,23	0,73470277
Gm17501	-0,07	0,919567534	0,22	0,823859284	-0,04	0,977897176	0,99	0,064116388	0,05	0,958259949
Gm17509	0,4	0,546019769	-0,04	0,943915456	0,15	0,848156654	0,28	0,626958815	0,06	0,961281513
Gm17518	-0,02	0,970286316	-0,03	0,980518468	-0,07	0,925614303	-0,13	0,832134224	-0,34	0,641589842
Gm17540	-0,04	0,938538909	0	1	0,04	0,956894731	0,02	0,967866794	-0,14	0,836061657
Gm17590	0,23	0,602197374	0,14	0,76677473	-0,36	0,552409541	0	1	0,21	0,729208209
Gm17597	-0,21	0,629541289	0,02	0,973231257	0	0,999931921	0,12	0,768880868	-0,24	0,701874538
Gm17618	-0,05	0,936139343	0,08	0,880404834	-0,02	0,978207511	0,14	0,718378323	0,09	0,890957032
Gm17619	-0,03	0,969707672	-0,11	0,867265251	-0,14	0,779486228	0,15	0,71383199	0,03	0,972615084
Gm17634	-0,01	0,991919022	-0,09	0,858860016	0,14	0,824279952	0,06	0,906363073	0,21	0,764656525

Gm17644	0,05	0,948926586	0,09	0,859954464	-0,21	0,651559391	-0,16	0,696837631	-0,17	0,807620467
Gm17660	-0,73	0,127439636	-0,12	0,919873208	0,14	0,890499122	0,06	0,963676043	-0,05	0,969994712
Gm17677	0,27	0,596187053	0,06	0,941609372	0,13	0,838289412	0,03	0,949310624	0,22	0,710368081
Gm17689	-0,06	0,928103232	0,26	0,649807993	-0,11	0,882067941	-0,34	0,404293645	-0,12	0,874402778
Gm17727	-0,11	0,820950193	0,14	0,827496723	-0,25	0,657277431	-0,12	0,807090198	0,01	0,9939542
Gm17733	0,25	0,559636965	-0,24	0,72369876	-0,08	0,896164273	0,05	0,898842201	0,19	0,731211225
Gm17739	0,2	0,865055523	0,1	0,88928164	0,36	0,415074921	-0,35	0,508331895	-0,44	0,477084157
Gm17745	-0,52	0,556304196	-0,41	0,483436169	0,26	0,809137779	-0,42	0,714781885	-0,33	0,828280059
Gm17746	-0,08	0,932671813	0,06	0,897867961	0,05	0,968802213	0,02	0,967866794	-0,01	0,993903627
Gm17747	0,05	0,92069393	-0,05	0,916496897	-0,08	0,932577939	0,13	0,77314251	0,18	0,821782896
Gm17749	0,5	0,413705714	0,34	0,808222835	-0,37	0,503650142	0,75	0,377338868	0,06	0,958361114
Gm17750	0,05	0,922118639	0,1	0,812052049	0,05	0,946777487	-0,12	0,766936722	-0,11	0,900126162
Gm17751	-0,06	0,946212585	-0,03	0,965796793	-0,23	0,741156156	-0,13	0,783476147	0,2	0,791694696
Gm17753	0,08	0,863719569	-0,11	0,824372931	-0,04	0,959376967	-0,02	0,963752888	0,06	0,940878193
Gm17756	0,21	0,757032046	0,1	0,825120426	-0,18	0,828672236	0,14	0,77372709	0,41	0,57574862
Gm17762	-0,02	0,964677812	0,45	0,483020336	0,07	0,921956183	-0,12	0,747738268	-0,41	0,514970139
Gm17764	-0,04	0,927510798	-0,07	0,885546436	0,16	0,751090942	0,04	0,9213051	0,25	0,712786855
Gm17767	0,16	0,729638783	0,06	0,920227033	0,03	0,964423425	0,06	0,914828446	0,2	0,830086988
Gm17769	-0,06	0,909232325	0,08	0,916247917	0,01	0,994130625	-0,3	0,576295027	0,05	0,973428839
Gm17778	0,16	0,840515514	-0,02	0,97291119	-0,12	0,876199546	0,13	0,692059018	0,07	0,937558003
Gm17783	0,08	0,91384779	0,3	0,826290896	-0,06	0,960285359	0,17	0,823045201	0,22	0,777561251
Gm17801	0,21	0,841140165	0,06	0,897574732	-0,13	0,861307315	-0,12	0,74524486	0,14	0,830788023
Gm17821	-0,08	0,910350967	0,2	0,666450149	-0,21	0,68989337	-0,12	0,801074461	-0,02	0,984065984
Gm17830	0,17	0,822613889	0,22	0,857490594	-0,36	0,51305312	0,06	0,934292237	0,23	0,716229308
Gm18409	0,03	0,97300035	0,03	0,96497149	-0,31	0,490585864	0,08	0,845813504	0,12	0,879398898
Gm19269	0,41	0,738714467	0,31	0,621112051	0,18	0,789802954	-0,29	0,557232733	0,26	0,757244667
Gm19272	0,1	0,850772648	0,09	0,846106768	-0,48	0,379638471	-0,3	0,49493081	-0,27	0,763240477
Gm19274	0,09	0,834498869	0,01	0,98459889	-0,06	0,940550094	0,08	0,851079215	-0,06	0,941241684
Gm19276	0,38	0,554473314	0,22	0,785244931	0,06	0,95204022	-0,24	0,620663459	0,06	0,948341195
Gm19277	-0,27	0,645863119	-0,55	0,268436493	-0,49	0,369527192	-0,02	0,977608888	-0,28	0,659964562
Gm19279	0,21	0,892141122	0,46	0,425962779	-0,62	0,607689093	0,26	0,604909385	0,27	0,725587145
Gm19281	0,05	0,929129568	0,01	0,992175086	-0,1	0,900287506	-0,04	0,941093315	0,11	0,901966365
Gm19299	0	0,999288019	0,94	0,391004656	0,63	0,621644149	-0,03	0,982450636	0,67	0,220768726
Gm19303	0,15	0,76730422	0,02	0,973112447	-0,02	0,978877446	0,25	0,598473186	0,06	0,959077429
Gm19304	0,02	0,973083012	-0,01	0,996113371	0,01	0,99407001	-0,83	0,093966892	-0,67	0,31115238

Gm19313	0,1	0,904541231	-0,28	0,708168221	-0,11	0,969570532	-0,93	0,238763429	0,17	0,912733818
Gm19325	-0,13	0,857585372	-0,14	0,906591009	-0,11	0,883534784	0,07	0,929835301	0,03	0,9807956
Gm19327	0,41	0,543570731	-0,04	0,940137448	-0,17	0,863964732	-0,54	0,415444351	0,18	0,858314976
Gm19335	0,11	0,799145501	0,02	0,977204386	-0,04	0,959862254	0,06	0,880541201	0,33	0,486794487
Gm19337	0,35	0,655409333	-0,07	0,89081665	-0,08	0,966647226	0,06	0,904971257	0,41	0,457841521
Gm19343	0,06	0,912510949	0,09	0,869927431	-0,11	0,887947732	-0,02	0,963752888	0,03	0,976743304
Gm19344	0,02	0,989925592	-0,11	0,829839151	0,29	0,707571856	-0,19	0,758588473	-0,1	0,923886113
Gm19345	0,4	0,421378808	0,06	0,932292974	-0,03	0,970308056	-0,14	0,895880186	0,08	0,950308536
Gm19351	0,09	0,84988108	-0,09	0,842145037	0,01	0,990554477	0,03	0,939923564	0,08	0,923530475
Gm19359	0,17	0,719765184	0,01	0,990052916	-0,1	0,914964363	0,26	0,563573506	0,5	0,389664866
Gm19382	-0,13	0,840882072	0	1	0,43	0,542758274	0	1	0,11	0,874716101
Gm19386	0,23	0,556745354	0,1	0,820557322	-0,18	0,698451287	0,08	0,847641912	0,01	0,987243218
Gm19391	0,05	0,960597621	-0,14	0,825313113	0,1	0,8768401	0,09	0,815238719	0,04	0,956822408
Gm19395	-0,01	0,98701986	-0,08	0,894563348	0,07	0,923258105	0,01	0,992365775	0,05	0,965707187
Gm19402	-0,05	0,914868427	-0,14	0,829203986	0,12	0,815377113	0,02	0,960914606	-0,19	0,760153803
Gm19409	-0,2	0,70841898	-0,12	0,80192513	-0,1	0,906097666	-0,24	0,48767427	-0,36	0,478324516
Gm19410	0,02	0,970463755	0,18	0,850001559	-0,29	0,683917899	-0,15	0,807661309	-0,23	0,735152891
Gm19412	0,13	0,764288636	-0,08	0,900801202	-0,28	0,70635953	-0,01	0,987052894	0,94	0,046040893
Gm19424	-0,13	0,90308793	-0,06	0,919762719	-0,19	0,761861872	0,18	0,629613169	0,48	0,499998316
Gm19426	-0,05	0,937076069	-0,13	0,756778611	0,19	0,715497532	0,04	0,970247298	-0,24	0,778593926
Gm1943	0,03	0,958512892	0,01	0,999395995	0,14	0,845986297	0	0,998710655	0,02	0,980945466
Gm19434	-0,09	0,905824734	0,23	0,855632384	0,18	0,838527542	-0,06	0,895836916	-0,06	0,944229706
Gm19445	0,09	0,899550586	0,01	0,989873399	-0,14	0,79870827	0	1	0,13	0,861056054
Gm19461	0,11	0,839824168	-0,06	0,937424389	-0,11	0,880706627	0,29	0,500410075	-0,12	0,885997162
Gm19463	-0,49	0,231007701	-0,38	0,572250784	0,07	0,940489823	0,42	0,500808967	-0,37	0,759682279
Gm19466	0,13	0,865776054	0,15	0,868462743	-0,05	0,954031929	-0,01	0,982359413	-0,25	0,684266387
Gm19471	0,05	0,921652597	0	1	0,01	0,992362085	-0,07	0,850578996	-0,04	0,9680618
Gm19500	0,36	0,328021998	0	0,999395995	-0,05	0,951209773	0,09	0,820472575	0	0,996704615
Gm19501	-0,27	0,521428194	0,12	0,818301748	-0,02	0,980731455	0,2	0,623687496	0,18	0,777437869
Gm19510	-0,36	0,600246297	-0,1	0,911024505	0,09	0,903366838	0,12	0,8214961	0,29	0,559424283
Gm19514	0,28	0,666546952	-0,23	0,669073556	0,03	0,965775869	0,17	0,663121129	0,04	0,970753488
Gm19519	0,08	0,923820085	-0,03	0,983398348	-0,44	0,460945976	0,03	0,968266606	-0,08	0,932846086
Gm19521	-0,08	0,857049395	-0,02	0,969019461	-0,08	0,906097666	-0,01	0,985188901	-0,26	0,70345696
Gm19522	0,1	0,867243066	0,19	0,735689605	0	0,997581017	-0,18	0,648154714	0,27	0,587735967
Gm19537	0,01	0,991919022	0	1	-0,23	0,770526999	-0,19	0,651948925	-0,35	0,554975763

Gm19541	0,17	0,665181891	0,02	0,970709156	0,03	0,967172044	0,22	0,680255321	0,17	0,823098095
Gm19551	0,18	0,737803341	-0,17	0,794404033	0,63	0,60061447	1,27	0,019207625	-0,22	0,786239369
Gm19552	-0,26	0,593405815	-0,08	0,891749049	0,09	0,928085218	-0,76	0,701037904	-1,04	0,549181666
Gm19554	-0,18	0,695932247	-0,19	0,701236298	0,05	0,950725218	0,2	0,633270262	-0,02	0,984480151
Gm19557	-0,06	0,909885273	0,1	0,863064855	-0,27	0,702677589	-1,38	0,143543466	-0,44	0,560248704
Gm19569	0,01	0,98297164	0,01	0,983071427	-0,12	0,87734396	-0,07	0,894797161	0,2	0,800540569
Gm19578	0,33	0,639346687	0,18	0,697111597	0,06	0,935384072	-0,06	0,891773132	0,08	0,931482657
Gm19582	-0,18	0,686076441	0	0,998513452	-0,14	0,82622365	0,08	0,829721914	0,24	0,673120647
Gm19583	0,1	0,860513893	0,06	0,907217169	-0,15	0,803439784	0,05	0,908141892	0,29	0,550083777
Gm19585	0,21	0,892823025	-0,03	0,978904487	-0,8	0,577864273	-1,24	0,558718825	-1,38	0,537706015
Gm19589	-0,2	0,694699901	0,23	0,732847182	0,02	0,990836784	-0,21	0,69151142	0,15	0,854372876
Gm19590	0,63	0,173359555	0,62	0,235155604	0,32	0,770526999	1,56	0,050236686	-0,38	0,680340254
Gm19600	0,25	0,492100725	-0,12	0,872388615	0,09	0,902637441	0,05	0,907715509	0,05	0,95812344
Gm19619	0,16	0,797266879	0,61	0,424068004	-0,28	0,598179126	-0,1	0,80341881	-0,03	0,977091548
Gm19639	0,15	0,824390658	0	1	0,05	0,946842192	0,14	0,709465672	0,04	0,956494428
Gm19648	0,01	0,991726062	0,17	0,768495353	-0,15	0,887630371	-0,07	0,907662772	0,05	0,95985938
Gm1965	0,06	0,96263856	0,86	0,205835614	-0,57	0,377624042	-0,05	0,967866794	0,09	0,916173996
Gm19654	-0,01	0,984759626	-0,04	0,950654933	-0,05	0,944441051	-0,01	0,988205241	0,01	0,990839896
Gm1966	1,55	0,253104635	0,53	0,372823162	-1,04	0,2967399	-0,31	0,455877206	0,51	0,343706058
Gm19665	0,34	0,654363277	-0,01	0,994735911	-0,18	0,70365819	0,01	0,98817219	0,06	0,939448119
Gm19668	0,12	0,793221158	0,02	0,965907062	-0,34	0,568962531	0,08	0,827764222	0,18	0,77684009
Gm19673	-0,02	0,975642108	0,1	0,859954464	-0,22	0,698451287	-0,01	0,987873913	-0,04	0,967747124
Gm1968	0,09	0,902109019	0,08	0,912878566	-0,22	0,69348886	0,02	0,97666971	0,27	0,582633868
Gm19689	0,12	0,835016158	0,12	0,88378778	-0,15	0,744387748	0,02	0,968211182	0,31	0,634076489
Gm19691	0	0,998307191	0,02	0,993068441	-0,02	0,978012085	0,23	0,601996277	-0,21	0,793839436
Gm19692	0,26	0,612702073	0,21	0,73114289	-0,23	0,662451176	-0,26	0,48505774	-0,26	0,68987325
Gm19696	-0,06	0,95176371	-0,12	0,862789755	0,05	0,963199274	0,03	0,963392781	-0,05	0,956660468
Gm19703	-0,12	0,897077512	-0,3	0,774377142	0	0,999931921	-0,73	0,225406554	-0,43	0,679810349
Gm19705	0,38	0,526237328	0,37	0,443322366	-0,82	0,080905165	0,54	0,168647568	1,02	0,047888582
Gm19708	0,02	0,970202244	0,45	0,490650707	0,13	0,850300391	-0,22	0,671346789	-0,23	0,745134899
Gm19710	-0,1	0,909029335	0,3	0,827237618	-0,71	0,400329879	-0,1	0,924492971	-0,13	0,906031862
Gm19723	-0,02	0,978017159	0,09	0,900801202	0,18	0,784439184	0,39	0,487659549	0,19	0,797293554
Gm19733	-0,14	0,814888638	-0,21	0,74583457	-0,08	0,926263109	-0,07	0,868680052	-0,19	0,741902552
Gm19744	-0,18	0,783985388	0,09	0,892916262	-0,1	0,875486206	-0,25	0,741608871	-0,69	0,271967431
Gm19757	0,04	0,95290436	-0,03	0,956504634	-0,19	0,713122331	0,13	0,722766722	0,17	0,769180513

Gm1976	0,07	0,921111827	0,01	0,998237793	0,26	0,758166018	0,51	0,245429212	0,14	0,87233004
Gm19760	0,28	0,757032046	0,42	0,351129314	0,27	0,628048897	-0,46	0,393759175	0,18	0,91252831
Gm19782	0,08	0,905414735	0,02	0,990251808	-0,06	0,932706021	-0,02	0,981596	-0,17	0,801850849
Gm19784	-0,11	0,88671558	-0,2	0,836404534	-0,03	0,960677449	-0,21	0,716994919	0,26	0,651115478
Gm19816	0,7	0,565087223	0,05	0,945374636	-0,93	0,107994175	0,14	0,797527363	0,71	0,311906172
Gm19817	-0,04	0,936051646	0,04	0,93451524	0,09	0,901823472	0,08	0,832934167	0,09	0,917844354
Gm19825	0,01	0,991216662	-0,08	0,866657821	-0,15	0,783006	0,09	0,820395265	0,03	0,976743304
Gm19835	0,22	0,683531628	0	0,998271266	-0,46	0,500343254	0,02	0,967866794	0,04	0,961929311
Gm19845	0,09	0,840909921	-0,07	0,890813406	-0,23	0,708335441	0	1	-0,1	0,904836805
Gm19854	0,15	0,782586323	0	1	-0,18	0,770581496	-0,11	0,810172317	-0,05	0,953297732
Gm19863	0,03	0,952948976	0,05	0,925777705	-0,26	0,616307079	-0,03	0,944558253	0,14	0,855741842
Gm19866	0,29	0,692923111	-0,01	0,984000632	-0,05	0,967767582	0,31	0,504754586	-0,43	0,442372286
Gm19872	-0,01	0,991919022	-0,04	0,943915456	-0,15	0,804784019	0,11	0,778901301	0,15	0,806603729
Gm19897	0,15	0,721797378	-0,02	0,983496065	-0,02	0,977827235	0,15	0,746580621	0,06	0,939948423
Gm19929	0,6	0,348784685	-0,16	0,864363741	0,3	0,762358996	-0,03	0,954910308	0,2	0,844265172
Gm19935	-0,2	0,650878862	0,31	0,589100557	-0,03	0,970939073	-0,02	0,980830219	0,12	0,879530216
Gm19937	0,15	0,740529913	0,04	0,937424389	-0,22	0,70834039	0,07	0,85072326	-0,02	0,979456872
Gm19939	0,11	0,810208393	0,02	0,974159037	0,03	0,973186233	-0,01	0,986180586	0,15	0,83730774
Gm1995	0,11	0,824010969	0,19	0,752038109	0,05	0,935978536	-0,25	0,465862951	-0,04	0,966268839
Gm19956	0,11	0,827055517	0,06	0,926353869	0,07	0,931915249	0	0,99420889	0,12	0,865961223
Gm19966	-0,33	0,683531628	-0,13	0,851329652	-0,28	0,814575035	0,31	0,597708995	0,27	0,728346961
Gm19967	0,13	0,864400092	0,15	0,831580851	-0,01	0,995662132	-0,61	0,509274266	-0,45	0,731050468
Gm19990	0,4	0,358933591	0,22	0,647475869	-0,15	0,783147109	0,06	0,901395825	0,49	0,289343983
Gm20005	-0,08	0,928770547	0,1	0,907167997	-0,27	0,736230294	0,12	0,781338312	0,38	0,74506541
Gm20016	0	0,999075529	0,17	0,738335379	-0,02	0,985347628	0,3	0,323734403	0,35	0,45660227
Gm20036	-0,12	0,845591898	-0,07	0,896187678	-0,15	0,830336321	0,42	0,319708329	-0,11	0,876719251
Gm20038	0,07	0,867692799	0,08	0,887631719	-0,11	0,833493578	0,03	0,943143586	0,1	0,885872093
Gm20043	0,26	0,796060547	-0,09	0,935329426	-0,19	0,834042944	0	1	0,11	0,900126162
Gm2005	0,13	0,919567534	0,5	0,494161701	-1,04	0,193368921	0,05	0,949293223	-0,16	0,879072575
Gm20063	0,27	0,551578148	0,07	0,893044986	-0,05	0,956570063	0,08	0,869148815	0,31	0,789985499
Gm20064	0,07	0,898206049	0,02	0,962617743	0,06	0,928065911	-0,22	0,587590932	-0,18	0,825966687
Gm20083	-0,06	0,900167606	-0,09	0,855607772	-0,17	0,795689651	-0,05	0,937348194	-0,16	0,814438115
Gm20093	0,13	0,784951771	0	1	-0,03	0,973186233	0,13	0,736423588	0,12	0,875614779
Gm20098	0,06	0,928396151	0,01	0,99460836	-0,05	0,957152002	-0,02	0,963897766	0,08	0,92261128
Gm20099	0	0,999549745	0,05	0,91472637	-0,15	0,881924837	-0,46	0,425337107	0,34	0,720312918

Gm20100	0,31	0,807246565	0,31	0,69562011	-0,25	0,681398968	0,27	0,69938772	0,18	0,855354002
Gm2011	0,28	0,504621759	-0,13	0,858395068	0,08	0,941063967	0,03	0,971404035	0,56	0,585244465
Gm20110	-0,19	0,745617945	0,03	0,952352299	-0,09	0,911860447	0,3	0,698921024	0,22	0,835191
Gm20115	0,6	0,290193729	0,22	0,697811585	0,02	0,993379272	0,26	0,406029112	0,2	0,808777689
Gm20125	0,02	0,98344141	0,27	0,61193546	0,34	0,620837479	-0,1	0,779093746	0,2	0,788761628
Gm20139	0,25	0,54401985	-0,26	0,537510632	0,06	0,936106999	0,03	0,966197507	-0,4	0,583434544
Gm20149	0,12	0,777335496	-0,18	0,838368852	0,02	0,977306521	0,06	0,946205705	0,18	0,80222716
Gm20157	0	0,995658455	0,02	0,969019461	0,26	0,747767515	-0,04	0,947936692	-0,18	0,823125838
Gm20161	0,05	0,938106189	-0,12	0,804394095	-0,31	0,498063282	0	1	0,07	0,935493196
Gm20169	0,39	0,42935185	-0,19	0,756584634	-0,3	0,649733839	0,3	0,512935647	0,25	0,698115018
Gm20172	0,07	0,888366049	-0,02	0,98230594	-0,19	0,753240947	-0,12	0,742944984	-0,2	0,745574572
Gm20187	0,18	0,766705553	-0,42	0,600385993	-0,02	0,983917018	0,31	0,39058196	0,01	0,995043594
Gm20199	0,81	0,153824107	0,37	0,489608385	-0,87	0,096515102	-0,36	0,413953044	0,44	0,521691028
Gm2022	-0,1	0,9183905	-0,21	0,774758897	-0,25	0,755403453	-0,26	0,651867609	0,19	0,83178796
Gm20235	0,51	0,264905455	0,06	0,934508445	-0,16	0,882526883	0,45	0,392258707	0,77	0,300742613
Gm20236	0,2	0,772855197	0,08	0,934294134	-0,15	0,911506558	-0,71	0,121193897	-0,07	0,957130917
Gm20242	-0,02	0,975949545	-0,06	0,907217169	-0,23	0,675674124	0,1	0,782187164	0,01	0,985269236
Gm20255	0,12	0,800851935	0,18	0,682868943	-0,01	0,991240121	-0,09	0,817348489	0,18	0,831834722
Gm20257	-0,01	0,993175772	-0,17	0,853162838	-0,36	0,736837174	-1,6	0,075379341	0,85	0,245859871
Gm20262	0	0,997842309	0	0,998881563	-0,1	0,856499205	0,03	0,953206567	-0,08	0,923530475
Gm20268	0,17	0,70137787	0,24	0,820806352	0,14	0,80210446	-0,1	0,858708706	-0,01	0,988374688
Gm2027	0,01	0,986795639	0,16	0,852181157	-0,11	0,897127882	-0,23	0,64965626	-0,16	0,80222716
Gm20275	0,05	0,94727537	-0,29	0,705624794	-0,14	0,837999835	0,14	0,708604485	0,03	0,97425848
Gm20276	-0,05	0,926007268	0	1	-0,12	0,872313115	0,03	0,94180692	0	0,99753219
Gm20290	0,8	0,163088889	0,04	0,950643414	-0,51	0,30182317	0,34	0,36769451	0,69	0,282689685
Gm2030	0,34	0,772859736	0,39	0,765180904	-0,2	0,904057901	-0,27	0,84748792	-0,25	0,874554354
Gm20300	0,26	0,688313545	-0,22	0,847363727	0,2	0,836779352	-1,26	0,032252474	-0,38	0,543422948
Gm20310	-0,11	0,840909921	-0,35	0,467362999	0,87	0,342133315	-0,06	0,893255574	0,15	0,831190498
Gm20319	0,03	0,976574175	-0,2	0,791640208	-0,22	0,683395174	0,01	0,989926105	0,15	0,855354002
Gm20324	-0,42	0,442648859	-0,11	0,828219939	-0,16	0,783006	0,46	0,37151602	0,34	0,660121604
Gm20325	0,16	0,893137556	-0,02	0,970762922	-0,42	0,68845998	0,06	0,896599656	0,16	0,856410489
Gm20326	0,01	0,981777139	-0,03	0,965147491	0,05	0,946528842	0,21	0,592457782	0,18	0,773401088
Gm20328	0,17	0,677867423	0,01	0,994137877	-0,1	0,855523214	0	0,994376209	0,31	0,523184505
Gm20337	0,27	0,637135317	0,34	0,642151308	-0,37	0,599127793	0,18	0,677265557	0,04	0,982175252
Gm20356	-0,07	0,904019418	0,15	0,716661568	0,02	0,976092199	-0,04	0,926333875	-0,07	0,946185373

Gm20362	0,27	0,419180544	0,09	0,826165513	-0,06	0,928115273	-0,08	0,833801453	-0,12	0,860545744
Gm20371	-0,08	0,885454906	0,03	0,958545812	-0,06	0,928065911	-0,06	0,893022174	0,03	0,973609004
Gm20382	0,08	0,886891037	0	1	-0,1	0,865361912	0,09	0,844720784	-0,05	0,961406182
Gm20383	0,02	0,969486005	0,08	0,846432276	0	0,998996411	-0,17	0,750643604	0,04	0,973428839
Gm20387	-0,04	0,929651784	0,07	0,88325516	0,01	0,988640659	0,24	0,598657551	0,01	0,992370267
Gm2042	0,43	0,586458491	0,12	0,919865797	-0,03	0,969433423	-0,35	0,791002513	-0,36	0,80654047
Gm20465	-0,15	0,906075104	-0,07	0,891099	-0,09	0,917694073	0,15	0,768880868	0,17	0,874554354
Gm20467	-0,08	0,878822211	-0,01	0,98859071	-0,13	0,823823322	-0,1	0,814797323	-0,18	0,825564898
Gm20476	0,25	0,580909375	-0,06	0,968437059	-0,24	0,700931261	-0,01	0,988205241	0,2	0,752420653
Gm20492	0,05	0,944828542	0,26	0,723989536	-0,07	0,965656549	-0,63	0,583362976	-0,45	0,642782255
Gm20501	0,19	0,683444889	-0,17	0,718415174	0,07	0,915407865	-0,2	0,584215902	-0,03	0,97425848
Gm20506	0,18	0,895871179	0,23	0,670644482	-0,1	0,864664738	-0,54	0,395715359	1,71	0,026270409
Gm20511	-0,02	0,976977482	0,05	0,926157704	-0,17	0,844827602	0,29	0,675727528	0,21	0,841522773
Gm20513	1,5	0,104092085	0,31	0,946182573	-0,33	0,862892093	0,39	0,739157892	2,78	0,013431226
Gm20544	0,31	0,600313897	-0,32	0,628150395	-0,47	0,582669192	-0,5	0,385107597	-0,28	0,727904814
Gm20554	0	0,998769353	0,11	0,817110093	-0,18	0,691646302	0	0,996287679	-0,23	0,702558142
Gm20555	0,32	0,67647563	0,12	0,820806352	0,34	0,702541777	-0,11	0,768036061	-0,32	0,626176831
Gm20556	0,37	0,470397003	0,56	0,430658524	0,02	0,993379272	0,29	0,533498808	0,46	0,608004947
Gm20557	0,18	0,760032001	0,29	0,732847182	-0,05	0,959465468	-0,16	0,701167068	0,29	0,574689193
Gm20558	0,2	0,654459777	0,05	0,915213526	0,13	0,815942732	0	1	0,16	0,784375319
Gm20559	0,81	0,060731662	1,06	0,078313776	-0,84	0,19907753	-0,63	0,083697169	1,03	0,030384337
Gm20560	0,13	0,784951771	0,14	0,832369851	-0,11	0,867524391	-0,05	0,943864463	0,52	0,390679549
Gm20594	-0,06	0,910350967	-0,06	0,938944149	0,04	0,962004214	-0,12	0,832587841	-0,19	0,787488862
Gm20597	-0,07	0,955200574	0,12	0,842824184	-0,31	0,725191296	0	0,99361557	-0,14	0,864540232
Gm20604	-0,34	0,647443044	-0,19	0,823246376	0,46	0,324602896	0,17	0,786750698	-0,18	0,844079844
Gm2061	-0,01	0,992399046	0,03	0,945143056	-0,33	0,512995479	-0,04	0,926333875	-0,06	0,946155238
Gm20611	0,55	0,316599006	0,41	0,499573414	0,13	0,846482573	-0,43	0,351209856	-0,42	0,464952461
Gm20735	-0,18	0,832358531	-0,36	0,619709049	-0,38	0,36193667	0,26	0,698586319	0,1	0,928764431
Gm20740	0,15	0,685826767	0,1	0,905051067	0,15	0,850868333	0,17	0,769374738	-0,02	0,980961333
Gm20741	0,06	0,895871179	0	1	-0,12	0,852300912	0,09	0,815939904	0,09	0,927536545
Gm20742	-0,05	0,929634502	-0,08	0,87095497	-0,01	0,990836784	0,23	0,645842474	0,02	0,986720141
Gm20743	-0,13	0,846840544	-0,15	0,882589938	0,07	0,904239687	0,35	0,604706394	0,46	0,549449827
Gm20744	0,04	0,953003466	-0,14	0,897811179	-0,02	0,984498781	0,02	0,963752888	-0,05	0,952753183
Gm20745	0,1	0,848224885	0,01	0,993515841	-0,1	0,884861819	-0,16	0,718343218	-0,1	0,898185407
Gm20750	-0,24	0,656726345	0,24	0,807175471	-0,12	0,906709737	0,79	0,247604143	0,11	0,913274952

Gm20751	0,21	0,578691586	0,04	0,948048585	0,04	0,963221639	-0,2	0,563446734	-0,2	0,774809032
Gm20752	-0,17	0,856959665	0,44	0,582478031	-0,08	0,935692179	-0,76	0,164193077	0,24	0,779920985
Gm20753	0,12	0,845437504	-0,13	0,852461907	-0,12	0,924717315	-0,15	0,704328661	-0,34	0,626540936
Gm20754	-0,2	0,783591449	-0,21	0,690627372	-0,11	0,880706627	0,09	0,812048135	-0,05	0,953674872
Gm20755	0,35	0,526698411	0,01	0,997344247	-0,03	0,97548193	0,08	0,827219751	-0,03	0,973382116
Gm20756	0,19	0,78476082	-0,08	0,940161762	-0,4	0,678840444	-0,43	0,644491109	-0,74	0,523096376
Gm20757	0,02	0,97905075	-0,21	0,682062089	-0,15	0,819233853	0,11	0,798441226	-0,11	0,874688007
Gm20758	0,2	0,66317593	0,26	0,543685328	-0,11	0,909963525	-0,33	0,665063395	-0,21	0,835817348
Gm20759	0,23	0,790282811	0	1	0,08	0,943788892	0,46	0,39124085	0,48	0,499316701
Gm20764	0,3	0,465168175	0,12	0,798523336	-0,09	0,909963525	0,18	0,617056035	0,14	0,854494093
Gm20767	0,16	0,848224885	0,06	0,932292974	-0,13	0,849697489	-0,1	0,798741105	-0,11	0,885777129
Gm20815	-0,15	0,829713101	0,44	0,426168855	0,03	0,960666071	-0,07	0,846390866	0,24	0,647175712
Gm20822	0,07	0,891309235	0,03	0,95830747	-0,02	0,977126842	-0,01	0,989926105	-0,25	0,68987325
Gm20830	0,11	0,895278749	-0,32	0,568282579	0,27	0,574724946	0,49	0,152938593	0,05	0,956610289
Gm20852	-0,07	0,923749064	-0,09	0,855187815	-0,03	0,978694368	0	1	-0,11	0,893439982
Gm20897	0,04	0,949362206	0,24	0,77875496	0,34	0,489683254	-0,02	0,972656417	0,05	0,954565959
Gm20939	0,13	0,960720096	-0,09	0,959685428	-0,45	0,57717258	0,35	0,902657593	0,59	0,843846988
Gm21002	0,41	0,357036798	0,31	0,880473303	0,19	0,838242917	0,05	0,968311421	0,37	0,549181666
Gm2102	-0,04	0,963914207	0,13	0,892260328	-0,04	0,963199274	-0,12	0,75887854	0,1	0,883738739
Gm21057	0,13	0,785669218	0,02	0,972482322	0,23	0,698170879	-0,39	0,400733868	-0,58	0,424875632
Gm21075	-0,78	0,187087108	-0,13	0,809683705	-0,08	0,961464515	-0,04	0,926386785	0,17	0,86229485
Gm2109	0,31	0,593540946	-0,02	0,984962061	0,04	0,966910505	0,17	0,706434903	-0,09	0,915531686
Gm21115	-0,15	0,792367608	-0,04	0,928134372	-0,12	0,906780086	0,21	0,618209904	0,07	0,918529364
Gm21119	0,09	0,909885273	0,18	0,731905282	-0,65	0,452731181	-0,99	0,270661824	-1,22	0,203422529
Gm21123	0,14	0,776418033	0,15	0,927073711	0,27	0,70130819	-0,02	0,972627967	-0,18	0,794840052
Gm21129	0,36	0,340214072	0,26	0,532411047	-0,07	0,911634383	-0,24	0,455883516	0,31	0,581802025
Gm2115	-0,18	0,760717996	-0,22	0,613344994	0,28	0,594276411	0,54	0,372503505	0,1	0,918170806
Gm21158	-0,37	0,85582792	-0,62	0,818889977	0,1	0,97463485	0,98	0,326125991	0,94	0,587305934
Gm21188	-0,05	0,936871609	0,41	0,716732926	-0,22	0,877714146	-0,03	0,965471779	-0,21	0,831295704
Gm21190	0,08	0,943239632	-0,18	0,747928263	-0,66	0,500343254	0,02	0,978760597	0,13	0,900126162
Gm21221	0,16	0,803337362	-0,38	0,629486849	0,06	0,948637233	0,27	0,529366123	0,05	0,950267521
Gm21269	-0,08	0,926007268	0,15	0,785244931	0	0,999931921	-0,1	0,80795564	0,04	0,969617491
Gm21276	-0,37	0,460231397	0,04	0,980309105	-0,01	0,994008884	-0,43	0,437576429	0,02	0,985269236
Gm2128	0,03	0,957427783	0,18	0,747928263	-0,08	0,90569262	-0,06	0,895579969	0,44	0,570939418
Gm21283	-0,11	0,829299665	0,11	0,862088357	-0,39	0,420043356	0,07	0,895836916	0,53	0,314948828

Gm21284	0,21	0,758636946	-0,32	0,702527003	0,25	0,611144549	0,24	0,696843539	-0,09	0,917565813
Gm21388	-0,14	0,820785667	0,18	0,722938629	-0,38	0,56948206	0,15	0,726953267	-0,53	0,574285481
Gm2155	-0,08	0,862322913	-0,11	0,827496723	0,03	0,973732268	-0,11	0,793099857	-0,37	0,480757455
Gm21616	0,02	0,991190832	-0,79	0,535950767	0,15	0,924836701	0,09	0,984966598	-0,73	0,839824817
Gm21680	0,67	0,640077836	0,57	0,777930951	-0,74	0,325181898	-0,87	0,476414891	0,07	0,968347227
Gm21691	-0,26	0,687662951	0,09	0,937377463	-0,1	0,9113279	-0,22	0,555440369	-0,12	0,901174282
Gm2176	0,26	0,592682585	-0,16	0,716661568	-0,76	0,333333292	0,18	0,764489444	-0,13	0,886027227
Gm21944	-0,07	0,882500171	-0,07	0,930849936	-0,03	0,970387898	0,05	0,9221298	-0,16	0,820657685
Gm21948	-0,26	0,859337079	-0,94	0,568304052	-1,12	0,351563528	1,17	0,368853364	0,14	0,925226919
Gm22	0,11	0,817366963	0,04	0,938638797	0,07	0,919116989	0,05	0,914828446	0,05	0,967522546
Gm2287	-0,07	0,919976531	0,23	0,825162812	-0,24	0,700061351	-0,86	0,190917389	-0,8	0,217360334
Gm2366	-0,13	0,762433362	-0,23	0,729423334	-0,05	0,954453764	0,17	0,708013098	-0,04	0,95985938
Gm23711	0,77	0,46799262	-0,07	0,932338539	0,61	0,425782502	0,67	0,305286957	0,27	0,726339638
Gm2381	-0,03	0,97905075	0,22	0,764289173	-0,14	0,79417478	-0,1	0,829596652	-0,07	0,931666842
Gm2411	-0,12	0,867243066	-0,07	0,882847123	0,04	0,978255748	0,05	0,90213506	0,15	0,901950867
Gm24148	-0,29	0,790449291	0,17	0,855607772	-0,85	0,342804036	-0,35	0,642906557	0,31	0,859663155
Gm24208	0,44	0,517248758	0,08	0,927073711	-0,2	0,774521073	-0,2	0,600543496	0,27	0,59741971
Gm2427	0,92	0,242651292	1,44	0,13937019	0,23	0,905789427	0,42	0,639765346	2,58	0,01166388
Gm2436	-0,32	0,531870009	-0,05	0,97761641	0,3	0,786838878	0,03	0,978056041	0,41	0,635418734
Gm24463	-0,06	0,953324702	0,44	0,549813959	-0,1	0,944441051	0,16	0,900277174	0,4	0,822709063
Gm2447	0,16	0,829299665	-0,15	0,807100558	-0,06	0,937802036	0,06	0,905614221	0,14	0,854369491
Gm2449	0,31	0,681371768	0,13	0,844512244	-0,35	0,489556221	-0,12	0,889890514	0,36	0,654129233
Gm2479	0,24	0,81266486	-0,5	0,276578805	-0,06	0,934357467	0,52	0,209827616	0,46	0,380694619
Gm2483	0,01	0,99027618	-0,32	0,482507034	-0,16	0,777417583	0,3	0,468566806	-0,12	0,836205142
Gm2516	-0,27	0,732973296	-0,15	0,812156621	-0,06	0,938771378	-0,27	0,598261912	-0,11	0,916749354
Gm2518	-0,24	0,778869381	-0,03	0,954829926	-0,5	0,475690033	-0,07	0,891253074	-0,05	0,954657649
Gm2545	-0,05	0,908272477	0,51	0,395557883	0,1	0,895520077	-0,14	0,679945613	-0,19	0,765809384
Gm26510	0,55	0,422668323	0,47	0,428093777	0,26	0,845321518	-0,15	0,825319974	0,73	0,223294439
Gm26511	0,04	0,934722335	0,43	0,521685055	0,05	0,967304745	-0,36	0,522894482	-0,03	0,977599806
Gm26512	0,12	0,864526424	-0,03	0,982047684	-0,05	0,944254689	0,04	0,960944731	-0,26	0,748710615
Gm26515	-0,07	0,889411759	-0,22	0,749674871	-0,24	0,736837174	0,5	0,289958384	-0,04	0,969994712
Gm26519	-0,09	0,898269435	-0,22	0,804166367	0,27	0,628048897	0,13	0,814762053	-0,63	0,439301508
Gm26520	0,03	0,963914207	0,09	0,88052282	-0,04	0,963725374	0,07	0,870983745	0,08	0,91049199
Gm26534	-0,01	0,988674093	0,01	0,995350053	-0,04	0,95204022	-0,32	0,40199632	0,01	0,991628025
Gm26535	-0,18	0,838825457	-0,43	0,701492683	-0,2	0,823823322	-0,1	0,876351198	-0,16	0,889884382

Gm26544	0,03	0,957427783	0,61	0,426168855	-0,08	0,939681612	0,28	0,490176405	0,12	0,876418697
Gm26550	-0,07	0,923500418	0,41	0,493080796	0,08	0,938291859	-0,25	0,52980423	0,09	0,909363599
Gm26555	0,57	0,666515069	0,6	0,664446076	0,11	0,906275304	-0,19	0,67393182	0,18	0,911780802
Gm26559	-0,08	0,878097545	-0,07	0,916730432	-0,19	0,721369858	-0,32	0,514962191	-0,31	0,66608849
Gm26560	0,06	0,943576038	0,2	0,823530278	-0,22	0,701878082	-0,15	0,832134224	-0,14	0,862456985
Gm26562	0,27	0,471686307	0,07	0,879858918	0,26	0,62535327	-0,02	0,961864701	0,02	0,979338129
Gm26569	-0,34	0,469692532	0,13	0,909870621	0,31	0,685841838	-0,1	0,839333217	-0,33	0,605816363
Gm26574	0,13	0,754698324	0,07	0,916730432	-0,04	0,953951069	-0,06	0,890793693	-0,08	0,900212688
Gm26578	0,02	0,964378908	0,01	0,985151214	0,01	0,989491273	-0,04	0,932315462	-0,03	0,973333131
Gm26579	0,05	0,930612466	0,13	0,812406561	-0,22	0,722200437	-0,31	0,658351829	0,05	0,965141509
Gm26583	-0,07	0,948926586	-0,19	0,707476481	-0,55	0,368620918	-0,58	0,386914893	-0,64	0,493920965
Gm26588	-0,08	0,890974575	-0,06	0,974507049	-0,59	0,507829679	0,19	0,69560092	-0,54	0,347427589
Gm26592	-0,3	0,518267881	-0,02	0,97196542	-0,11	0,843617662	0,1	0,834214104	-0,03	0,980961333
Gm26597	0,1	0,844095084	-0,13	0,859223551	0,21	0,68845998	0,01	0,993337409	-0,05	0,952971656
Gm266	-0,06	0,917337233	0,08	0,864989815	-0,15	0,787011462	-0,29	0,55503653	-0,14	0,886027227
Gm26604	-0,3	0,546287705	-0,16	0,693747709	0,09	0,902488931	0,13	0,801930792	0,11	0,91314596
Gm26608	-0,2	0,7494877	-0,43	0,625784044	-0,29	0,697080187	0,35	0,401977439	0,04	0,960974478
Gm26611	-0,58	0,410041925	-0,13	0,855632384	-0,12	0,910060392	1,44	0,013834788	0,51	0,369835412
Gm26614	0,18	0,673270664	0,04	0,964875723	0,17	0,822609079	-0,11	0,805169421	-0,2	0,735152891
Gm26615	-0,05	0,966775766	0,21	0,89034555	0,2	0,830336321	-0,24	0,57372642	-0,06	0,953297732
Gm26626	-0,13	0,79119595	-0,24	0,656294004	0,18	0,726329241	0,3	0,532176478	0,33	0,498803884
Gm26627	-0,13	0,78150395	0,01	0,990052916	-0,09	0,915478462	0,21	0,602988996	-0,13	0,873997452
Gm26628	0,03	0,979130815	-0,05	0,98459889	-0,17	0,806781799	-0,37	0,47599855	-0,12	0,876666201
Gm26629	-0,02	0,978347418	-0,19	0,683509429	0,08	0,921956183	0,22	0,664421412	0,06	0,953297732
Gm2663	-0,16	0,854484314	-0,42	0,554469164	0,27	0,813110365	-0,2	0,896599656	0,12	0,954565959
Gm26632	0,12	0,795659022	0,07	0,892194304	-0,09	0,881461218	0,01	0,986412644	-0,02	0,982779069
Gm26633	0,45	0,264937591	-0,22	0,613429827	-0,18	0,875486206	0,4	0,454200827	0,09	0,905758282
Gm26634	0,11	0,831103991	0,07	0,870989562	-0,09	0,887769873	0,01	0,991962381	0,27	0,666758661
Gm26641	0,39	0,513299782	0,04	0,961333446	0,21	0,707571856	-0,16	0,832900538	0,33	0,675282484
Gm26644	0,01	0,986795639	0,01	0,986782918	0,03	0,97548193	0,18	0,681070159	-0,02	0,982175252
Gm26651	-0,26	0,690085958	0,25	0,820023579	0,11	0,873628189	0,04	0,944456192	0,18	0,828679046
Gm26653	0,07	0,905414735	0,04	0,958314419	0,01	0,996111139	-0,01	0,980724248	0,05	0,954657649
Gm26663	0,18	0,724736278	0,33	0,692197518	0,18	0,77186504	-0,16	0,857910103	0,36	0,449613118
Gm26664	0,05	0,950930226	-0,03	0,979551751	-0,01	0,994886496	-0,62	0,286855307	-0,5	0,321280802
Gm26671	0,03	0,965666543	-0,15	0,857490594	0,1	0,923350407	0,1	0,845966819	-0,04	0,955948201

Gm26676	0,1	0,851543807	-0,2	0,753873417	-0,12	0,865145801	0,32	0,375607237	0,2	0,746431548
Gm26679	-0,16	0,80069977	-0,14	0,912516873	-0,29	0,589451508	0,28	0,557984429	0,47	0,498598092
Gm26684	-0,14	0,857585372	0,25	0,68442935	0,11	0,887429895	0,22	0,885958674	0,12	0,946463658
Gm26685	-0,09	0,864715022	-0,06	0,916042399	0,03	0,978840171	0,06	0,898690469	0,15	0,829444633
Gm26688	-0,13	0,836344315	0,11	0,828818891	-0,02	0,982305856	0,04	0,948515439	0,4	0,562557824
Gm26698	0	0,996998625	0,18	0,793842674	-0,11	0,908400411	-0,72	0,060224186	-0,34	0,716229308
Gm2670	-0,2	0,778869381	-0,27	0,62622372	0	0,997779809	0,22	0,695232035	-0,01	0,990091016
Gm26703	-0,23	0,739833092	0,22	0,756778611	0,16	0,815951038	0,13	0,698362346	-0,49	0,338032287
Gm26704	-0,04	0,944991778	0,1	0,825210924	-0,07	0,932866273	-0,04	0,921453285	0,02	0,984065984
Gm26705	-0,08	0,92450321	0,53	0,391122953	-0,61	0,388931947	-0,3	0,731340428	-0,09	0,939127163
Gm26708	-0,01	0,991919022	-0,02	0,993068441	0,11	0,861307315	0,44	0,469374878	0,22	0,808178104
Gm26710	-0,18	0,708296676	-0,31	0,538283657	-0,55	0,592642641	0,24	0,769701225	-0,47	0,527815148
Gm26717	-0,14	0,761457464	-0,21	0,67579931	-0,18	0,756274956	0,3	0,454418988	-0,18	0,765340194
Gm26721	-0,3	0,691658566	0,1	0,858860016	-0,5	0,488218852	0	0,998710655	-0,11	0,911850421
Gm26728	0,17	0,733130683	-0,09	0,926157704	0,05	0,937096585	0,1	0,848434672	-0,1	0,884248437
Gm26730	0,44	0,257383145	0,25	0,602956592	-0,17	0,757498725	-0,12	0,71158821	0,23	0,660121604
Gm26744	0,28	0,743593944	0,02	0,9860901	-0,29	0,539901272	0,12	0,845813504	0,1	0,900126162
Gm26748	-0,59	0,511005771	0,11	0,880473303	-0,03	0,97674065	0,09	0,926898299	0,38	0,731527639
Gm26752	-0,53	0,496008309	0,56	0,298168653	0,18	0,841563482	-0,26	0,733598985	0,02	0,989179767
Gm26756	0,99	0,615015989	-0,21	0,811889518	-0,19	0,888101179	0,04	0,940292598	0,23	0,726042963
Gm26760	0,35	0,389909576	-0,26	0,790033542	0,22	0,674349954	-0,13	0,932800758	-0,17	0,91314596
Gm26777	-0,24	0,746700079	-0,18	0,842663656	0,08	0,940068173	-0,02	0,985580087	-0,44	0,513517573
Gm26782	-0,06	0,952599412	-0,23	0,583200444	-0,18	0,826490386	0,29	0,398787938	-0,39	0,501644357
Gm26787	0,23	0,747663533	0,28	0,629493333	0	0,999931921	0,13	0,818693228	0,19	0,873662525
Gm26788	0,11	0,833275012	0,07	0,953034887	-0,26	0,700441358	0,21	0,628879523	0,01	0,992607235
Gm26802	-0,04	0,979962175	-0,05	0,943915456	0,27	0,877023506	-0,83	0,09653984	-0,72	0,369829413
Gm26803	0,17	0,777335496	-0,27	0,500929303	-0,09	0,902672106	-0,14	0,665316336	-0,28	0,601753447
Gm26806	0,26	0,490517442	0,05	0,923044405	0	0,997889798	0,02	0,970931237	0,1	0,912250982
Gm26820	-0,4	0,492894586	0,15	0,904651548	0,25	0,82622365	0,31	0,43562878	0,3	0,794586838
Gm26838	0,25	0,816465857	0,66	0,583200444	-0,27	0,806044178	-0,16	0,756234302	0,21	0,844105751
Gm26839	0,06	0,946571826	0,12	0,904467069	-0,33	0,528322067	-0,01	0,976663465	-0,05	0,952206434
Gm26843	0,22	0,593510013	0,04	0,932292974	-0,03	0,973006385	-0,17	0,78049009	-0,15	0,862456985
Gm26849	0	0,995013944	-0,05	0,910688765	0,06	0,947881687	-0,13	0,750749528	-0,35	0,562348217
Gm26851	-0,1	0,820785667	-0,09	0,851133467	-0,22	0,757498725	0,41	0,301482976	0,07	0,937558003
Gm26853	0,11	0,919758492	-0,53	0,467362999	0,42	0,505164267	0,29	0,578896547	0,08	0,940438527

Gm26868	0,02	0,973883276	0,05	0,956830129	-0,21	0,641366948	0,03	0,971334673	0,39	0,456564217
Gm26873	-0,11	0,865689677	0,14	0,884434898	0,08	0,911894304	-0,05	0,935095541	0,41	0,546863793
Gm26876	-0,04	0,949236157	0,05	0,931100468	-0,04	0,956894731	-0,2	0,547681234	0,23	0,665922617
Gm26881	0,34	0,482531929	0,08	0,855974935	-0,49	0,385794091	-0,04	0,965565431	-0,35	0,757184082
Gm26908	0,26	0,657124524	0,38	0,649491808	-0,33	0,709222239	-1,3	0,378102359	-0,01	0,996891855
Gm26910	0,09	0,874688734	0,33	0,693906911	-0,37	0,715403033	-1,39	0,07508796	-0,13	0,91314596
Gm26911	0,09	0,859337079	0,08	0,855632384	0,03	0,967930981	-0,18	0,621496945	-0,06	0,935808074
Gm2694	0,44	0,428112683	-0,03	0,970020205	-0,49	0,377411231	-0,05	0,957573971	-0,13	0,928724353
Gm2696	0,03	0,957427783	0,27	0,640299669	-0,42	0,390712075	-0,32	0,529428359	-0,16	0,868885372
Gm2716	0,11	0,905414735	-0,26	0,727238755	-0,59	0,354279604	0,46	0,325923875	0,35	0,542367521
Gm2721	0,37	0,556436912	-0,01	0,999210601	-0,18	0,708876309	0,09	0,90213506	0,07	0,947559952
Gm2762	-0,5	0,421029929	-0,03	0,975836193	0,01	0,993686224	0,08	0,902632056	-0,45	0,583434544
Gm2799	0,47	0,301230942	0,35	0,430316094	-0,14	0,865148119	-0,6	0,197435449	0,6	0,251771039
Gm2800	0,02	0,990894139	-0,06	0,905696294	-0,33	0,468912883	-0,13	0,736423588	0,07	0,92741476
Gm28194	0,26	0,736503749	-0,12	0,906040916	-0,44	0,361270275	-0,18	0,72505895	-0,25	0,861056054
Gm2824	0,27	0,701627731	0,09	0,851610126	0,18	0,754826787	-0,25	0,612222529	0,47	0,321199383
Gm2825	0,2	0,802029256	0,17	0,922434913	-0,08	0,911506558	-0,37	0,507630384	-0,32	0,554975763
Gm2837	-0,39	0,448008565	0,19	0,775914311	-0,41	0,5092632	-0,36	0,475272978	-0,59	0,276728769
Gm2848	-0,11	0,848837214	-0,37	0,487771533	-0,16	0,767681595	0,19	0,805169421	-0,02	0,984724142
Gm28626	0,01	0,993728727	0,01	0,997434478	-0,32	0,435912023	0	0,996451727	0,11	0,885318142
Gm2863	0,2	0,727387897	0,42	0,568304052	-0,09	0,912268947	-0,16	0,677875835	0,28	0,592505698
Gm28645	0,22	0,618050407	-0,05	0,922399849	-0,2	0,732675311	0,17	0,702534189	0,08	0,917844354
Gm2897	0,72	0,302609278	0,76	0,313570544	-0,09	0,909717677	-0,13	0,848431901	0,33	0,608004947
Gm29376	-0,17	0,701297763	0,09	0,903089182	-0,03	0,981728622	0	0,999809258	-0,26	0,651115478
Gm29692	0,33	0,740082515	-0,21	0,891030018	0,22	0,747599709	0,09	0,920036779	-0,17	0,879206646
Gm29719	0,28	0,928103232	1,17	0,370515616	-0,16	0,906709737	-0,36	0,852446647	0,74	0,625751363
Gm29875	0,16	0,814334273	-0,48	0,325242663	0	0,999329448	0,23	0,597332937	-0,06	0,94919447
Gm2990	0,06	0,93113484	0	0,999210601	-0,23	0,614757107	0,14	0,710301143	-0,03	0,977236465
Gm29907	0,59	0,468471001	-0,19	0,702757763	0,01	0,996265665	0,21	0,805169421	-0,34	0,763240477
Gm2a	0,16	0,832696131	0,07	0,949792535	0,46	0,702677589	-1,18	0,036726581	-0,63	0,229389194
Gm3002	0,4	0,554603293	0,92	0,467853942	-1,03	0,161469949	0,57	0,474175236	0,38	0,551380136
Gm30082	0,47	0,453318919	0,14	0,898701949	-0,14	0,8685347	-0,43	0,711972052	0,17	0,859663155
Gm30132	0,38	0,597082878	0,56	0,446520478	-0,19	0,880153436	-0,3	0,566956906	-0,29	0,735796038
Gm30168	0,15	0,704646948	0	1	-0,24	0,694941328	-0,06	0,902706786	0,27	0,669861917
Gm3045	0,11	0,859044359	-0,38	0,568815469	-0,18	0,76370647	0,33	0,433788991	-0,04	0,958259949

Gm30571	0,07	0,886741208	-0,09	0,867265251	-0,27	0,539159914	0,01	0,979039536	0,22	0,778507273
Gm30613	0,25	0,656726345	0,05	0,928134372	-0,19	0,842919139	-0,12	0,779547737	-0,08	0,916674771
Gm3086	-0,33	0,651205657	-0,62	0,242002134	-0,18	0,800107725	0,67	0,090453512	-0,13	0,887969996
Gm3099	1,06	0,086053972	0,11	0,954324398	0,38	0,563934293	0,48	0,528687578	0,37	0,598277181
Gm3106	0,03	0,955321816	0,02	0,976594855	0,08	0,905967183	-0,06	0,931250259	-0,02	0,984125319
Gm3134	0,07	0,892092463	-0,03	0,955623088	-0,09	0,878717363	0	0,996200843	-0,07	0,92650684
Gm3143	0,06	0,921564669	0,18	0,873446866	-0,2	0,736837174	0,18	0,798674602	-0,13	0,875520848
Gm3149	0,32	0,692923111	0,77	0,261025347	-0,4	0,766359141	0,79	0,377566976	0,07	0,933759514
Gm3173	1,28	0,106666298	1,16	0,262154583	-1,43	0,093530523	0,17	0,936482652	-0,21	0,934344891
Gm31854	-0,29	0,567790521	0,32	0,658998976	0,23	0,77115153	-0,01	0,984891368	-0,06	0,947437555
Gm3213	0,34	0,613128598	-0,22	0,825210924	-0,31	0,612977553	0	1	0,43	0,456564217
Gm3219	-0,39	0,369418071	-0,21	0,766425161	0,05	0,974887915	0,64	0,162858683	-0,02	0,979392852
Gm3227	-0,04	0,958126198	-0,07	0,886286684	0,1	0,891539719	0,1	0,780509374	-0,05	0,95587699
Gm3230	0,13	0,867692799	0,03	0,95429671	-0,12	0,850171327	-0,7	0,142927478	-0,55	0,496943075
Gm3238	0,39	0,362668226	0,1	0,89081665	-0,05	0,946627221	0,05	0,906675262	-0,24	0,763240477
Gm3250	-0,01	0,992758399	-0,03	0,975959817	0,08	0,920268328	-0,07	0,920563784	0,07	0,954565959
Gm3255	-0,15	0,930509569	-0,23	0,857388191	0,68	0,539756271	-1,07	0,061553989	-0,41	0,631479776
Gm3259	0,59	0,601533006	-0,21	0,671319666	0,22	0,770526999	-0,19	0,851404599	0,07	0,952753183
Gm3264	1,11	0,500832169	1,7	0,532598025	-1,87	0,119786786	1,41	0,329098653	-1,01	0,363127424
Gm3279	0,03	0,976497987	-0,45	0,834836889	-0,16	0,792556971	0,76	0,308123565	0,59	0,564594869
Gm3285	0,41	0,318041432	0,2	0,687328663	-0,28	0,660610212	-0,14	0,715071575	0,21	0,700875396
Gm3286	0,11	0,899338914	0,24	0,809683705	-0,05	0,968694156	-0,14	0,814822926	-0,34	0,514003486
Gm3287	0,21	0,728539265	0,2	0,823246376	0,44	0,454498768	-0,31	0,471387138	0,16	0,845218636
Gm33328	0,33	0,652859432	0,01	0,989825179	-0,49	0,464639399	0,15	0,722475594	0,01	0,991437885
Gm3336	0,03	0,972180409	0,64	0,295775341	0,04	0,978207511	-0,96	0,270546358	-0,35	0,830788023
Gm33589	-0,07	0,877910054	0,01	0,994137877	0,07	0,914320423	0,14	0,694003583	0,1	0,876666201
Gm33602	0,08	0,924139727	0,48	0,446315327	-0,17	0,887630371	0,1	0,919668684	0,53	0,458321906
Gm3363	-0,06	0,931118769	0,11	0,876403921	-0,73	0,124647743	-0,35	0,548740401	0,79	0,13414573
Gm3364	0,04	0,965468545	0,03	0,958545812	0,05	0,953975807	-0,12	0,845399935	0,68	0,291178873
Gm33676	0,12	0,856984761	-0,1	0,862384834	0,49	0,329361684	0,63	0,142944673	0,06	0,971058066
Gm3383	0,59	0,392252384	0,67	0,138101221	-0,5	0,313065218	0,62	0,124923887	-0,32	0,763277172
Gm340	0,17	0,777335496	0,14	0,804868131	0,94	0,447636137	0,81	0,195221568	-0,48	0,579591044
Gm3404	0,48	0,485067976	-0,28	0,586955568	0,16	0,870377336	-0,39	0,530193027	-0,24	0,884248437
Gm34055	0,12	0,808857381	-0,05	0,958856577	-0,07	0,926566777	-0,02	0,96939036	-0,1	0,878456345
Gm3414	0,19	0,762798673	0,49	0,335724646	0,12	0,864411302	-0,08	0,946205705	0,18	0,866848972

Gm3428	-0,01	0,995778597	-0,21	0,664787536	-0,33	0,545894079	-0,22	0,575297022	-0,05	0,948356387
Gm34305	-0,33	0,631063936	0,13	0,882248865	0,01	0,997145286	-0,6	0,418568872	-0,21	0,884640084
Gm3434	-0,03	0,965482773	0,36	0,574121139	0,16	0,790984195	-0,39	0,555470395	-0,49	0,462558109
Gm3435	0,02	0,989374982	0,47	0,739345787	-0,22	0,846458227	-0,49	0,820745707	0,21	0,940438527
Gm3453	1,64	0,112173822	1,61	0,18729601	-3,56	0,00047846	0,11	0,949669541	0,68	0,587915673
Gm34921	0,06	0,942119638	0,11	0,812459283	-0,55	0,591404136	-0,21	0,583650562	0,23	0,678938588
Gm3500	1,68	0,116800904	0,72	0,489766492	-1,39	0,441848171	4,35	0,018624038	1,98	0,106654559
Gm35032	-0,68	0,186493119	0,27	0,55571605	-0,36	0,37970041	1,39	0,014448104	0	0,998332822
Gm35034	0,08	0,856118781	-0,12	0,841007084	-0,13	0,841563482	0,4	0,230415121	0,13	0,881943508
Gm3510	0,22	0,59710379	-0,1	0,829923566	-0,28	0,576939208	-0,05	0,906170796	-0,36	0,450543672
Gm3558	1,74	0,020486771	1,47	0,131076642	-1,98	0,038316852	1,9	0,056433439	0	0,99981982
Gm3604	-0,13	0,834744248	-0,34	0,535229346	-0,26	0,560191012	-0,35	0,730951567	0,02	0,988781535
Gm36091	-0,35	0,493149055	0,73	0,487477927	-0,59	0,446189252	0,51	0,318097982	0,01	0,990091016
Gm362	0	0,996998625	-0,02	0,986782918	-0,02	0,985326269	0,01	0,983166423	0,01	0,985190055
Gm3625	0,28	0,642618049	0,15	0,755498335	-0,78	0,180205458	-0,01	0,982534991	-0,12	0,867554277
Gm36385	0,24	0,597519827	-0,05	0,935984823	-0,2	0,724675525	0,05	0,91157983	0,04	0,953681513
Gm364	-0,42	0,277154156	0,16	0,781665479	-0,21	0,786838878	-0,27	0,679886975	0,06	0,957130917
Gm3646	0,09	0,888962766	-0,12	0,882589938	0,03	0,967930981	0,12	0,75629951	0,09	0,891991231
Gm36800	-0,03	0,968370059	0,2	0,777794298	0,29	0,702677589	-0,4	0,45012064	-0,15	0,873506336
Gm3693	-0,01	0,986327817	-0,06	0,898952381	-0,23	0,641764537	0,06	0,887001654	-0,03	0,970287867
Gm3696	1,23	0,074890017	0,97	0,087315688	-1,73	0,034997504	1,49	0,141794466	0,25	0,858314976
Gm3716	0,27	0,596550801	-0,01	0,993777297	0,09	0,892881818	-0,81	0,46339669	0,22	0,901341817
Gm3740	0,36	0,761425175	0,42	0,671319666	-0,28	0,640924712	-0,8	0,352630383	-0,1	0,947437555
Gm3763	-0,07	0,897481914	0,09	0,894205636	-0,34	0,500343254	0,09	0,837946196	0,23	0,683144041
Gm3764	0,31	0,687662951	0,37	0,531993971	0,08	0,938771378	-0,36	0,458861862	0,18	0,817930191
Gm382	-0,17	0,697463573	-0,12	0,852719676	-0,04	0,967304745	-0,2	0,655876131	-0,02	0,983613958
Gm3831	0,13	0,764288636	0,15	0,805949528	-0,23	0,641142024	-0,26	0,507570518	0,22	0,731865047
Gm38388	-0,05	0,947630317	0,49	0,370515616	-0,03	0,97730677	-0,09	0,820875536	-0,18	0,765419939
Gm38396	0,1	0,944652244	-0,07	0,984000632	-0,76	0,490489841	-1,63	0,187709521	0,15	0,891925115
Gm38402	0,09	0,914090929	0,15	0,779987883	-0,03	0,970969012	-0,29	0,524018746	-0,08	0,93928847
Gm38422	-0,37	0,721797378	-0,31	0,726534004	0,66	0,513307287	0,22	0,611632616	0,05	0,951223734
Gm38424	-0,02	0,973255755	0,31	0,589944528	-0,12	0,90672161	-0,92	0,135202113	-0,33	0,743091876
Gm38425	-0,13	0,820023436	0,39	0,458898493	-0,14	0,825835155	-0,4	0,231818607	-0,15	0,8163889
Gm38426	0,08	0,892124736	-0,23	0,748879278	-0,24	0,821229302	0,23	0,824359322	0	0,999572304
Gm38427	-0,06	0,967892992	-0,45	0,654403887	-0,08	0,953292736	0,59	0,575304908	0,14	0,912250982

Gm38444	0,59	0,673291416	-0,23	0,748701216	0,15	0,905393221	0,63	0,073909416	0,09	0,917844354
Gm38453	-0,57	0,472739337	-0,08	0,906234611	0,19	0,828424248	0,28	0,743102918	0,2	0,831449955
Gm38455	-0,35	0,491134601	-0,01	0,995205602	0,16	0,790538695	-0,32	0,429089873	-0,18	0,807725933
Gm38475	-0,06	0,924139727	0,27	0,67187703	-0,3	0,601444701	-0,17	0,620148518	-0,04	0,97206128
Gm38483	0,09	0,921581444	0,35	0,628604582	0,01	0,993379272	-0,13	0,768817161	0,05	0,953297732
Gm38490	0,13	0,79498488	0,03	0,964639041	0,39	0,392729956	0,07	0,9274274	-0,03	0,974225592
Gm38497	0,01	0,995075117	-0,02	0,99605452	0,12	0,915447788	-0,31	0,454948356	-0,81	0,098490291
Gm38500	-0,27	0,883130741	0	0,998818332	-0,47	0,69297088	0,09	0,943143586	0,33	0,808760113
Gm38505	0,1	0,842618646	0,03	0,969010894	0,05	0,948637233	-0,09	0,858484804	0,07	0,94919447
Gm38509	0,08	0,867025523	0,08	0,858860016	-0,23	0,628048897	-0,03	0,952133471	0,03	0,968017997
Gm38511	-0,91	0,38078928	-0,84	0,40056536	0,53	0,571082984	0,32	0,635466682	-0,2	0,88282824
Gm38585	0,06	0,91409989	-0,06	0,89034555	0,03	0,968742139	0,36	0,490353906	0	0,998704075
Gm38691	0,06	0,957427783	0,15	0,891749049	-0,73	0,171186748	-0,13	0,835214439	0,23	0,77360786
Gm38715	0,23	0,784951771	0,09	0,861828582	0,3	0,725496743	0,1	0,819747319	-0,01	0,992607235
Gm3878	-0,03	0,971660923	0	1	0	0,997268369	-0,09	0,863092288	-0,14	0,840036408
Gm3902	0,09	0,887055951	0,08	0,892737638	0,24	0,824083851	0,04	0,963725303	0,24	0,845218636
Gm3948	0,12	0,775296013	0,02	0,986535927	0,02	0,982984296	0,02	0,971151107	0,11	0,871015717
Gm3985	0,27	0,613990129	0,13	0,756514853	-0,13	0,809137779	0,04	0,938387989	0,03	0,971543996
Gm41	-0,13	0,750362144	0,08	0,855321685	0,22	0,664883291	0	0,995454239	0,13	0,860919132
Gm4117	0,1	0,917337233	0,2	0,593777931	0,15	0,864691151	-0,26	0,564749161	0,08	0,920748161
Gm4166	0,48	0,277692472	0,54	0,509013394	-0,11	0,919116989	-0,65	0,27199617	0,34	0,671145344
Gm42006	0,29	0,709143821	-0,11	0,857950143	-0,74	0,406359307	0,3	0,635378562	0,14	0,910212022
Gm4211	0,2	0,610509826	-0,08	0,932144238	0,2	0,717745831	0,32	0,550957518	0,02	0,978981442
Gm4221	0,49	0,585597429	-0,88	0,716437544	-0,11	0,941627748	0,82	0,464815834	-0,28	0,832848337
Gm4224	0,16	0,841140165	-0,72	0,586775333	-0,05	0,965105008	0,07	0,923472337	-0,03	0,979456872
Gm4251	0,09	0,897717279	-0,42	0,336684294	0,01	0,989772079	-0,02	0,982401165	0,18	0,797293554
Gm4262	-0,06	0,916211561	0,45	0,503323618	-0,09	0,894866237	-0,48	0,336538437	-0,17	0,834852744
Gm4265	-0,13	0,769716601	-0,04	0,956049982	-0,21	0,777568498	-0,1	0,80795564	0,07	0,92741476
Gm4278	0,19	0,716985606	-0,08	0,869495185	-0,09	0,875089034	0,06	0,919386017	0,29	0,623304657
Gm4279	-0,02	0,983473307	0,03	0,950083409	0,08	0,914134206	0,01	0,98149042	-0,03	0,982175252
Gm428	-0,2	0,790694396	0	1	0,15	0,852219946	0,52	0,420008152	0,66	0,34276619
Gm4285	-0,13	0,789064954	0,47	0,519220121	-0,63	0,709814408	-0,73	0,219117195	-0,28	0,6425144
Gm4349	-0,07	0,937910857	0,05	0,967833514	0,06	0,94110925	0,24	0,739831108	0,25	0,763240477
Gm436	0,29	0,685826767	-0,35	0,620803951	0,55	0,37970041	0,22	0,665933714	0,18	0,830348658
Gm4371	0,29	0,397054492	0,4	0,418418761	0,02	0,976660743	0	1	-0,1	0,884047752

Gm438	0,19	0,810101389	0,33	0,501438027	-0,05	0,953456022	-0,78	0,058564376	-0,27	0,823098095
Gm44	-0,04	0,950532575	-0,06	0,901352701	-0,12	0,841464759	0,21	0,595587009	0,29	0,656299574
Gm4419	0,03	0,984967814	1,06	0,250869803	-0,21	0,833373493	-0,44	0,589045643	-0,08	0,968130547
Gm44501	0,08	0,889132203	0,28	0,612941322	-0,19	0,809137779	-0,17	0,722475594	0,11	0,890833196
Gm44504	-0,17	0,849867944	0,19	0,77148563	-0,12	0,906709737	-0,23	0,592457782	-0,37	0,489067601
Gm4461	0,02	0,965482773	-0,08	0,861905894	-0,25	0,685155077	0,14	0,742706747	-0,02	0,982175252
Gm4473	0,17	0,692490424	0,18	0,762657778	0,05	0,947881687	0,06	0,887977289	0,04	0,962442464
Gm4489	0,1	0,925148331	-0,23	0,732847182	-0,13	0,89223455	0,45	0,270944775	0,06	0,948163009
Gm4491	0,04	0,963914207	-0,28	0,638366221	0,13	0,885042765	0,08	0,924578858	-0,09	0,906338603
Gm4524	0,08	0,878571032	-0,03	0,957957101	0,14	0,807926482	-0,02	0,963392781	-0,33	0,616279346
Gm4532	-0,1	0,892823025	-0,06	0,898238238	0,25	0,698662367	0,23	0,567701066	-0,13	0,847755273
Gm454	-0,02	0,982383659	0,07	0,952172893	-0,03	0,968874924	0,17	0,696843539	-0,33	0,692895938
Gm4541	0,23	0,630710347	0,06	0,912516873	-0,13	0,889818596	0,39	0,204322243	-0,04	0,96206141
Gm4544	0,05	0,935644409	-0,18	0,671319666	0,05	0,952019801	0,07	0,878417314	0,25	0,673145862
Gm4553	-0,01	0,996998625	-0,03	0,992175086	-0,28	0,576505498	-0,04	0,950850446	-0,23	0,78960943
Gm4559	0,03	0,954174818	-0,07	0,892869412	0,2	0,7674045	0,23	0,601688484	0,07	0,947901649
Gm4566	0,24	0,797534003	-0,11	0,803283255	0,34	0,544756897	0,04	0,963752888	-0,31	0,738844505
Gm4567	0,35	0,622436248	0,09	0,976868317	-1,02	0,161469949	0,15	0,920036779	0,93	0,353136904
Gm4583	-0,06	0,9124306	0,19	0,654621987	-0,19	0,702352448	0,24	0,508718568	0,37	0,566248044
Gm4598	-0,09	0,831529237	0,11	0,843249772	-0,17	0,757498725	0,03	0,948855292	0	0,994270272
Gm4610	-0,41	0,660482793	0,04	0,959209847	0,01	0,9954711	0,22	0,642766157	0,03	0,980961333
Gm4651	0,12	0,785669218	-0,05	0,926353869	-0,43	0,371992214	0,12	0,845617958	0,43	0,598276466
Gm4657	0,24	0,646090784	0,15	0,781665479	0,02	0,984961095	-0,29	0,419928649	0,03	0,978604922
Gm4673	-0,12	0,80226019	0	0,999210601	-0,02	0,978255748	-0,19	0,656831799	0,02	0,979456872
Gm4710	-0,36	0,664036618	-0,04	0,985151214	-0,32	0,659555232	0,33	0,453775013	0,05	0,957620856
Gm4719	-0,08	0,875555348	-0,06	0,921623438	0,09	0,867571963	0,19	0,671346789	0,09	0,940438527
Gm4724	-0,44	0,519823113	-0,38	0,867265251	-0,1	0,977081417	-0,13	0,93866369	-0,09	0,968130547
Gm4755	-0,27	0,567790521	0,05	0,944349738	-0,2	0,821984166	-0,32	0,5859782	-0,44	0,583535515
Gm4758	0,25	0,719765184	0,3	0,594966868	-0,46	0,573350883	-0,06	0,924778169	-0,2	0,811615054
Gm4759	1,35	0,156158686	1,49	0,219055424	-1,31	0,069580567	-4,04	0,008746145	1,5	0,051934262
Gm4763	0,03	0,963914207	-0,05	0,945920068	0,46	0,316019354	-0,13	0,919183375	-0,01	0,993785683
Gm4787	-0,41	0,474777426	-0,18	0,813044153	0,35	0,680365848	-0,09	0,921817677	0,26	0,826379382
Gm4788	0,81	0,620468351	-0,15	0,884239192	-0,17	0,968677508	0	1	-0,25	0,778000995
Gm4791	0,06	0,925510521	-0,08	0,870011115	-0,12	0,839250602	-0,04	0,927705788	0,02	0,977599806
Gm4792	-0,15	0,782889069	0,21	0,84526289	-0,07	0,932577939	-0,19	0,749218641	-0,22	0,675282484

Gm4793	0,22	0,832696131	0,16	0,853094985	-0,1	0,901816517	-0,42	0,240538051	0,04	0,977945762
Gm4794	0,07	0,921306075	-0,11	0,848714168	-0,08	0,904132011	-0,31	0,48505774	-0,12	0,900126162
Gm4802	0,01	0,982552406	-0,04	0,956776447	-0,18	0,732540375	0,16	0,789717483	-0,02	0,983768072
Gm4814	-0,07	0,907748757	-0,06	0,903595287	0,02	0,986406216	0,05	0,901395825	0,04	0,956585095
Gm4827	-0,21	0,781976975	-0,32	0,467362999	-0,35	0,757498725	0,44	0,24812886	-0,23	0,740756532
Gm4832	-0,09	0,876138432	0,2	0,651272719	-0,12	0,903366838	0,25	0,534171194	0,11	0,873651528
Gm4841	3,01	0,024768323	2,78	0,077698935	-3,08	0,078450603	-0,17	0,829589733	3,3	0,001111111
Gm4846	0,08	0,960597621	0,13	0,886860823	0,08	0,937520804	-0,19	0,779093746	-0,23	0,765565207
Gm4847	0,39	0,479242832	0,24	0,720902851	-0,43	0,562334029	0,34	0,579766089	0,42	0,393448838
Gm4850	0,16	0,716985606	0,06	0,906777728	-0,23	0,637962156	0,09	0,854525597	0,31	0,578185552
Gm4858	0,46	0,472544689	-0,88	0,441593532	-0,48	0,701501564	0,85	0,247959371	0,31	0,741766428
Gm4861	0,25	0,689253784	0,38	0,509205003	-0,15	0,823823322	-0,35	0,674962531	-0,62	0,211018037
Gm4868	0,13	0,774822327	-0,03	0,965413567	0,08	0,911634383	-0,01	0,994279933	-0,43	0,475893781
Gm4871	0,29	0,597954095	-0,04	0,983210629	-0,86	0,36121902	0,03	0,967866794	-0,12	0,926308401
Gm4876	0,33	0,594945461	0,56	0,62733885	0,25	0,683917899	-0,44	0,192516739	-0,24	0,763240477
Gm4881	0,55	0,24489967	-0,3	0,675895231	-0,52	0,663029337	-0,37	0,686514009	-0,44	0,734230208
Gm4884	0,07	0,923180948	-0,6	0,286908359	-0,18	0,747133397	0,24	0,751826661	-0,22	0,830142247
Gm4889	-0,06	0,94727537	0,02	0,993011462	-0,03	0,978012085	0,06	0,901395825	0,28	0,604599251
Gm4890	-0,29	0,671077469	0,08	0,894442009	0,27	0,777918093	0,25	0,601996277	-0,45	0,637495386
Gm4894	0,02	0,98225675	0,04	0,965090893	-0,21	0,688311192	0,32	0,473585427	0,34	0,674843991
Gm4906	0,11	0,822107047	-0,01	0,999210601	-0,16	0,805783058	-0,07	0,915527497	-0,37	0,439284732
Gm4916	0,13	0,74140155	0,06	0,893262563	-0,19	0,702426764	0,03	0,944600114	-0,02	0,983877321
Gm4922	-0,05	0,94815841	-0,05	0,934294134	-0,28	0,723002297	0,21	0,738303576	0,15	0,861763071
Gm4924	0,52	0,820785667	-0,22	0,683621858	-0,98	0,305273726	0,02	0,993629132	-0,27	0,92519473
Gm4925	-0,11	0,808882471	0,3	0,589733014	0	0,997220401	-0,02	0,9704566	0,11	0,89529118
Gm4926	-0,01	0,98782208	0,16	0,715688609	0,15	0,865145801	0,11	0,798957117	0,13	0,864166878
Gm4944	-0,2	0,721797378	0,67	0,557225381	-0,38	0,74860644	-0,4	0,742706747	0,37	0,763240477
Gm4951	1,96	0,205017653	1,69	0,164810885	-2,84	0,006046361	-1,04	0,209577674	1,95	0,020323407
Gm4952	0,25	0,836344315	-0,45	0,808772481	0,11	0,87140695	0,58	0,576048365	0,53	0,574285481
Gm4956	0,04	0,969746898	0,02	0,986782918	-0,22	0,777417583	0,12	0,810891431	0,3	0,654175735
Gm4961	-0,09	0,895400682	-0,04	0,987777411	0,18	0,775963444	0,74	0,266016367	-0,17	0,806478588
Gm4969	-0,22	0,790694396	-0,13	0,785543886	0,02	0,979791644	0,26	0,742352468	0,01	0,98653183
Gm4971	0,42	0,270539782	0,14	0,809963911	-0,55	0,26478657	-0,05	0,928002892	-0,06	0,952753183
Gm4981	-0,02	0,98456417	-0,1	0,937424389	-0,06	0,946810097	0,42	0,292947126	0,32	0,666438118
Gm4983	0,06	0,969841821	0,1	0,88340343	-0,22	0,675428772	-0,11	0,896599656	-0,52	0,471406593

Gm4984	0,07	0,904662114	-0,06	0,905329291	-0,02	0,978554254	-0,13	0,831333558	0,06	0,960065122
Gm4988	0,19	0,761119803	0,01	0,994137877	-0,24	0,779970041	0,25	0,551563657	0,06	0,955910202
Gm4994	0,06	0,929634271	0,08	0,944131807	-0,32	0,607318275	0,13	0,829087694	-0,1	0,919028444
Gm4997	0,17	0,675149694	0,06	0,907186434	-0,1	0,859689055	0,17	0,665832473	0,1	0,875421436
Gm5	-0,09	0,847070804	0,17	0,826165513	-0,08	0,934126964	-0,24	0,688152796	-0,57	0,241394095
Gm5039	0,41	0,417482906	-0,3	0,703559577	-0,29	0,514725214	0,04	0,943143586	-0,22	0,753273319
Gm5065	-0,01	0,997487069	-0,67	0,487771533	-0,2	0,803209705	0,48	0,405136104	0,16	0,789294096
Gm5069	-0,69	0,264937591	-0,96	0,572250784	-0,15	0,884854874	0,11	0,938387989	0	0,99981982
Gm5071	0,17	0,707502054	-0,12	0,793603525	0,02	0,982648972	-0,01	0,988205241	-0,02	0,976743304
Gm5082	-0,21	0,701624105	0	1	-0,28	0,695306228	0,14	0,825299388	-0,14	0,881135847
Gm5083	-0,28	0,742089645	0,5	0,643955364	0	0,997220401	-0,05	0,893841279	-0,2	0,802618378
Gm5084	0,14	0,81630789	-0,26	0,647350333	-0,08	0,92422034	-0,03	0,961123444	0,33	0,487064794
Gm5086	-0,35	0,497466519	0,06	0,915587986	-0,01	0,991378753	-0,17	0,744192947	-0,3	0,578525022
Gm5087	0,23	0,554473314	0,28	0,756555599	0,02	0,982648972	-0,16	0,83280418	-0,03	0,97884055
Gm5088	0,05	0,923035054	0,09	0,855648379	0,21	0,714718369	0,17	0,617560575	0,25	0,629683647
Gm5089	-0,05	0,96177183	0,05	0,943782735	-0,06	0,955257293	0,1	0,896599656	-0,04	0,963153168
Gm5091	0,17	0,723801759	-0,35	0,538642201	-0,04	0,967767582	-0,21	0,805452009	0,07	0,953297732
Gm5092	0,44	0,314547808	-0,32	0,828034932	-0,36	0,644036028	-0,44	0,709041919	-0,46	0,746431548
Gm5093	0,24	0,658898834	-0,05	0,958376623	0,25	0,849342965	1,03	0,110589375	0,45	0,572917283
Gm5094	0,45	0,471984585	-0,25	0,695823136	-0,49	0,339295013	-0,04	0,943853818	-0,03	0,983300881
Gm5095	0,27	0,60271369	0,04	0,963369162	0,05	0,952104131	-0,13	0,787921349	-0,27	0,761121493
Gm5099	0,11	0,893267276	-0,27	0,747433721	0,12	0,903907906	-0,11	0,825258543	-0,09	0,89761151
Gm5105	0,31	0,464531121	0,07	0,920880847	0,02	0,985326269	-0,12	0,812558961	0,49	0,702993783
Gm5106	0,16	0,785669218	0,18	0,716668427	0,14	0,844868824	0,13	0,850749612	0,13	0,899196564
Gm5107	0,07	0,892823025	-0,04	0,938233008	-0,01	0,991568687	-0,01	0,977608888	0,14	0,838957343
Gm5108	0,68	0,399770045	0,03	0,964757836	-0,55	0,583734191	0,15	0,722475594	0,24	0,742080065
Gm5111	-0,01	0,994126393	0,04	0,958545812	-0,16	0,868609956	-0,11	0,854342596	-0,03	0,976345724
Gm5113	-0,25	0,834744248	-0,19	0,936414321	0,54	0,529670332	-0,54	0,77073646	-0,07	0,977212067
Gm5114	-0,14	0,78476082	0,35	0,637232635	-0,01	0,992239414	-0,68	0,097913459	-0,3	0,735152891
Gm5122	0,14	0,797276781	-0,15	0,756778611	-0,78	0,085429661	-0,08	0,866054559	-0,02	0,981677577
Gm5124	-0,13	0,823225169	0,23	0,590722193	0,03	0,973732268	0,05	0,917720451	0,22	0,694233384
Gm5126	0,12	0,849907632	0,02	0,984409329	-0,16	0,816883729	-0,05	0,895892607	-0,1	0,911575892
Gm5127	-0,32	0,700762684	-0,03	0,989177405	0,01	0,996946245	0,27	0,661916932	0,29	0,729208209
Gm5129	-0,5	0,24782842	-0,04	0,984121306	-0,21	0,850907873	-0,6	0,212666842	0	0,996410895
Gm5132	0,13	0,878236686	0,15	0,868698739	0,12	0,926982123	0,26	0,537243203	0,81	0,162997111

Gm5134	0	0,999288019	0,34	0,782652703	-0,41	0,404120029	-0,31	0,501004985	-0,2	0,765809384
Gm5136	0,23	0,659983324	0,11	0,805949528	-0,5	0,437087993	0,12	0,754318983	0,35	0,515067033
Gm5141	-0,04	0,948926586	-0,1	0,859932049	0,07	0,936059691	-0,25	0,628866389	0,05	0,952296554
Gm5142	0,43	0,571153956	-0,09	0,957600102	0,42	0,38818495	0,1	0,909934077	0,4	0,414033358
Gm5144	0,06	0,919567534	0,04	0,930983876	-0,12	0,872313115	-0,04	0,943143586	-0,11	0,884248437
Gm5148	0,11	0,892141122	0,02	0,992175086	-0,04	0,968677508	0,35	0,506743647	0,05	0,970154126
Gm5150	0,12	0,897717279	-0,5	0,489766492	1,02	0,441848171	0,78	0,078677403	-0,06	0,975441362
Gm5154	0,31	0,69656531	-0,11	0,842793123	0,13	0,906097666	0,01	0,988538588	0,15	0,928724353
Gm5155	0,12	0,869565514	0,09	0,944131807	-0,54	0,238428106	-0,13	0,74417234	-0,06	0,940438527
Gm5166	0,56	0,34052888	-0,55	0,467853942	-0,26	0,79007666	0,32	0,503111332	0,13	0,872943048
Gm5168	0,34	0,646090784	0,1	0,946599376	0,46	0,470538686	0,11	0,891547008	-0,24	0,804576732
Gm5169	0,22	0,871941635	0,17	0,702102244	-0,01	0,997268369	-0,49	0,380741558	-0,21	0,820234867
Gm5174	0,22	0,812908506	0,23	0,641804702	-0,27	0,59755586	-0,06	0,888090219	-0,33	0,649849091
Gm5177	-0,06	0,92590044	0,18	0,666450149	0,03	0,971668287	0,27	0,461412838	0,22	0,702558142
Gm5244	0,11	0,839881823	-0,13	0,85624316	0,43	0,599202081	0	1	-0,23	0,74933755
Gm525	-0,14	0,843686315	0,21	0,80192513	0,4	0,628048897	-0,99	0,075520945	-0,54	0,433940975
Gm527	-0,5	0,665901437	-0,23	0,820137069	0,21	0,861307315	-0,96	0,116103358	0,2	0,823098095
Gm5294	-0,04	0,948087131	0,33	0,707524747	-0,22	0,715547198	0,11	0,845813504	0,03	0,979392852
Gm5296	-0,12	0,865689677	-0,05	0,945143056	0,06	0,958214619	0,53	0,253851097	0,68	0,278240482
Gm53	-0,13	0,848780666	-0,29	0,707071624	0,27	0,736401647	-1,27	0,343210441	0,04	0,98653183
Gm5334	0,26	0,5409797	0,12	0,912340934	-0,29	0,588832774	0	1	0,05	0,949248129
Gm534	-0,08	0,856148057	-0,06	0,899052457	-0,05	0,946201063	0,01	0,983061756	0,04	0,96506592
Gm5346	0,2	0,701297763	-0,08	0,913253987	0,23	0,696939569	0,33	0,490643311	0,33	0,66855342
Gm5347	-0,03	0,990404752	0,62	0,676430742	0,03	0,987999234	-0,04	0,96402798	-0,25	0,849560772
Gm536	0,15	0,774473335	0,09	0,867265251	0,09	0,884597715	0,26	0,573546636	0,28	0,687240111
Gm5373	0,12	0,78476082	0,28	0,817367084	0,15	0,849697489	0,13	0,727354733	-0,1	0,892547331
Gm5382	0,28	0,614223987	0,22	0,78137215	-0,02	0,982305856	-0,06	0,92319561	-0,74	0,117679228
Gm5409	0,18	0,818611891	-0,12	0,847821325	-0,22	0,688212356	0,08	0,842011593	-0,1	0,917075631
Gm5414	-0,55	0,711813958	0,18	0,905535217	0,04	0,978012085	0,59	0,638528838	-0,13	0,939448119
Gm5415	0	0,998210173	0,13	0,818072947	-0,09	0,897233315	0,2	0,758588473	0,12	0,912890826
Gm5416	2,44	0,106666298	0,13	0,810875398	0,96	0,470379063	3,4	0,004171877	-0,19	0,825311688
Gm5420	0,78	0,241021853	-0,26	0,887493001	0,25	0,75035341	-0,54	0,318799672	0,2	0,726042963
Gm5432	-0,17	0,720829271	0,06	0,915282997	-0,17	0,795128728	-0,29	0,662848818	0,15	0,899597352
Gm5434	-0,47	0,455526465	-0,45	0,608123684	0,09	0,919309335	0,36	0,661554419	0,55	0,595837437
Gm5441	-0,32	0,654324758	0,47	0,69124926	0,24	0,880622107	-0,06	0,895878968	-0,06	0,960065122

Gm5444	0,05	0,949660465	0,1	0,933075539	0,17	0,82162081	0	0,999172681	0,05	0,953297732
Gm5447	-0,07	0,906430067	-0,27	0,732847182	-0,45	0,326112876	0,25	0,672057557	0,06	0,955908741
Gm5458	0,68	0,094134789	0,55	0,499573414	-0,43	0,418524099	0,49	0,294345732	0	0,996506997
Gm5460	-0,01	0,984972115	-0,01	0,996113371	-0,07	0,923781798	0,15	0,712887618	-0,09	0,909024113
Gm5464	0,2	0,815872958	0,17	0,810340604	0,31	0,594251544	0,12	0,855784146	0,16	0,816652525
Gm5468	0,16	0,794097262	0,01	0,992175086	-0,25	0,62103113	-0,1	0,811871922	-0,07	0,937558003
Gm5475	0	0,996998625	-0,25	0,676644212	-0,01	0,997220401	0,33	0,334013597	-0,12	0,875421436
Gm5476	-0,19	0,855264133	-0,06	0,947782681	0,19	0,834042944	0,29	0,663932331	-0,02	0,987948597
Gm5477	-0,57	0,189644465	0,39	0,893013712	-0,42	0,626280016	0,46	0,527170649	-0,42	0,426055761
Gm5478	0	0,997842309	-0,11	0,857503073	0,17	0,894109709	0,2	0,817644043	0,07	0,976743304
Gm5481	0,1	0,857433635	0,14	0,789363581	0,29	0,808886127	0,59	0,296435377	0,48	0,420188399
Gm5483	4,66	0,03182165	0,43	0,86198859	0,27	0,89004987	3,12	0,019154622	-0,15	0,858534673
Gm5485	-0,03	0,963914207	-0,12	0,853094985	-0,12	0,914965671	-0,18	0,588987424	0,04	0,961780852
Gm550	0,27	0,700358581	-0,14	0,794404033	0,63	0,343594254	0,35	0,527104424	0,07	0,943668392
Gm5512	-0,15	0,74764092	-0,18	0,7122758	-0,38	0,614237718	0,43	0,167552848	-0,11	0,87645265
Gm5523	0,1	0,889788892	-0,09	0,842793123	-0,11	0,903948251	0,91	0,078994546	0,22	0,759610634
Gm5524	0,3	0,448406902	-0,03	0,960141006	-0,24	0,660610212	-0,08	0,8480134	0,02	0,979456872
Gm5532	0,29	0,574186186	0,2	0,648582774	-0,36	0,436827113	0	0,999809258	-0,12	0,908324089
Gm5533	0,12	0,869565514	0,17	0,7143318	0,24	0,679895309	-0,23	0,631868374	-0,08	0,922886678
Gm5535	0,22	0,652352358	0,01	0,999546407	-0,1	0,895434884	0,23	0,718433562	0,02	0,98653183
Gm5538	-0,17	0,820785667	0,18	0,763005394	0,21	0,780601987	-0,33	0,44594595	0,08	0,922086387
Gm5544	-0,03	0,979006273	0,12	0,873426965	-0,09	0,904132011	0,28	0,576919988	-0,01	0,992694729
Gm5546	0	0,999288019	-0,26	0,626813483	0,01	0,990836784	0,36	0,470000798	0,23	0,681597394
Gm5547	-0,27	0,725228866	-0,11	0,850236297	0,07	0,91684234	-0,27	0,652007823	-0,25	0,844265172
Gm5563	-0,17	0,721797378	0,08	0,855261337	-0,36	0,479168256	0,27	0,444799297	0,13	0,857136358
Gm5565	0,07	0,937106289	-0,01	0,994730653	-0,25	0,695800929	-0,03	0,980469902	-0,25	0,756083329
Gm5570	-0,06	0,960597621	0,28	0,65041955	0,42	0,500849254	-0,21	0,630104458	0,23	0,71265105
Gm5577	-0,22	0,793172703	-0,36	0,807175471	0,36	0,669921618	0,27	0,733598985	-0,13	0,918897359
Gm5590	-0,05	0,94815841	-0,28	0,666450149	-1,12	0,588987171	-0,24	0,636309622	-0,12	0,925858284
Gm5591	0,17	0,751534367	0,09	0,868010263	-0,01	0,991240121	0,04	0,949166455	-0,02	0,982813638
Gm5592	-0,09	0,915348445	-0,13	0,818597532	0,09	0,928464337	0,08	0,874069493	0,02	0,979392852
Gm5595	-0,66	0,701624105	-0,56	0,900801202	-0,05	0,983926261	-0,47	0,825258543	-0,5	0,809383333
Gm5600	0,13	0,78682706	0,1	0,916447057	-0,15	0,892881818	0,06	0,87613802	-0,03	0,975986697
Gm5602	-0,09	0,840727772	-0,4	0,382712211	0,04	0,967767582	0,35	0,393217914	-0,23	0,765327693
Gm5606	-0,01	0,98659023	0,05	0,917623085	-0,4	0,527929204	-0,04	0,931477012	-0,05	0,940438527

Gm5607	-0,11	0,878162057	-0,51	0,641952023	-0,39	0,628048897	0,34	0,697336477	-0,38	0,701852402
Gm561	0,14	0,779331628	0,06	0,908395059	-0,1	0,947661458	0,12	0,858632076	0,56	0,376217331
Gm5615	0,06	0,92095497	0,35	0,472042875	-0,08	0,905387534	-0,29	0,371291585	0,2	0,745574572
Gm5617	-0,07	0,934809007	-0,21	0,738762579	0,11	0,94110925	0,11	0,839567244	-0,22	0,800540569
Gm5622	0,38	0,436086286	-0,26	0,638366221	-0,2	0,772008734	0,35	0,576053032	-0,24	0,812549515
Gm5627	0,22	0,576734237	0,28	0,580930116	-0,03	0,973404462	0,22	0,582057967	0,29	0,570469434
Gm5636	0,08	0,870052902	0,05	0,925981858	0,05	0,948085051	-0,07	0,85301747	-0,24	0,699059557
Gm5643	0,21	0,79795086	0,09	0,933941404	-0,17	0,79284622	0,09	0,861959213	0,06	0,939607682
Gm5662	0,18	0,789775503	0,19	0,82505545	0,3	0,600679499	0,03	0,94302799	0,15	0,837252782
Gm568	-0,03	0,969577981	0,15	0,919762719	0,12	0,861877024	-0,54	0,582057967	-0,31	0,808079104
Gm5709	0,2	0,766451086	-0,22	0,817110093	-0,12	0,871929853	-0,03	0,963671917	0,07	0,947254077
Gm5712	0,18	0,74495438	-0,07	0,904698551	0,04	0,959437564	-0,16	0,736730464	0,07	0,934242963
Gm572	0,07	0,928103232	-0,22	0,829626088	-0,06	0,945886808	0,12	0,835175707	-0,23	0,697818445
Gm5724	-0,11	0,903817676	0,24	0,732044571	-0,05	0,956810799	-0,07	0,931729923	-0,02	0,983514531
Gm5741	0	0,999679215	0,4	0,470454944	0,17	0,813104232	-0,84	0,305432029	0,39	0,75103789
Gm5751	-0,04	0,984124693	0,18	0,818072947	0,57	0,526901752	-0,38	0,626791624	-0,5	0,430951346
Gm5755	0,22	0,597519827	-0,14	0,839789639	0,16	0,820240134	0	1	-0,08	0,929780699
Gm5766	0,17	0,749658322	0,07	0,882589938	-0,19	0,766318679	0,03	0,968267441	0,1	0,932846086
Gm5767	0,14	0,841140165	0,02	0,980518468	-0,14	0,818765944	-0,16	0,701167068	0,53	0,68216813
Gm5771	-0,04	0,969949459	-0,02	0,985764487	-0,36	0,64019442	-0,47	0,197760953	0,13	0,858988115
Gm5779	0,04	0,947630317	-0,15	0,754578715	0,17	0,868938606	0,46	0,221861469	-0,25	0,720844381
Gm5784	0,16	0,795481466	-0,1	0,840278465	-0,17	0,865300863	-0,07	0,855218474	-0,07	0,933307994
Gm5785	0,03	0,958512892	0,1	0,852706498	-0,03	0,966921005	0,2	0,579176433	0,13	0,860919132
Gm5796	1,79	0,131867776	1,02	0,1467574	-1,8	0,046960007	2,9	0,050988923	0,38	0,775482866
Gm5800	-0,07	0,897481914	-0,01	0,988250487	0	0,99879674	-0,09	0,86288133	-0,11	0,88282824
Gm5802	0,05	0,909656399	-0,14	0,792929643	-0,22	0,663652196	0,11	0,773449759	-0,07	0,939948423
Gm5803	-0,19	0,76337689	0,05	0,921610565	-0,08	0,9127937	-0,04	0,937742175	0,09	0,927807084
Gm5820	0,57	0,6226265	0,78	0,678753304	1,26	0,038411212	0,26	0,827142198	0,19	0,909294188
Gm5833	-0,01	0,995438679	0,56	0,242002134	0,26	0,830114192	-0,53	0,335954015	-0,4	0,587305934
Gm5849	0,14	0,820023436	0,21	0,728669599	-0,13	0,82162081	-0,05	0,919263182	0,26	0,652022884
Gm5859	0,02	0,96528686	-0,22	0,738762579	-0,05	0,975055092	0,86	0,078120606	-0,76	0,260832795
Gm5860	0,3	0,461259196	-0,06	0,927205716	-0,03	0,981728622	0,12	0,849026566	0,2	0,733610761
Gm5868	-0,2	0,727387897	-0,06	0,933943587	0,06	0,949334141	0,09	0,911250912	-0,05	0,965348932
Gm5878	-0,14	0,885454906	0,56	0,457889449	-0,7	0,29239254	-0,15	0,830826638	0,35	0,697757911
Gm5879	-0,07	0,86967476	0,11	0,848835547	0,22	0,697383223	0,4	0,389492505	0,29	0,652746284

Gm5885	0,07	0,881152048	0,11	0,851141302	0,03	0,964423425	0,03	0,953429313	0,11	0,87645265
Gm5886	0,22	0,708296676	0,06	0,902847035	0,17	0,747950844	0,27	0,572854044	0,31	0,575543402
Gm5893	0,28	0,697356307	0,26	0,693906911	-0,08	0,909346907	-0,17	0,856743071	0,23	0,745134899
Gm5897	0,39	0,493149055	0,3	0,674948431	-0,05	0,956894731	-0,69	0,108183203	-0,63	0,341860858
Gm590	0,04	0,958188047	0,14	0,775483469	0,17	0,805783058	-0,34	0,610866466	0,05	0,960974478
Gm5901	-0,13	0,808947569	-0,34	0,807471759	-0,28	0,729592327	0,55	0,100777201	0,21	0,773125975
Gm5914	0,55	0,424529546	0,19	0,770521007	0,13	0,919116989	-0,27	0,748624668	-0,14	0,93193727
Gm5916	0,58	0,357054834	0,53	0,713825982	0,39	0,689058581	-0,36	0,697364261	0,18	0,788659175
Gm5919	-0,08	0,877096932	0,09	0,863064855	-0,24	0,680127367	-0,11	0,794457139	0,14	0,843351909
Gm5922	0,01	0,984124693	0,06	0,89205859	-0,09	0,902672106	-0,05	0,914640741	0,37	0,505021443
Gm5925	0,33	0,59710379	0,2	0,727848017	-0,09	0,899171797	-0,32	0,519380432	-0,13	0,904040121
Gm5936	0,07	0,898269435	0,25	0,640836969	0,16	0,856046789	-0,01	0,988777946	-0,07	0,932948414
Gm5938	0,11	0,841267394	0,22	0,827064865	-0,75	0,374610064	0,08	0,924303497	-0,1	0,926008345
Gm5941	0,28	0,552300521	-0,02	0,993063169	-0,26	0,785676028	-0,01	0,997827705	0,29	0,811975973
Gm595	-0,13	0,84515428	-0,03	0,981635653	0,22	0,663430276	-0,03	0,967047406	0,01	0,989665382
Gm5965	0,12	0,841140165	0,47	0,429168189	-0,19	0,772397144	-0,04	0,935243415	0,28	0,680015121
Gm597	0,33	0,656095444	-0,29	0,855822577	0,27	0,763691662	0,43	0,432664716	-0,13	0,891925115
Gm6020	-0,09	0,892141122	0,18	0,842430108	-0,12	0,840187016	-0,24	0,793863317	-0,36	0,738853855
Gm6034	-0,02	0,983950719	0,27	0,829626088	-0,22	0,771873685	-0,28	0,53999606	-0,27	0,661640717
Gm6040	-0,01	0,990894139	0,09	0,880048264	-0,25	0,825782434	0,2	0,861140391	0,75	0,375162254
Gm6042	-0,09	0,896971363	0,1	0,838684509	0	0,999931921	0,29	0,50808678	0,29	0,714465859
Gm6086	-0,1	0,840621481	0,39	0,642056258	0,36	0,717856288	-0,14	0,902706786	0,31	0,7446186
Gm609	-0,3	0,675654683	0,22	0,706346725	0,02	0,985347628	-1,4	0,161626639	0,01	0,995722775
Gm6116	0,21	0,776721795	-0,1	0,934280572	0,01	0,993379272	0,28	0,567919709	-0,19	0,823776279
Gm6117	0,05	0,928103232	0,08	0,872187376	0,07	0,934767777	0,04	0,948141338	0,04	0,961406182
Gm6133	0,45	0,376876732	-0,08	0,90164068	-0,09	0,873583602	0,11	0,866391439	-0,24	0,762105118
Gm614	0,05	0,964272364	0,04	0,982701095	-0,75	0,368726841	1,68	0,028411965	1,66	0,109294088
Gm6150	0,3	0,778869381	0,13	0,852068212	-0,56	0,514947266	0,22	0,521014027	0,34	0,574285481
Gm6155	0,07	0,899665723	-0,09	0,854940418	-0,03	0,965775869	-0,08	0,855784146	0,12	0,861236592
Gm6194	-0,11	0,835027547	-0,1	0,839789639	-0,08	0,906097666	0,63	0,173128097	0,14	0,859735946
Gm6211	-0,25	0,528638029	-0,21	0,617339955	0,13	0,815151406	0,51	0,19937858	0,17	0,815177988
Gm6213	0,12	0,81925245	0,25	0,539562852	-0,2	0,824682741	-3,02	0,040875837	-0,55	0,737904364
Gm6222	-0,35	0,433848441	0,19	0,6840278	-0,41	0,637224758	-0,2	0,575297022	-0,12	0,846526184
Gm6225	0,5	0,166120408	-0,21	0,839283725	-0,37	0,668567922	-0,25	0,669326407	-0,23	0,801087157
Gm6249	-0,02	0,984183715	0,28	0,664787536	0,27	0,775290551	0,56	0,48485622	0,04	0,975200543

Gm626	0,37	0,494964942	-0,38	0,601390176	0,19	0,770526999	0,52	0,134154088	0,15	0,827532593
Gm6260	0,42	0,54401985	-0,32	0,720667099	0,06	0,968269775	-0,07	0,957432042	0,25	0,864292286
Gm6268	-0,14	0,782749939	-0,01	0,994137877	0,09	0,882540073	-0,13	0,780971971	-0,01	0,992671375
Gm6277	-0,6	0,148685247	-0,25	0,689924866	-0,03	0,978012085	-2,17	0,028909424	-1,01	0,195288262
Gm6288	-0,29	0,698476713	0,33	0,839789639	0,12	0,909450543	0,03	0,963752888	0,98	0,254218888
Gm6297	0,53	0,71726775	-0,22	0,882589938	0,12	0,946842192	-0,88	0,312438483	0,52	0,491156613
Gm6300	0,25	0,609158244	-0,15	0,774278866	-0,01	0,99129124	0,16	0,674213878	0	0,997794713
Gm6307	-0,19	0,746089929	-0,09	0,888759454	-0,07	0,914958877	0,3	0,521184735	0,22	0,763240477
Gm6313	-0,15	0,78476082	0,19	0,88325516	-0,27	0,670926345	-0,02	0,981610833	0,54	0,253125485
Gm6329	0,28	0,754969448	0,08	0,940046211	0,04	0,966910505	-0,02	0,959958662	-0,04	0,969617491
Gm6345	0,18	0,673291416	0,04	0,934294134	-0,25	0,690061606	0,1	0,778773256	0,29	0,580759523
Gm6370	0,44	0,600952042	0,01	0,998878374	-0,35	0,637321546	0,23	0,719756575	-0,37	0,699996356
Gm6377	0,86	0,318333634	-0,02	0,997674941	0,22	0,661089127	0,92	0,207674182	-0,09	0,948163009
Gm6402	-0,17	0,848837214	0,14	0,88052282	-0,1	0,934056359	-0,07	0,928002892	-0,36	0,654271552
Gm6408	0,38	0,418979767	-0,06	0,951698468	-0,56	0,233459634	-0,25	0,552731038	-0,46	0,328821044
Gm6410	0,34	0,578154278	0,06	0,9152526	-0,29	0,763933957	0,05	0,943864463	0,11	0,910249438
Gm6416	0,07	0,930134702	-0,03	0,98236208	-0,32	0,638965268	-0,06	0,892039816	-0,11	0,890833196
Gm6420	-0,03	0,959044734	0,03	0,951647929	-0,13	0,813287877	0,05	0,90213506	0,01	0,993413582
Gm6444	-0,06	0,903817676	0,05	0,946885634	0,14	0,911601881	0,15	0,781338312	0,17	0,792404969
Gm6455	0,15	0,770273483	-0,04	0,974306445	0	0,999931921	-0,11	0,926704232	0,05	0,965348932
Gm6460	-0,19	0,94918265	0,75	0,828219939	-1,28	0,435556279	-2,67	0,141376967	-0,56	0,738260196
Gm6471	0,14	0,818078224	-0,03	0,982328934	-0,21	0,874098993	-0,24	0,769870404	-0,5	0,416134174
Gm648	0,57	0,400822208	0,09	0,9554581	0,18	0,804576742	-0,01	0,978056041	0,2	0,825990389
Gm6498	-0,27	0,787936419	-0,67	0,225178648	0,04	0,968742139	0,4	0,479726514	-0,2	0,804576732
Gm6524	-0,1	0,883923631	0,17	0,834836889	0,02	0,984407511	-0,19	0,744110524	-0,04	0,960313057
Gm6525	0	1	0,2	0,832369851	-0,26	0,817818413	-0,12	0,741640787	-0,42	0,551972106
Gm6548	0,46	0,357726359	0,67	0,16121328	-0,78	0,079340676	0,23	0,667468658	0,9	0,113935413
Gm6557	0,1	0,822107047	0,04	0,951698468	0,02	0,989909058	-0,09	0,867914682	-0,01	0,988334908
Gm6567	-0,08	0,92812108	0,04	0,936414321	-0,38	0,57717258	0,07	0,867953377	0,07	0,939607682
Gm6568	-0,08	0,921565185	0,23	0,71865307	-0,02	0,981393315	-0,08	0,846785568	0,12	0,859581581
Gm6570	-0,05	0,914090929	0,15	0,765325717	-0,1	0,904516738	0,12	0,76520917	0,03	0,974110019
Gm6578	-0,06	0,943079514	0,13	0,817110093	-0,1	0,90672161	-0,46	0,420644177	-0,15	0,907798813
Gm6579	-0,07	0,874642503	0	1	-0,78	0,333516073	0,03	0,939923564	0,34	0,603995357
Gm6583	-0,17	0,829889828	0,02	0,978689001	-0,1	0,882993082	0,04	0,943143586	-0,14	0,904836805
Gm6588	0,53	0,378598836	-0,15	0,882589938	-0,23	0,862869965	-0,12	0,908141892	0,43	0,550083777

Gm6590	0,31	0,672894311	0,45	0,690263811	-0,1	0,906275304	-0,23	0,725875797	0,35	0,666547591
Gm6592	-0,12	0,897747251	0,23	0,559630539	-0,13	0,823823322	-0,41	0,409914151	-0,18	0,795033998
Gm6600	-0,15	0,87143427	0,1	0,954948291	-0,2	0,808747196	0,21	0,840657538	0,64	0,447019099
Gm6602	-0,05	0,937215205	-0,03	0,954948291	-0,2	0,735564909	0,2	0,648069093	-0,06	0,950267521
Gm6607	-0,08	0,910823707	0,11	0,847885195	0,18	0,751090942	-0,06	0,94180692	-0,08	0,940438527
Gm6614	0,09	0,939308558	0,6	0,459417799	-0,54	0,552093103	-0,45	0,330112711	-0,56	0,336101453
Gm6623	0,17	0,77892269	0,15	0,764475941	-0,09	0,878717363	0,03	0,959359303	0,06	0,958068117
Gm6634	0,04	0,958821517	-0,16	0,907700167	0,46	0,683331533	0,86	0,11470548	-0,02	0,983469081
Gm6637	-0,08	0,922118639	-0,16	0,75336328	-0,47	0,469053827	-0,21	0,900918368	-0,63	0,623214829
Gm6639	-0,04	0,946792769	0,32	0,556617566	-0,12	0,857100866	-0,04	0,940292598	0,13	0,860877067
Gm6642	0,23	0,57672557	-0,15	0,763796207	-0,3	0,475944471	0,29	0,768880868	0,51	0,623046105
Gm6644	-0,71	0,123013731	-0,58	0,337618435	-0,06	0,957152002	-0,25	0,766991309	0,31	0,838957343
Gm6653	0,07	0,874146026	-0,21	0,649542145	0,16	0,798838043	-0,01	0,988205241	0,07	0,936246118
Gm6654	0,17	0,710008429	0,07	0,88325516	-0,17	0,781174092	-0,05	0,908535783	0,13	0,838530657
Gm6657	0,23	0,728070448	-0,1	0,955382206	0,03	0,973341568	-0,39	0,740434535	-0,36	0,813513601
Gm6658	-0,23	0,504621759	-0,06	0,90781211	-0,05	0,946952673	0,03	0,95215984	0,03	0,977775233
Gm6729	-0,21	0,719941262	-0,01	0,99460836	0,13	0,814575035	0,01	0,992906132	0,25	0,675519772
Gm6744	0,09	0,833900133	-0,06	0,903595287	-0,26	0,624057916	0,1	0,805169421	0,1	0,886154125
Gm6756	0,01	0,986636441	0,09	0,956145324	-0,07	0,947460329	-0,24	0,495340036	-0,19	0,777561251
Gm6760	-0,24	0,658095963	0,16	0,812846372	-0,2	0,779486228	0,51	0,393347892	0,6	0,389151645
Gm6787	-0,1	0,930846275	-0,29	0,726578334	0,15	0,837088175	0,39	0,523255995	0,26	0,827532593
Gm6792	0,59	0,377974891	0,25	0,541570411	-0,24	0,698004823	-0,49	0,452578546	0,25	0,675282484
Gm6793	-0,17	0,666546952	0,22	0,72545882	-0,27	0,628048897	-0,14	0,72670212	0,73	0,442579293
Gm684	0,13	0,869225685	0,03	0,989873399	-0,29	0,660920525	-2,49	0,017720847	-0,91	0,374616846
Gm6867	0,35	0,353358961	0,31	0,464360937	-0,07	0,941627748	-0,01	0,984136649	0,35	0,50483975
Gm6878	0,26	0,683531628	0,01	0,995123842	-0,1	0,882540073	-0,14	0,751826661	-0,02	0,982611614
Gm6880	0,23	0,828767158	-0,48	0,438549879	-0,18	0,834069966	0,11	0,810508503	-0,07	0,967522546
Gm6890	0,03	0,964318719	0,09	0,856847963	0,03	0,970969012	-0,02	0,988559695	-0,17	0,890957032
Gm6899	0,13	0,778869381	0,11	0,825192868	-0,13	0,855381787	-0,12	0,806145597	0,01	0,99004065
Gm6904	-0,11	0,872419325	0,48	0,848488038	-0,59	0,440115938	-2,39	0,01465719	1,68	0,074506144
Gm6929	-0,16	0,692490424	-0,16	0,755498335	0,08	0,903918012	0,31	0,41499679	0,3	0,622612735
Gm6934	-0,27	0,561405935	0,07	0,893262563	0,03	0,973006385	0,11	0,900641924	-0,15	0,862984047
Gm6936	0	0,997842309	0,19	0,703066691	0,08	0,909371204	0,05	0,93195563	0,12	0,895464476
Gm6938	0,33	0,5261831	0,12	0,837870165	-0,39	0,480918162	0,12	0,821175937	0,27	0,686411448
Gm694	0,29	0,770253953	0,1	0,934280572	-0,24	0,716894796	0,13	0,845933441	0,33	0,588685273

Gm6958	-0,15	0,778869381	0,01	0,994376785	-0,11	0,876005604	0,04	0,932489351	0,15	0,818825401
Gm6981	0,1	0,865776054	0,03	0,978904487	0,13	0,820881741	0,56	0,142915319	0,17	0,830086988
Gm6987	0,08	0,884439006	0,14	0,741295705	-0,07	0,911921787	0,33	0,389981292	0,2	0,75509516
Gm6994	0,08	0,935927529	0,41	0,561562373	-0,27	0,737821076	0,16	0,892186579	0,15	0,911850421
Gm6999	0,16	0,832696131	-0,12	0,917821097	-0,01	0,993457242	0,26	0,4272539	0,09	0,89529118
Gm7008	-0,3	0,548190621	-0,02	0,992929085	-0,19	0,722149463	-0,01	0,991106603	0,19	0,836061657
Gm7030	0,02	0,983694436	-0,19	0,614371928	0,17	0,786116942	0,27	0,577360837	-0,2	0,804610823
Gm7056	-0,08	0,903817676	-0,07	0,883895522	-0,14	0,820892001	0,09	0,858659989	-0,01	0,992607235
Gm7068	-0,2	0,796476889	0,11	0,942965593	-0,34	0,66611828	-0,22	0,784621098	-0,3	0,765327693
Gm7073	0,11	0,852358078	-0,04	0,969314504	-0,14	0,840730961	0,12	0,87148686	0,18	0,841883545
Gm7102	0,02	0,972112267	-0,24	0,732847182	-0,15	0,875089034	-0,13	0,736062864	-0,15	0,894709836
Gm7104	0	0,999549745	-0,06	0,943713379	-0,33	0,625876541	-0,06	0,943938445	0,23	0,768884521
Gm7120	-0,13	0,920798295	-0,69	0,702811088	-0,77	0,590619197	0,19	0,784099439	0,26	0,836061657
Gm7133	0,23	0,729875479	-0,28	0,689193472	0,09	0,927950027	0,58	0,193540714	0	0,99888749
Gm7134	0,04	0,928103232	0,04	0,938944149	0,06	0,922318683	0,2	0,588770362	0,18	0,763603061
Gm7135	0,2	0,738448626	-0,05	0,918694468	-0,15	0,840087543	0,03	0,95852873	-0,15	0,830788023
Gm715	0,06	0,9231839	0	1	-0,2	0,689058581	0	0,997816344	0,22	0,668747774
Gm7160	0,01	0,998307191	0,59	0,739345787	-0,51	0,823005714	-0,19	0,886243506	0,97	0,395499484
Gm7167	-0,07	0,902359494	0,13	0,765982952	-0,18	0,72066129	0	0,993337409	-0,08	0,916297433
Gm7168	0,18	0,791284141	0,12	0,912535732	-0,21	0,770526999	0,32	0,414522125	-0,15	0,86570087
Gm7173	-0,13	0,841140165	-0,36	0,638366221	-0,05	0,95106142	0,21	0,728291963	-0,16	0,874829878
Gm7244	0,21	0,665960047	0,21	0,697830948	-0,01	0,995363482	-0,17	0,663875303	0,08	0,932268703
Gm7247	0,22	0,810129283	0,32	0,563746321	-0,35	0,729446768	0,18	0,77238043	0,62	0,283372038
Gm725	0,13	0,808947569	0	1	-0,11	0,856636502	0,07	0,875671556	-0,11	0,878914713
Gm7257	0,43	0,673291416	-0,09	0,917863429	-0,48	0,69871815	0,19	0,697667786	0,22	0,702558142
Gm7265	-0,68	0,526505859	0,04	0,971372541	0,55	0,641381759	-1,03	0,100593191	-0,25	0,731982784
Gm7271	0,11	0,893137556	0,14	0,769551285	0,1	0,901539354	-0,08	0,899003207	0,19	0,789505562
Gm7276	0,41	0,438318142	0,03	0,956555856	0,05	0,938291859	-0,05	0,947253238	-0,03	0,977775233
Gm732	0,21	0,704720946	0,58	0,448431001	-0,08	0,939468746	-0,41	0,367908306	0,39	0,553642892
Gm7325	0,05	0,937892805	-0,33	0,674709201	-0,12	0,885556448	0,11	0,831252023	0,23	0,657070737
Gm7337	0,22	0,736503749	0,17	0,793842674	-0,13	0,888677583	-0,06	0,952768654	-0,01	0,991559961
Gm7358	0,42	0,597519827	0,05	0,949437852	0,04	0,948712735	-0,02	0,970247298	0,28	0,657201901
Gm7367	0,36	0,643129732	-0,19	0,797124845	-0,16	0,876005604	-0,2	0,659350243	0,11	0,916173996
Gm7443	-0,09	0,830575431	0,04	0,934627513	0,04	0,952366216	0,01	0,992183086	-0,28	0,697757911
Gm7444	-0,01	0,98701986	-0,18	0,751704055	-0,21	0,680948927	-0,01	0,988611217	0,29	0,709567735

Gm7457	-0,08	0,925859559	-0,36	0,365822265	-0,48	0,397693333	0,21	0,592708932	-0,07	0,952366605
Gm7461	0	0,996998625	0,02	0,985373807	0,04	0,952366216	0,03	0,963001955	0,15	0,840887217
Gm7467	-0,13	0,75819156	-0,03	0,958856577	-0,04	0,965539887	-0,03	0,942912074	0,01	0,98653183
Gm7489	0,3	0,439995052	0,2	0,633883634	0,2	0,790401057	-0,05	0,954851353	0,1	0,932056921
Gm7534	-0,2	0,743650884	-0,21	0,883145635	-0,16	0,875089034	0,12	0,881334406	0,27	0,646672171
Gm7538	0,29	0,493149055	0,24	0,593915324	0,26	0,611144549	0,03	0,965653854	0,41	0,545166604
Gm7550	0,28	0,515553718	0,36	0,568187167	-0,09	0,906275304	-0,05	0,90264563	0,31	0,647876293
Gm7562	0,02	0,96924106	0,02	0,972807995	-0,09	0,874808392	-0,08	0,867221814	0,01	0,992696955
Gm7598	0,21	0,731774338	0,53	0,242002134	-0,48	0,565500456	-0,89	0,264921988	-0,27	0,831449955
Gm7609	0,64	0,703606438	-0,9	0,383504117	-0,47	0,500343254	-0,29	0,623729452	0,14	0,914498972
Gm7616	-0,03	0,963914207	-0,05	0,937377463	-0,08	0,926974012	0,37	0,318097982	0,53	0,235574745
Gm7628	-0,05	0,930846275	-0,07	0,89647435	-0,5	0,645449124	-0,06	0,900918368	-0,21	0,74590767
Gm765	0,45	0,539226089	0,12	0,877770697	0,28	0,721083003	0,34	0,586839812	0	0,999621987
Gm766	0,23	0,687694204	0,35	0,738398576	0,09	0,914774845	-0,26	0,406609605	0,15	0,801417796
Gm7694	-0,36	0,464604854	-0,65	0,373481142	0,3	0,770526999	0,03	0,976626773	0,05	0,969617491
Gm7710	0,24	0,676134358	-0,13	0,790939978	-0,13	0,820601869	0,04	0,923775458	0,1	0,916837154
Gm7714	0,4	0,68161851	0,03	0,992929085	-0,01	0,994700527	-0,27	0,618453093	-0,24	0,765809384
Gm773	0,16	0,902628825	-0,28	0,747318279	0,82	0,114529044	-0,32	0,549014569	-0,03	0,977775233
Gm7819	0,37	0,594739156	0,57	0,395964974	-0,74	0,516309915	0,05	0,940513545	0,51	0,653769438
Gm7854	0,2	0,864403632	0,35	0,813516293	-0,27	0,70398922	-0,83	0,267639393	-0,51	0,62559702
Gm7897	0,52	0,357553901	-0,25	0,654719935	-0,22	0,647365248	-0,11	0,907485612	0,35	0,587305934
Gm7904	0	0,996219097	0,14	0,761820188	-0,07	0,935877713	-0,54	0,697336477	-0,23	0,917347603
Gm7932	-0,02	0,976977482	0,15	0,781665479	-0,28	0,657357599	0,12	0,780045105	0,1	0,907046137
Gm7969	0,3	0,556654251	0,08	0,852719676	-0,3	0,532062339	0,1	0,848001401	0,05	0,959848565
Gm7972	0,87	0,632856963	0,36	0,825692608	-0,36	0,546286708	-0,43	0,829087694	-0,77	0,623524521
Gm7977	-0,21	0,612702073	-0,04	0,932918674	0,13	0,859389184	0,29	0,415968391	0,4	0,387839376
Gm7982	0,13	0,802029256	0,31	0,640299669	0,15	0,828424248	-0,12	0,793134304	0,12	0,858981977
Gm805	-0,11	0,911411194	0,27	0,801257272	-0,27	0,672490033	0,24	0,749115749	0,07	0,951236192
Gm807	0,16	0,728539265	-0,01	0,994486533	0,15	0,821033224	0,25	0,703831158	-0,18	0,819072786
Gm8075	0,66	0,631219977	-0,15	0,9152526	0	0,997581017	0,45	0,729857506	-0,05	0,976345724
Gm8096	0,07	0,894555208	0,06	0,928134372	-0,25	0,774337646	0,1	0,828717672	0,22	0,760587652
Gm8098	-0,13	0,778869381	0,05	0,923174593	-0,08	0,927950027	-0,04	0,930796637	-0,11	0,866693394
Gm8113	0,14	0,778869381	0,14	0,750160982	-0,45	0,325181898	0,1	0,797251298	0,2	0,708898543
Gm813	-0,08	0,908272477	-0,09	0,906201358	0,2	0,732540375	-0,11	0,776545078	-0,13	0,854372876
Gm815	-0,01	0,994910518	-0,09	0,891566803	-0,11	0,900347352	0,26	0,73670973	0,12	0,901132475

Gm8179	0,22	0,655006949	0,14	0,902847035	-0,05	0,952104131	0,11	0,886071047	0,39	0,459738349
Gm8203	-0,76	0,111767257	-0,8	0,494859861	0,61	0,337509636	1,23	0,118319496	0,4	0,703670469
Gm8221	0,39	0,673291416	0,37	0,472760732	-0,15	0,814661255	-0,33	0,478731976	-0,22	0,791708307
Gm8234	-0,11	0,901563742	0,16	0,821387717	-0,19	0,737241227	-0,12	0,739106685	-0,19	0,856323731
Gm826	0,77	0,494679097	0,39	0,857503073	-0,15	0,923258105	-0,72	0,530723335	0,31	0,714308672
Gm8267	0,37	0,565823399	-0,06	0,956217122	-0,3	0,615402462	0,27	0,778817721	0,31	0,677838252
Gm8273	-0,01	0,989017567	0,1	0,87464113	-0,05	0,963725374	-0,16	0,729857506	-0,01	0,988516531
Gm829	0,45	0,445207046	-0,09	0,859339023	-0,39	0,516417778	0,16	0,767568252	0,48	0,559845734
Gm8298	-0,32	0,612955561	-0,15	0,89474699	-0,14	0,830336321	0,26	0,555470395	0,34	0,654148631
Gm830	0,05	0,946082673	0	0,999210601	-0,18	0,800107725	-0,83	0,159301552	-0,16	0,858561604
Gm8300	0,46	0,319471986	-0,28	0,703161415	-0,05	0,957152002	0,02	0,975655831	0,18	0,839969557
Gm831	-0,34	0,460231397	-0,2	0,67317894	0,14	0,875129122	0,28	0,679990583	1,08	0,03511404
Gm8327	0,23	0,753450161	0,01	0,995350053	-0,07	0,938714779	-1,12	0,428855564	-0,23	0,919325625
Gm833	-0,1	0,881364664	0,18	0,792112243	-0,29	0,651559391	0,07	0,932331417	-0,01	0,989016067
Gm8369	-0,03	0,977417876	-0,32	0,831580851	-0,77	0,114280228	0,5	0,50456265	0,4	0,679993881
Gm8378	0,49	0,376151377	-0,32	0,667448986	-0,23	0,598179126	0,25	0,558707204	0,39	0,450543672
Gm839	0,09	0,926181408	-0,48	0,560985845	-0,03	0,971268254	-0,21	0,819949697	-0,49	0,395174487
Gm8439	0,54	0,372412361	-0,24	0,799259014	0,17	0,846591983	-0,44	0,221765665	-0,1	0,894623317
Gm8465	0,04	0,939317944	0,01	0,989873399	-0,1	0,872002508	-0,14	0,820360895	0,15	0,875421436
Gm853	0,35	0,305864243	0,56	0,281004141	-0,19	0,736837174	-0,07	0,931477012	0,29	0,721620565
Gm8579	0,55	0,489008935	0,47	0,302028989	-0,14	0,863964732	0,03	0,978196165	0,05	0,969617491
Gm8633	-0,14	0,822676888	0,13	0,826486917	-0,15	0,888829018	-0,47	0,250595614	-0,05	0,968347227
Gm867	-0,39	0,54401985	0,11	0,878334357	-0,4	0,60745966	-0,72	0,117585815	-0,19	0,865179476
Gm8672	0,37	0,626534172	-0,04	0,934294134	-0,38	0,760075811	0,01	0,994279933	0	0,998748098
Gm8674	-0,1	0,903817676	-0,05	0,977005012	0,13	0,921956183	-0,22	0,591408949	-0,16	0,792305774
Gm8675	-0,02	0,984124693	-0,02	0,967833514	-0,02	0,98021051	0,08	0,87811903	-0,09	0,909363599
Gm8692	0,16	0,69656531	-0,05	0,938233008	-0,09	0,908400411	0,21	0,574496617	0,19	0,752420653
Gm8700	0,13	0,800851935	-0,11	0,857490594	-0,08	0,948637233	0,51	0,48728376	0,19	0,828078935
Gm8702	-0,08	0,867243066	0,05	0,938233008	-0,02	0,977827235	0,34	0,266616519	0,33	0,462558109
Gm8709	0,24	0,676906193	-0,14	0,793603525	0,1	0,864218509	0,2	0,576371412	0,26	0,587915673
Gm8773	-0,23	0,62872508	-0,33	0,619655121	-0,8	0,195228537	-0,15	0,718299331	-0,95	0,207567334
Gm8787	-0,02	0,972701787	-0,01	0,989327073	-0,16	0,828667043	0,1	0,823045201	0,01	0,988084587
Gm8801	0,2	0,688313545	-0,02	0,989327073	-0,13	0,806102885	-0,11	0,907662772	0	0,996506997
Gm8817	-0,43	0,36240006	0,16	0,904671921	0,03	0,965775869	0,33	0,383435696	0,07	0,939448119
Gm884	-0,31	0,445885062	-0,78	0,480808447	0,1	0,896164273	0,69	0,392145468	0,15	0,906338603

Gm8883	0,05	0,934073085	0,09	0,884418706	0,33	0,454263328	0,2	0,5823626	0,08	0,922921816
Gm8884	0,08	0,899550586	0,01	0,99687092	0,09	0,888377256	0,01	0,983061756	0,22	0,763277172
Gm8909	0,43	0,657154622	-0,16	0,89081665	0,02	0,991568687	0,25	0,715958649	0,16	0,872242794
Gm8978	-0,51	0,699044216	0	1	-0,88	0,136784723	0,21	0,694114946	0,4	0,730289864
Gm8994	0,09	0,840515514	0,07	0,886038795	-0,27	0,557758269	-0,79	0,064865208	-0,48	0,442579293
Gm8995	1,88	0,176589418	1,21	0,077698935	-2,43	0,002978188	-0,9	0,106060853	1,36	0,016505887
Gm9	-0,16	0,776721795	0,35	0,385935063	-0,07	0,944468902	-0,05	0,902633904	0,12	0,867946485
Gm904	-0,3	0,476072345	-0,07	0,945143056	0,46	0,508401169	0,44	0,296855169	0,12	0,885919236
Gm9047	0,55	0,607696343	1,23	0,273839061	0,39	0,61483831	-0,77	0,244776528	0,76	0,380694619
Gm9054	-0,2	0,728516314	0,24	0,828818891	-0,16	0,791940256	0,35	0,802667255	0,48	0,769180513
Gm906	0,07	0,895870455	0,12	0,845231127	-0,11	0,897932497	-0,09	0,850124516	0,37	0,518538899
Gm9079	-0,1	0,81656188	-0,07	0,883093763	0,3	0,484770195	0,42	0,28351096	-0,04	0,968038677
Gm9107	0,21	0,639346687	0,03	0,959209847	0,14	0,80874731	0,16	0,756516598	0,2	0,730298687
Gm9112	-0,23	0,609158244	0,01	0,999395995	-0,06	0,957552304	0	0,995821993	-0,24	0,720742956
Gm9125	0,23	0,71347786	0,14	0,851172148	-0,24	0,664931987	0,38	0,330687975	0,15	0,812549515
Gm9159	0,28	0,618317596	0,05	0,946599376	-0,11	0,867543859	-0,07	0,884799739	-0,08	0,940774655
Gm9199	-0,29	0,595794712	0,2	0,785153081	-0,32	0,661089127	-0,05	0,960916827	0,28	0,84128584
Gm9222	0,23	0,703411002	0,18	0,818889977	-0,39	0,676693033	-0,37	0,485359351	-0,33	0,638304287
Gm9258	0,15	0,736503749	0,08	0,909329669	0	0,997268369	-0,09	0,868828239	-0,15	0,825408041
Gm9271	0,06	0,958535933	0,08	0,928134372	-0,14	0,850687949	0,4	0,373877062	0,33	0,59705803
Gm9292	-0,33	0,517998554	-0,14	0,808498635	-0,78	0,270473065	1,38	0,036841765	0,33	0,626176831
Gm9327	0,23	0,553380985	0,22	0,656294004	-0,08	0,907381049	-0,01	0,984966598	0	0,999775166
Gm933	0,37	0,535013574	0,43	0,459231649	-0,1	0,906275304	-0,67	0,095644077	-0,32	0,635285358
Gm9376	-0,01	0,990894139	0,15	0,755498335	0,03	0,973692857	-0,02	0,977418968	0,06	0,944318268
Gm94	-0,16	0,754969448	-0,01	0,993411524	-0,48	0,601532621	0,31	0,509274266	-0,26	0,705549506
Gm9457	-0,01	0,994910518	0,18	0,738762579	-0,13	0,826872735	0,1	0,855462603	-0,19	0,79265811
Gm9507	0,2	0,61200942	0,07	0,935329426	-0,15	0,777810365	-0,22	0,585862171	-0,04	0,97206128
Gm9513	0,35	0,562609036	-0,08	0,880892852	-0,1	0,860094776	0,05	0,931428395	0,25	0,724669859
Gm9519	0,53	0,290080288	0,12	0,880892852	0,15	0,855523214	0,17	0,76898268	0,01	0,990695867
Gm9530	-0,1	0,877581958	-0,21	0,801669239	-0,2	0,740220539	-0,19	0,61376839	0,02	0,983469081
Gm9573	-0,12	0,850491134	-0,14	0,869352099	0,17	0,775290551	0,09	0,828328432	-0,2	0,881613493
Gm960	0,34	0,600518474	0,06	0,964419013	0,18	0,843617662	0,1	0,908141892	0,08	0,949032619
Gm9696	0,1	0,871580532	0,01	0,994137877	-0,12	0,839978338	0,07	0,865580513	-0,02	0,980961333
Gm9725	0,26	0,602723417	0,22	0,624712123	-0,33	0,624057916	-0,1	0,794368434	0,06	0,950308536
Gm973	0,25	0,597519827	-0,19	0,879693148	-0,37	0,420043356	0,16	0,856184745	0,67	0,262663273

Gm9731	0,02	0,975469067	0,07	0,902790107	-0,07	0,925904075	0,04	0,925363472	0,06	0,932268703
Gm9733	0,01	0,989929372	-0,04	0,965147491	0,11	0,911921787	-0,43	0,389081286	-0,14	0,876418697
Gm9734	-0,24	0,552045598	-0,07	0,917623085	-0,15	0,789802954	-0,11	0,78342209	-0,3	0,623304657
Gm9736	0,37	0,325367378	0,5	0,367968212	0,1	0,949912807	-0,62	0,113984648	-0,12	0,904836805
Gm9752	0,06	0,899663802	-0,1	0,849052981	-0,16	0,786838878	0,08	0,84547151	0,1	0,874716101
Gm9753	0,15	0,71118911	0	0,999395995	0,1	0,888377256	0,02	0,957427513	0,02	0,97683359
Gm9754	0	0,998769353	-0,17	0,868698739	-0,25	0,70635953	0,81	0,087979099	0,53	0,442579293
Gm9758	1,03	0,416909288	0,51	0,686540452	-0,02	0,996102097	-0,15	0,929835301	-0,5	0,754511071
Gm9767	-0,3	0,520667704	-0,07	0,932292974	-0,3	0,615458955	-0,17	0,758588473	-0,16	0,9039404
Gm9776	-0,18	0,829299665	0,49	0,561035617	-0,23	0,833890488	-0,38	0,393025946	0,11	0,915809482
Gm9789	0,01	0,984972115	0,26	0,56950098	-0,01	0,996397104	0,02	0,960022369	0,17	0,830086988
Gm9796	-0,02	0,988536258	-0,01	0,993083297	0,12	0,860094776	-0,35	0,47532893	-0,57	0,328817797
Gm9799	0,49	0,445885062	0,46	0,630385231	0,07	0,946627221	-0,23	0,774826947	-0,58	0,34327492
Gm9804	0,09	0,829299665	0,19	0,765325717	0	0,997598048	0,01	0,987229847	0,06	0,937593816
Gm9805	0,02	0,971245076	0,06	0,904429034	-0,08	0,911506558	0,02	0,970931237	-0,09	0,913537201
Gm9817	0,14	0,791297234	0,3	0,752804236	-0,2	0,720377272	-0,44	0,362347224	-0,11	0,901293749
Gm9821	0,09	0,866788377	0,03	0,953971373	0,11	0,860939872	0	0,994512187	0,07	0,934242963
Gm9833	-0,07	0,886680488	0,25	0,703041962	-0,13	0,830336321	-0,05	0,906288885	-0,02	0,980287043
Gm9837	0,03	0,963914207	0	1	-0,27	0,622546805	-0,2	0,689174314	0,02	0,980945466
Gm9857	-0,01	0,987965359	0	0,998513452	-0,07	0,932866273	0,04	0,931639562	0	0,996891855
Gm9866	0,17	0,766880344	0,4	0,561411813	0	0,997581017	0,02	0,980724248	-0,06	0,948935854
Gm9867	0,05	0,938388549	-0,38	0,680709276	0,14	0,804607903	0,1	0,840665558	0,14	0,879206646
Gm9869	0,16	0,734622176	0,04	0,935329426	-0,27	0,720069267	-0,25	0,601504444	-0,15	0,836061657
Gm9871	0,45	0,433699775	-0,1	0,912340934	0,06	0,94040947	0	0,997549062	-0,12	0,891138902
Gm9873	0,12	0,782369077	-0,04	0,977422441	-0,12	0,87802359	0,44	0,504617071	0,27	0,61355523
Gm9875	0,09	0,849867944	-0,09	0,858935338	0,17	0,840187016	0,27	0,400664527	-0,15	0,827032122
Gm9881	0,19	0,705666778	-0,12	0,884001567	0,13	0,855523214	-0,17	0,759281029	-0,03	0,96963338
Gm9883	-0,2	0,841140165	0	1	-0,26	0,672766751	0,09	0,85072326	0,19	0,884640084
Gm9884	-0,07	0,891986094	-0,08	0,85597055	-0,2	0,70635953	-0,05	0,908141892	-0,02	0,981079016
Gm9885	-0,02	0,984040323	0,03	0,952327737	-0,08	0,913471825	-0,04	0,943143586	-0,03	0,978981442
Gm9887	-0,06	0,917014629	-0,07	0,881113709	-0,13	0,848462153	0,08	0,853963723	0,1	0,904836805
Gm9888	0,56	0,468111704	0,07	0,892349241	0,09	0,915558729	0,09	0,833418645	0,27	0,655956123
Gm9895	0,07	0,883130741	0,28	0,710407859	0,15	0,804607903	-0,04	0,920158794	0,07	0,94919447
Gm9898	-0,01	0,984967814	0,08	0,907167997	0,13	0,86459621	-0,07	0,885417869	-0,22	0,707962968
Gm9899	-0,21	0,635225989	-0,07	0,9369583	0,02	0,986912078	-0,17	0,737167484	0,09	0,916173996

Gm9903	0,18	0,84900712	0	1	0	0,998030531	-0,09	0,932315462	0,38	0,592460098
Gm9905	0,07	0,898116888	-0,18	0,698886888	-0,06	0,923350407	-0,59	0,274874633	0,13	0,895663184
Gm9912	0,71	0,457217612	-0,1	0,831404974	-1,5	0,516254562	-0,41	0,430977925	0,3	0,851143481
Gm9915	0,39	0,448406902	-0,05	0,923044405	0,13	0,835677021	-0,72	0,301663719	-0,4	0,587305934
Gm9916	0,02	0,971963261	0,08	0,883966193	0,02	0,979791644	0,01	0,980883383	0,4	0,457363606
Gm9917	-0,35	0,707480624	-0,25	0,849747954	0,32	0,658917141	-1,86	0,009870967	-0,06	0,947559952
Gm9918	0,03	0,951838266	-0,19	0,699281555	0,01	0,990533448	-0,19	0,626690659	-0,12	0,873034992
Gm9919	-0,01	0,990894139	-0,02	0,971464245	0,04	0,946364405	0,02	0,966701307	-0,04	0,964983559
Gm9920	-0,17	0,815000031	0,03	0,981563536	0	0,999931921	0,15	0,74940601	0,05	0,953297732
Gm9921	-0,02	0,969232059	0,13	0,785397253	0,02	0,982065419	-0,12	0,828955037	-0,03	0,974447247
Gm9924	0,17	0,750334502	0,18	0,6840278	-0,1	0,863043834	-0,11	0,776083707	0,06	0,937446198
Gm9925	0	1	0	1	-0,1	0,882540073	0,07	0,855041248	0,12	0,858314976
Gm9926	0,01	0,991919022	0,14	0,855394007	0,47	0,66225859	-0,09	0,866760121	0,11	0,924766813
Gm9928	0,16	0,83618628	-0,24	0,602956592	0,02	0,985977985	-0,12	0,733903742	-0,16	0,801385411
Gm9930	0,05	0,929231204	-0,09	0,965147491	0,24	0,665727181	0,01	0,993344462	-0,06	0,947437555
Gm9931	0,07	0,917427199	-0,14	0,732847182	0,3	0,623447121	-0,02	0,972584224	0,06	0,948163009
Gm9932	-0,23	0,642750892	0,05	0,922192146	-0,16	0,794522895	-0,05	0,899335603	-0,09	0,902802615
Gm9933	0,02	0,977897813	0,15	0,898256272	-0,21	0,747599709	-1,05	0,045722004	-0,29	0,744014314
Gm9934	-0,16	0,755100499	-0,45	0,566014069	-0,17	0,85952125	0,17	0,722185959	-0,28	0,715928244
Gm9936	-0,31	0,574307926	-0,01	0,997700959	-0,08	0,925417014	-0,13	0,777191717	0	0,999775166
Gm9938	0,26	0,645057952	0,07	0,929692416	-0,18	0,85593374	0,52	0,656559309	0,65	0,574285481
Gm9944	0,08	0,904043614	0,05	0,958545812	-0,28	0,713812841	0,12	0,798957117	0,16	0,797293554
Gm9945	0,09	0,834672627	0,15	0,839789639	0,27	0,683288161	0,19	0,819949697	0,01	0,995462242
Gm9946	0,07	0,891986094	0,01	0,99779557	-0,3	0,467503988	-0,01	0,986098825	-0,04	0,966061513
Gm9947	0,02	0,983402707	0,01	0,98459889	-0,38	0,506222058	-0,05	0,949239972	0,04	0,967807075
Gm9948	0,11	0,858977038	-0,28	0,829839151	-0,25	0,751090942	-0,39	0,664276008	-0,34	0,74326943
Gm9949	-0,61	0,317123085	-0,54	0,32258498	-0,62	0,12691088	-0,07	0,916687126	-0,66	0,346058031
Gm9951	0,04	0,943079514	0,02	0,97657246	-0,15	0,80874731	0,16	0,710618613	0,11	0,885092407
Gm9954	0,02	0,965116762	0,06	0,898238238	-0,14	0,855320495	0,1	0,784149512	0,13	0,862749128
Gm9955	0,01	0,986191362	0,04	0,932292974	-0,08	0,89204807	0,01	0,984351412	-0,03	0,977967676
Gm9956	-0,04	0,965991176	-0,38	0,749674871	0,64	0,405373695	1,09	0,208003252	0,21	0,712786855
Gm9958	0,61	0,321181267	0,03	0,997935558	-0,42	0,758675564	-0,69	0,285798207	0,22	0,78837859
Gm996	0,02	0,978394906	0,46	0,459417799	-0,12	0,876684089	-0,5	0,211167128	-0,06	0,954048928
Gm9961	-0,08	0,919567534	0,01	0,992175086	0,31	0,634260637	-0,03	0,93808802	-0,4	0,614310952
Gm9962	-0,81	0,277154156	0,54	0,313842139	-0,03	0,974836642	0,1	0,914828446	-0,06	0,970815167

Gm9964	0,18	0,691658566	0,23	0,715733316	0,05	0,941254389	0,17	0,696542281	0,06	0,936246118
Gm9966	0,09	0,898269435	0,23	0,729741948	-0,25	0,57717258	0,14	0,740281063	-0,13	0,864006331
Gm9967	-0,11	0,845495686	-0,2	0,823246376	0,36	0,618711263	-0,77	0,273752732	-1,14	0,137167994
Gm9968	0,07	0,90308793	0,14	0,782652703	0,05	0,94940954	-0,19	0,58874149	-0,05	0,95539912
Gm9970	0,08	0,895871179	-0,09	0,852461907	-0,11	0,880574524	0,12	0,737710335	-0,01	0,988374688
Gm9972	0,01	0,993175772	-0,09	0,894205636	-0,14	0,843394396	0,08	0,87613802	-0,14	0,84550602
Gm9978	0,37	0,387403601	0,01	0,992017084	-0,44	0,333179926	-0,3	0,397216038	-0,12	0,889106241
Gm9979	-0,13	0,750334502	0,47	0,572252572	0,21	0,756274956	0,07	0,87811903	0,06	0,953297732
Gm9982	-0,19	0,648730873	0,2	0,832655657	0,64	0,584456821	0,17	0,868990656	-0,15	0,928724353
Gm9984	-0,11	0,864403632	0,09	0,853193813	-0,25	0,587444031	-0,03	0,948659208	-0,06	0,950267521
Gm9990	0,61	0,20299588	-0,07	0,955204677	-0,19	0,88783743	0,12	0,758588473	0,03	0,982268671
Gm9991	0	0,998027251	-0,19	0,703291096	-0,47	0,347987056	-0,01	0,992906132	0,15	0,860591136
Gm9992	-0,48	0,239601221	0,25	0,855632384	-0,15	0,919754592	-0,63	0,669860197	-0,47	0,773401088
Gm9994	0,39	0,540951867	-0,04	0,959212941	0,42	0,798378678	-0,79	0,044184887	-0,26	0,70401038
Gm9996	0,03	0,964358894	0,21	0,822284705	0,37	0,506787649	-0,32	0,599724499	-0,09	0,948935854
Gm9999	0,07	0,948926586	-0,02	0,982945791	-0,16	0,836328669	-0,17	0,682802576	-0,05	0,96738578
Gmcl1	-0,33	0,62872508	-0,16	0,728434379	0,29	0,707539555	0,01	0,981706816	0,15	0,920355527
Gmcl11	0,03	0,974744119	0,24	0,827586196	0,39	0,675674731	-0,12	0,883059585	0,03	0,970204035
Gmcls	-0,86	0,46909717	0,19	0,716668427	0,37	0,737241227	0,98	0,757184832	0,45	0,912250982
Gmeb1	0,07	0,928103232	-0,26	0,720626212	0,01	0,993559103	0,59	0,125209277	-0,06	0,951620605
Gmeb2	-0,15	0,869225685	0,08	0,950492015	0,39	0,747827929	0,08	0,879005234	0,78	0,101648764
Gmfb	-0,36	0,449331661	0,07	0,930192503	-0,1	0,934813979	1,44	0,098415856	0,15	0,85508146
Gmfg	-0,21	0,76339907	-0,11	0,945374636	0,08	0,935168506	-0,37	0,385078342	-0,1	0,92577365
Gmip	0,3	0,738714467	-0,18	0,86198859	0,31	0,823823322	0,34	0,6447962	0,17	0,845433784
Gml	0,05	0,936871609	-0,01	0,998513452	-0,21	0,716261194	0,14	0,729392851	0,25	0,77959286
Gml2	0,09	0,926316023	-0,33	0,828219939	-0,14	0,903876499	-0,29	0,679243757	-0,52	0,601753447
Gmnc	0,16	0,898572877	0,21	0,870325346	0,26	0,715497532	0,26	0,565072681	0,16	0,865258929
Gmnn	-1,22	0,318041432	-1,15	0,279092572	1,66	0,013090358	1,53	0,253713232	0,16	0,944241841
Gmppa	-0,26	0,548190621	-0,38	0,530207532	0,37	0,753964513	0,67	0,062574017	-0,19	0,742982183
Gmppb	-0,59	0,279256257	0,2	0,86724871	0,28	0,856246709	0,4	0,688247215	-0,08	0,956610289
Gmpr	-0,64	0,178589155	-0,67	0,136170474	0,64	0,218714399	1,21	0,041065603	-0,6	0,335291749
Gmpr2	-0,15	0,87094817	-0,11	0,820785838	0,13	0,858606048	0,4	0,253851097	0,03	0,976743304
Gmps	-0,3	0,620655916	-0,16	0,812202573	0,32	0,724947095	0,27	0,488775643	-0,09	0,895551146
Gna11	-0,49	0,369334735	-0,64	0,148085501	0,24	0,741623367	-0,21	0,689014604	-0,27	0,684349871
Gna12	-0,63	0,200967908	-0,29	0,557225381	0,69	0,440115938	0,52	0,130637123	-0,64	0,160271199

Gna13	1,26	0,04197452	1,31	0,084290601	-0,73	0,313065218	1,81	0,022717339	1,13	0,097686358
Gna14	0,39	0,662854107	0,54	0,802788292	-0,07	0,908400411	0,62	0,552672695	-0,49	0,356938897
Gna15	0,47	0,542068385	0,38	0,340027165	0,76	0,420524512	-0,78	0,273505119	-0,27	0,838679773
Gnai1	-0,98	0,180862229	0	1	0,41	0,598517413	0,03	0,983166423	-0,31	0,844265172
Gnai2	-0,33	0,357553901	-0,17	0,676123799	0,19	0,737325159	0,31	0,319122891	-0,19	0,734274054
Gnai3	0,06	0,925148331	0,19	0,673817783	0,54	0,488218852	0,04	0,945422049	0,1	0,898448235
Gnal	0,41	0,636493135	-0,44	0,701043773	0,29	0,706714392	0,1	0,805452009	-0,15	0,845218636
Gnao1	-0,07	0,958821517	-0,11	0,945374636	0,3	0,808065828	-1,12	0,259200755	-0,08	0,969681536
Gnaq	0,2	0,664456582	-0,07	0,921821409	0,26	0,702677589	-0,1	0,871773288	0,14	0,845218636
Gnas	-0,79	0,104092085	-0,36	0,459231649	-0,28	0,669548016	0,29	0,564245683	-0,01	0,987935971
Gnat1	0,08	0,925510521	0,48	0,724005117	0,32	0,683975246	-1,01	0,339455217	-0,79	0,486720916
Gnat2	-0,54	0,376305612	-0,39	0,630839743	0,01	0,990836784	-0,58	0,81096279	-0,72	0,753273319
Gnat3	0,57	0,428912147	0,11	0,958545812	-0,31	0,712697139	0,02	0,968980728	0,3	0,74624632
Gnaz	-0,14	0,870052902	0,19	0,792112243	-0,26	0,723002297	-0,91	0,23151466	-0,3	0,791800359
Gnb1	-0,24	0,510164315	-0,33	0,385935063	0,16	0,771112385	-0,06	0,87148686	-0,15	0,802268258
Gnb11	-0,95	0,093379419	-0,7	0,232674405	0,57	0,326054745	0,19	0,910669797	-0,95	0,463963526
Gnb2	-0,37	0,322835282	-0,3	0,581950526	0,62	0,443341184	0,13	0,739831108	-0,3	0,579652851
Gnb3	0,36	0,59108421	1	0,244369994	0	0,997446569	-0,71	0,246648596	-0,17	0,871038748
Gnb4	-0,13	0,778869381	0,1	0,884434898	-0,12	0,909233941	1,02	0,054297321	1,06	0,05100134
Gnb5	-1,26	0,074890017	-1,18	0,205273528	-0,09	0,948085051	0,28	0,734587328	-0,53	0,452989679
Gne	-0,51	0,218933879	-0,61	0,304034247	-0,23	0,777417583	-0,66	0,151431819	-0,52	0,335679372
Gng10	-0,32	0,562096428	-0,31	0,671319666	0,42	0,379638471	0,19	0,636330965	-0,87	0,274394155
Gng11	-0,28	0,53888573	-0,31	0,487771533	0,3	0,725191296	0,18	0,690442683	-0,36	0,492374471
Gng12	0,31	0,343668549	0,45	0,236012745	-0,72	0,09059546	0,43	0,204370449	0,48	0,295762635
Gng13	-0,29	0,631688937	0,3	0,765180904	0,02	0,986800862	0,14	0,837461612	0,22	0,765327693
Gng2	0,04	0,95538722	-0,08	0,914993156	0,12	0,90672161	0,24	0,76520917	-0,22	0,830813323
Gng3	0,32	0,592731637	0,13	0,822885205	-0,22	0,638965268	-0,14	0,802239788	0,21	0,734750869
Gng4	-0,07	0,913425276	-0,12	0,924194307	-0,13	0,86892661	0,28	0,632606942	0,05	0,957620856
Gng5	0,53	0,328303644	-0,34	0,428913843	0,21	0,689847701	1,09	0,017791354	0,15	0,860591136
Gng7	0,17	0,826457489	-0,22	0,726556693	0,11	0,907353858	-0,36	0,438313935	-0,31	0,620783704
Gng8	0,1	0,881155133	-0,12	0,898238238	-0,31	0,646861835	0,58	0,415968391	0,03	0,981913783
Gngt1	0,01	0,996210327	0,06	0,937377463	-0,28	0,665554804	0,09	0,885417869	-0,12	0,943835199
Gngt2	0,33	0,486792758	-0,14	0,784841983	-0,22	0,865318296	0,15	0,800863276	-0,21	0,801385411
Gnl1	0,11	0,886891037	0,14	0,818871477	0,13	0,879141223	0,82	0,04404487	0,48	0,338653241
Gnl2	0,24	0,691658566	0,47	0,310525594	0,11	0,885042765	0,22	0,547396551	0,31	0,576777161

Gnl3	-0,32	0,503646882	-0,15	0,842885677	0,35	0,564288452	0,86	0,109744273	0,91	0,101597536
Gnl3l	-0,6	0,301230942	-0,32	0,557880587	0,42	0,614229761	0,35	0,601334805	0,27	0,738260196
Gnmt	0,49	0,48807403	0,22	0,683761476	-0,13	0,930857987	-0,53	0,118257187	-0,33	0,581626555
Gnpat	-0,32	0,571059837	-0,09	0,88928164	0,32	0,85952125	0,28	0,583447596	0,1	0,91314596
Gnpda1	-0,28	0,857585372	-0,2	0,820806352	1,02	0,430424599	1,36	0,025699992	-0,91	0,314952193
Gnpda2	0,07	0,914090929	-0,36	0,531187764	0,47	0,584463665	0,86	0,204120985	0	0,997929588
Gnpnat1	-0,23	0,778723429	-0,02	0,989036108	0,55	0,314535803	0,57	0,245300616	0,12	0,890957032
Gnptab	-0,68	0,297096518	-0,73	0,303369718	0,37	0,720069267	-0,2	0,729857506	-0,14	0,84970727
Gnptg	0,41	0,362152388	0,29	0,509013394	-0,14	0,864411302	-0,54	0,264298399	0,28	0,677222415
Gnrh1	0,83	0,214430522	0,33	0,781665479	-0,16	0,946627221	0,07	0,889143988	0,49	0,613970786
Gnrhr	0,17	0,839658745	-0,13	0,817110093	-0,1	0,909963525	0,39	0,280091537	0,36	0,569157242
Gns	0,77	0,194005514	0,56	0,261452339	-0,21	0,807926482	-0,18	0,67240427	-0,24	0,711133698
Golga1	-0,51	0,222754455	-0,58	0,31460204	0,75	0,201202557	0,15	0,802380914	-0,1	0,937446198
Golga2	-0,17	0,80135729	-0,02	0,994137877	0,18	0,78984366	0,02	0,984136649	-0,26	0,765809384
Golga3	-0,48	0,356646108	-0,23	0,847885195	0,39	0,671012215	0,53	0,144366975	0,03	0,970576724
Golga4	0,33	0,670542104	0,05	0,930849936	-0,52	0,453179597	-0,41	0,406444051	-0,08	0,938191016
Golga5	0,14	0,776721795	-0,19	0,852461907	0	0,997779809	0,39	0,418017801	-0,11	0,910212022
Golga7	-0,09	0,84041722	0,07	0,877840602	-0,13	0,904057901	0,44	0,219519453	-0,21	0,707081609
Golga7b	-0,35	0,832696131	-0,56	0,627107686	-0,58	0,557023998	0,22	0,72883509	-0,24	0,865258929
Golgb1	0,11	0,856118781	-0,16	0,828818891	0,01	0,99147958	0,37	0,329610354	-0,05	0,949102947
Golim4	-0,66	0,156998083	-0,74	0,19876663	0,61	0,379638471	-0,33	0,601862735	-0,04	0,973382116
Golm1	-0,96	0,129226243	-0,76	0,104457339	0,47	0,440593105	0,61	0,303116085	-0,8	0,207567334
Golph3	-0,03	0,954163725	0,23	0,718769238	0,46	0,432229079	0,24	0,694362194	0,1	0,919325625
Golph3l	-0,4	0,513822814	0,08	0,912137323	-0,74	0,409611548	-0,07	0,981644651	0,19	0,950677327
Golt1a	-0,08	0,921306075	-0,31	0,474106654	0,27	0,777918093	0,4	0,270546358	0,11	0,921063662
Golt1b	-0,23	0,714127381	-0,62	0,426168855	1,05	0,240865131	1,56	0,027183982	0,14	0,910829332
Gon4l	-0,16	0,741332778	0,34	0,640299669	-0,17	0,863964732	-0,5	0,123976493	-0,8	0,157238782
Gopc	-0,45	0,511932173	0,3	0,611052267	0,25	0,816883729	-0,01	0,994638711	0,06	0,953297732
Gorab	-0,4	0,741656732	0,03	0,985172298	0,26	0,8037588	0,39	0,724507368	0,69	0,54819971
Gorasp1	0,01	0,993728727	-0,55	0,456156525	-0,18	0,779428	0,09	0,830668785	-0,92	0,08722862
Gorasp2	-0,36	0,36631183	-0,57	0,313335899	0,45	0,493914485	0,98	0,021416936	-0,08	0,911506374
Gosr1	0,44	0,382845839	0,26	0,697354745	0,21	0,661820464	-0,07	0,928129133	0,7	0,223330086
Gosr2	0,01	0,990294963	0,23	0,7082525	0,13	0,864364089	-0,23	0,522511755	-0,05	0,954657649
Got1	-0,22	0,747211305	-0,13	0,811280211	0,88	0,325974926	0,61	0,221385829	1,39	0,050495377
Got1l1	0,65	0,351483867	0,62	0,367968212	-0,06	0,950846671	-0,06	0,955119589	0,36	0,714465859

Got2	-0,54	0,388432897	-0,3	0,550465164	0,42	0,373207762	0,29	0,494392613	-0,15	0,825680274
Gp1ba	0,32	0,56461489	-0,31	0,745921616	-0,14	0,812715164	-0,13	0,849351031	0,04	0,975119065
Gp1bb	0,22	0,772855197	0,2	0,809683705	0,14	0,8785896	-0,15	0,881998283	-0,04	0,980945466
Gp2	-0,1	0,89081819	0,1	0,907403936	-0,28	0,755802952	0	0,997932303	0,13	0,860591136
Gp5	-0,05	0,964272364	0,33	0,66315423	0,63	0,552331473	-0,41	0,606522367	0,25	0,85967058
Gp6	0,12	0,90651164	0,91	0,107449087	-0,34	0,700931261	0,1	0,935076398	0,15	0,912890826
Gp9	0	0,999700495	0,09	0,90781211	0,08	0,932577939	0,21	0,696843539	0,23	0,745574572
Gpa33	-0,09	0,905410816	-0,24	0,677128722	0,3	0,795128728	0,18	0,784787747	-0,38	0,80155635
Gpaa1	-0,45	0,455714377	-0,25	0,568282579	0,22	0,820823892	0,08	0,854971757	-0,18	0,81954505
Gpalpp1	-0,05	0,949362206	0,27	0,657157409	0	0,998080686	0,1	0,862217405	-0,21	0,763240477
Gpam	-1,19	0,237911715	-0,59	0,400515868	-0,05	0,976092199	0,48	0,328813804	-0,55	0,391334808
Gpank1	0,08	0,892195063	-0,13	0,84786877	-0,25	0,735003288	0,21	0,726953267	0,05	0,96888535
Gpat2	0,38	0,520948125	0,3	0,522592783	-0,19	0,80210446	0,34	0,467580023	0,01	0,993903627
Gpat4	-0,24	0,738714467	-0,19	0,746426055	-0,03	0,975771514	0,75	0,10753942	0,23	0,720742956
Gpatch1	-0,78	0,343457563	0,12	0,824113739	0,13	0,894229514	-0,25	0,690664654	-0,08	0,939448119
Gpatch11	0,29	0,597297093	0,16	0,858935338	0,64	0,19907753	-0,46	0,499022095	-0,01	0,994821569
Gpatch2	-0,1	0,957273909	-0,09	0,88928164	-0,24	0,867140012	0,12	0,85836861	-0,02	0,983613958
Gpatch2l	0,06	0,96263856	-0,08	0,916496897	0,19	0,784072599	-0,37	0,598657551	-0,59	0,457727631
Gpatch3	0,15	0,865689677	0,09	0,932628106	-0,37	0,552970779	-0,32	0,529746075	-0,19	0,799638391
Gpatch4	-0,42	0,493929	-0,31	0,680709276	0,41	0,548043774	0,98	0,107378697	-0,2	0,784792929
Gpatch8	0,05	0,965116762	0,36	0,415037534	0,4	0,475629395	-0,39	0,280843942	-0,21	0,757147567
Gpbar1	0,25	0,546545311	-0,15	0,882847123	0,02	0,987563007	-0,11	0,893846627	0,04	0,969617491
Gbbp1	0,29	0,553849378	0,47	0,286908359	0,41	0,54553349	0	0,997598211	0,49	0,3223162
Gbbp1l1	0,23	0,620468351	0,16	0,74245372	0,42	0,495129177	-0,43	0,250595614	-0,14	0,861186507
Gpc1	0,29	0,816316218	-0,22	0,716668427	0,58	0,390139878	0,72	0,289958384	0,3	0,716229308
Gpc2	-0,25	0,684541418	-0,57	0,466784571	0,45	0,538341146	0,53	0,513261302	0,19	0,868037689
Gpc3	0,06	0,936611783	0,16	0,907186434	0,18	0,702677589	-0,43	0,383221502	-0,46	0,62978577
Gpc4	-0,59	0,513822814	-0,36	0,763005394	-0,55	0,421258302	-0,23	0,628879523	-0,84	0,513714397
Gpc5	0,43	0,551645433	0,18	0,910688765	0,11	0,917108186	-0,41	0,614020247	-0,12	0,90813354
Gpc6	0,05	0,955394263	0,37	0,53500766	0,15	0,823823322	-2,01	0,041457575	-0,94	0,223294439
Gpcpd1	-0,52	0,59710379	-0,4	0,564925106	0,08	0,957327097	0,05	0,967866794	0,26	0,825862506
Gpd1	-0,48	0,362306469	0,54	0,872982041	-0,09	0,898935616	-1,21	0,486817461	-0,41	0,673945231
Gpd1l	-0,67	0,174486739	-0,53	0,327968427	0,42	0,57717258	-0,67	0,412444444	-0,59	0,630523551
Gpd2	-0,29	0,728739942	-0,15	0,911024505	0,72	0,577789393	-1,03	0,177783552	-0,34	0,766559546
Gper1	0,28	0,76050225	-0,6	0,614233457	-0,29	0,700433004	-0,84	0,377090589	-0,62	0,338653241

Gpha2	0,67	0,162142449	0,67	0,345409693	0,13	0,907455942	-0,14	0,740759719	0,74	0,132625512
Gphb5	0,23	0,645863119	0,4	0,518494408	0,12	0,845651772	-0,12	0,899197443	0,26	0,735152891
Gphn	-0,14	0,932110766	0,68	0,219055424	-0,52	0,560191012	-1	0,056207489	0,42	0,46348763
Gpi1	-0,25	0,659683005	0,05	0,927205716	0,35	0,544756897	0,41	0,280334373	-0,54	0,395499484
Gpihbp1	0,1	0,828685491	-0,19	0,676064277	0,01	0,993379272	0,61	0,124142377	-0,66	0,266832581
Gpkow	-0,36	0,474293292	0,32	0,455294676	0,3	0,602775092	-0,05	0,931477012	0,02	0,985371176
Gpld1	-0,16	0,782826998	-0,05	0,968460622	-0,23	0,755802952	0,14	0,889830648	-0,12	0,928889377
Gpm6a	0,83	0,317524117	-0,25	0,831404974	0,06	0,960275507	-4,37	0,004327479	0,25	0,80155635
Gpm6b	-0,29	0,808947569	0,07	0,912137323	0,18	0,809062815	-0,6	0,259714992	-0,21	0,793839436
Gpn1	-0,5	0,262000203	-0,44	0,594815951	-0,1	0,950772658	0,56	0,493856127	0,33	0,728867732
Gpn2	-0,04	0,968500829	-0,15	0,740517638	0,32	0,683917899	-0,01	0,993869623	-0,38	0,511962622
Gpn3	-0,02	0,991919022	-0,44	0,459231649	0,6	0,649946954	-0,53	0,479105416	-0,65	0,559794251
Gpnmb	1,05	0,319187267	0,21	0,789051952	-1,15	0,321560439	-0,16	0,730274025	-0,19	0,778035199
Gpr1	-0,45	0,440266426	-0,39	0,533966654	0,48	0,746232547	-0,33	0,536822607	-0,72	0,432621109
Gpr101	0,02	0,98456417	0,41	0,275854898	-0,01	0,996111139	-0,03	0,972584224	0,05	0,961303869
Gpr107	0,07	0,956152533	-0,26	0,552143156	0,61	0,209201872	0,84	0,363119525	0,13	0,935747791
Gpr108	0,29	0,607696343	0,08	0,869495185	-0,3	0,599364835	-0,28	0,353797054	-0,04	0,961406182
Gpr119	0,1	0,840882072	-0,2	0,754780521	0,02	0,987504853	0,19	0,645842474	0,07	0,937558003
Gpr12	0,11	0,820023436	-0,37	0,627386884	-0,21	0,709846532	0,13	0,749554449	0	0,997106233
Gpr132	-0,03	0,966775766	0,08	0,915265253	-0,28	0,647707415	-0,06	0,94835703	0,05	0,955276498
Gpr135	-0,02	0,967892992	-0,01	0,992017084	0,01	0,991562229	0,16	0,713527529	0,01	0,98855352
Gpr137	0,11	0,840909921	0,35	0,585338908	-0,03	0,979423868	-0,11	0,845813504	0,13	0,865258929
Gpr137b-ps	0,12	0,919567534	-0,27	0,804993507	0,03	0,976092199	-0,87	0,079054919	0,09	0,939930189
Gpr137c	0,14	0,756141549	-0,82	0,109267475	0,05	0,956894731	0,43	0,392014916	-0,38	0,554975763
Gpr139	-0,09	0,858748956	0,05	0,941811651	-0,13	0,821229302	-0,17	0,663160203	-0,28	0,662801092
Gpr141	0,12	0,855264133	-0,08	0,855632384	-0,21	0,779486228	0,01	0,986287953	-0,11	0,884244347
Gpr142	-0,04	0,963378584	-0,36	0,615311543	-0,17	0,78984366	0,12	0,733247988	-0,12	0,86809582
Gpr143	-0,29	0,493929	0,05	0,970832543	-0,18	0,804910036	-0,46	0,265568899	0,29	0,728483022
Gpr146	0,81	0,247254947	0,63	0,325242663	-0,14	0,894229514	-0,98	0,245606948	0,7	0,440709829
Gpr149	-0,04	0,963914207	-0,35	0,47447136	-0,04	0,966965904	0,24	0,661219211	-0,16	0,84701421
Gpr15	0,21	0,55640978	0,04	0,932818378	-0,11	0,868054401	0,16	0,705916431	0	0,998444219
Gpr150	0,16	0,840909921	0,07	0,898701949	0	0,999931921	-0,3	0,832176117	0,05	0,976743304
Gpr151	0,12	0,829299665	0	1	-0,48	0,51127708	0,18	0,665933714	-0,38	0,550083777
Gpr152	0,02	0,976237719	0,17	0,904671921	-0,11	0,90228001	0,29	0,453588169	0,02	0,978981442
Gpr153	0,52	0,504081209	0,2	0,624712123	-0,16	0,852758695	0,45	0,525253689	0,15	0,873731593

Gpr155	0,75	0,530264899	-0,03	0,989985353	-0,82	0,436827113	-0,38	0,911958998	0,57	0,868583076
Gpr156	-0,08	0,903268859	0,07	0,937377463	-0,09	0,922318683	-0,32	0,454242469	-0,11	0,898802672
Gpr157	-0,03	0,970134229	0,01	0,996259587	-0,42	0,71593256	-0,09	0,884352208	0,36	0,59705803
Gpr158	-0,56	0,30612081	0,18	0,809884595	-0,03	0,971268254	0,02	0,977322993	0,27	0,673145862
Gpr160	0,64	0,474777426	0	1	-0,06	0,969844657	-1,03	0,138488499	-0,04	0,979392852
Gpr161	-0,16	0,883923631	0,09	0,943915456	0,08	0,96080423	-0,64	0,594574312	-1,01	0,396861658
Gpr162	-0,13	0,816710776	0,39	0,641792237	-0,27	0,832947491	-0,08	0,892406519	0,08	0,913553402
Gpr165	-0,14	0,784951771	0,09	0,887752277	0,07	0,930223445	-0,19	0,789616492	0,25	0,727744679
Gpr17	0,29	0,61209342	0,05	0,948314657	0,12	0,837221461	0,28	0,468239117	-0,11	0,885872093
Gpr171	0,63	0,491650365	0,35	0,708684603	-0,7	0,18966948	-0,29	0,768036061	-0,09	0,917710291
Gpr173	0,13	0,921898929	0,4	0,467412874	-0,08	0,880706627	0,02	0,987621068	0,36	0,692665626
Gpr174	0,37	0,414844288	-0,18	0,792086001	-0,14	0,811669636	0,03	0,967866794	-0,26	0,634515023
Gpr176	0,15	0,869565514	-0,14	0,805467498	0,02	0,982241391	0,27	0,578867273	-0,13	0,883738739
Gpr179	0,27	0,710452116	0,15	0,928134372	0,14	0,863701276	0,09	0,908141892	0,08	0,954657649
Gpr18	0,91	0,188872409	0,34	0,453958512	-1,04	0,209534486	-0,01	0,981332523	0,09	0,918170806
Gpr180	-0,15	0,767083571	-0,19	0,771042534	0,29	0,729446768	0,73	0,097710906	-0,53	0,33353181
Gpr182	-0,55	0,167126406	-0,5	0,532983509	-0,68	0,324321658	-3,18	0,005494206	-0,08	0,951176395
Gpr183	-0,35	0,600313897	-0,12	0,829238025	0,01	0,993379272	0,3	0,470051531	0,04	0,975441362
Gpr19	0,78	0,247531815	0,07	0,937458837	0,34	0,690061606	0	1	0,48	0,556757903
Gpr20	-0,1	0,869565514	-0,35	0,505731706	-0,04	0,951210125	-0,71	0,133287397	-0,93	0,26709017
Gpr21	-0,16	0,91048699	0,28	0,764406705	0,88	0,43071571	-0,38	0,665234661	-0,09	0,950965682
Gpr22	0,23	0,687662951	0,08	0,926157704	-0,01	0,993379272	-0,2	0,771248309	-0,16	0,880931325
Gpr25	0,25	0,657124524	-0,03	0,96497149	-0,15	0,82104737	0,02	0,968266606	-0,27	0,675958562
Gpr26	0,01	0,98967038	-0,55	0,49125334	0,06	0,947460329	0,62	0,14771954	0,35	0,555315018
Gpr27	0,16	0,704023324	0,01	0,982786635	-0,21	0,696939569	0,05	0,916072825	-0,27	0,616321633
Gpr3	0,15	0,753576419	-0,39	0,628779499	0,33	0,557023998	0,48	0,328502619	0,33	0,765438999
Gpr31b	-0,23	0,642618049	0,03	0,981427327	0,15	0,86935713	-0,14	0,90213506	-0,67	0,478324516
Gpr33	0,1	0,840909921	0,4	0,582478031	-0,26	0,632347904	-0,28	0,501758967	0,22	0,701728076
Gpr34	-0,23	0,701086418	0,19	0,793603525	-0,26	0,786016454	0,35	0,841644929	0,49	0,799495162
Gpr35	0,62	0,343046022	-0,31	0,700903976	0,2	0,834985569	0,03	0,976330091	-0,89	0,060191534
Gpr37	-0,35	0,70137787	-0,5	0,701043773	-0,2	0,831275588	-0,19	0,742739435	-0,17	0,871038748
Gpr37l1	-0,36	0,593346967	0,23	0,691825029	-0,03	0,985675844	-0,11	0,788850877	-0,16	0,799510708
Gpr39	-0,42	0,44496636	0,1	0,928402591	1,03	0,33075776	-0,08	0,900529161	0,62	0,328821044
Gpr4	-0,02	0,972682121	-0,13	0,809836015	-0,14	0,795445046	0,55	0,311639141	0,1	0,922921816
Gpr45	-0,35	0,654811017	-0,01	0,992383215	-0,35	0,603407852	0,13	0,789516436	0,42	0,74624632

Gpr50	0,19	0,869565514	0,43	0,779384655	0,4	0,483761569	-0,36	0,601868312	-0,19	0,847424577
Gpr52	0,06	0,936139343	-0,05	0,958545812	-0,2	0,863833849	0,05	0,916072825	0,51	0,49197391
Gpr55	0,11	0,830031987	-0,49	0,228451204	-0,16	0,794194778	0,14	0,837974367	-0,35	0,59705803
Gpr6	-0,03	0,963003179	0,11	0,882847123	0,15	0,840730961	0,23	0,766983048	0,01	0,992406971
Gpr61	0,28	0,47606703	-0,21	0,669154864	-0,28	0,707571856	0,45	0,235551671	-0,03	0,97425848
Gpr62	0,03	0,969417036	-0,09	0,877840602	-0,29	0,67074385	0,1	0,80027497	0,09	0,912478587
Gpr63	-0,39	0,374466999	0,09	0,924525687	-0,51	0,64473731	0,16	0,87407074	0,19	0,887719506
Gpr65	0,35	0,778869381	-0,4	0,621112051	-0,83	0,389841181	0,12	0,847627021	0,49	0,570469434
Gpr68	-0,6	0,493929	-0,52	0,601295905	0,19	0,777417583	0,71	0,132889006	-0,03	0,975441362
Gpr75	0,41	0,546065357	0,01	0,995205602	0,06	0,92807676	0,76	0,084083957	0,1	0,909024113
Gpr82	0,19	0,829299665	-0,16	0,906777728	0,01	0,990836784	0,55	0,353417289	0,07	0,937563719
Gpr83	0,07	0,948926586	0,62	0,267289826	-0,34	0,802757077	0,23	0,758875849	-0,05	0,965244101
Gpr84	-0,12	0,926316023	-0,38	0,771072648	2,46	0,026694519	0,9	0,635869722	-0,58	0,72187317
Gpr85	0,04	0,972974739	0,12	0,830849036	-0,52	0,517794976	0,12	0,887977289	0,33	0,757126028
Gpr87	0,21	0,701086418	-0,1	0,932292974	0,19	0,856923247	0,23	0,601675182	-0,07	0,939930189
Gpr88	-0,02	0,981042688	0,15	0,794404033	0,04	0,961464515	0,06	0,898285908	0,88	0,137394562
Gpr89	-0,4	0,530808572	-0,31	0,627530254	0,47	0,774393816	-0,08	0,880159086	-0,08	0,941241684
Gprasp1	0,33	0,455526465	-0,17	0,722191399	-0,12	0,898382247	-0,39	0,50447234	0,21	0,803738269
Gprasp2	0,47	0,270547821	-0,25	0,831404974	-0,37	0,340829591	-1,18	0,031119782	0,48	0,556499775
Gprc5a	-0,52	0,186254202	-0,71	0,531530511	0,47	0,513446928	-1,42	0,085036096	-0,79	0,089553454
Gprc5b	-0,3	0,519823113	-0,08	0,917623085	0,9	0,027210542	1,33	0,014372999	-0,21	0,75695866
Gprc5c	-0,35	0,593540946	-0,22	0,824853794	-0,29	0,715497532	-1	0,249571811	-0,92	0,158575013
Gprc5d	-0,04	0,958512892	-0,23	0,612950015	-0,01	0,995363482	0,02	0,985897275	-0,08	0,929127539
Gprc6a	-0,09	0,892124736	0,11	0,9152526	-0,29	0,700940473	-0,16	0,820103742	-0,05	0,956610289
Gprin1	0,2	0,638945833	0,21	0,747707816	-0,18	0,746570045	0,04	0,949239972	0,17	0,817563348
Gprin2	0,08	0,864994167	-0,01	0,994802028	-0,1	0,867580642	0,05	0,908141892	0,05	0,949544475
Gprin3	0,36	0,698332739	-0,08	0,894640653	0,37	0,777417583	2,76	0,003009221	0,33	0,7818424
Gps1	-0,25	0,548190621	-0,11	0,852068212	0,44	0,599648113	0,29	0,368598637	-0,14	0,865258929
Gps2	0,05	0,922118639	-0,01	0,998237793	0	0,997220401	-0,16	0,754003385	-0,08	0,928724353
Gpsm1	-0,44	0,259052697	-0,08	0,917642287	0,16	0,868590766	-0,08	0,86410687	-0,41	0,493919589
Gpsm2	-0,33	0,70854652	-0,17	0,873881223	0,52	0,52008112	0,31	0,677875835	0	0,99888749
Gpsm3	-0,1	0,910119824	0,3	0,732847182	-0,03	0,982305856	0,28	0,620341254	-0,08	0,940438527
Gpt	-0,03	0,984124693	0,05	0,95240412	0,49	0,519061684	-0,39	0,403948528	-0,21	0,874717264
Gpt2	0,24	0,593540946	0,09	0,941874406	-0,24	0,842919139	0,28	0,745782308	-0,14	0,924811486
Gpx1	0,12	0,803492493	0,01	0,99691664	-0,02	0,975771514	-0,08	0,845813504	0,14	0,840952901

Gpx2	-0,16	0,78999702	-0,01	0,996113371	-0,45	0,565822909	0,08	0,829087694	-0,17	0,866285506
Gpx2-ps1	-0,03	0,981412917	-0,45	0,538642201	-0,3	0,736422567	0,39	0,541298462	-0,29	0,758052028
Gpx3	-0,6	0,522076759	0,57	0,496728091	-0,74	0,657277431	-1,16	0,137669798	0,5	0,80155635
Gpx4	0,2	0,742995005	0,33	0,700306103	0	0,999931921	-0,27	0,555564163	-0,28	0,765323508
Gpx5	-0,59	0,184390336	0,38	0,468865033	-0,02	0,984778342	-0,44	0,369703995	0,04	0,968130547
Gpx6	-0,03	0,964124037	0,38	0,633741009	0,02	0,979689864	-0,09	0,938226167	0,16	0,927536545
Gpx7	-0,35	0,532146744	-0,39	0,377612713	0,32	0,595535442	0,64	0,067635432	-0,58	0,287590871
Gpx8	-0,38	0,586458491	-0,92	0,557225381	1	0,076696168	-0,72	0,510508734	-0,2	0,893439982
Gramd1a	0,28	0,52132136	-0,02	0,984710854	0,01	0,993280531	0,88	0,073223115	-0,41	0,442579293
Gramd1b	-0,32	0,729638783	0,11	0,857211054	0,2	0,791876238	0,46	0,56693064	-0,62	0,444241195
Gramd1c	-0,42	0,351381228	-0,15	0,725366177	-0,21	0,785676028	0,05	0,934783147	-0,14	0,878996949
Gramd2	0,11	0,829299665	-0,04	0,97301632	0,07	0,917355383	0,03	0,967866794	-0,09	0,900126162
Gramd3	0,02	0,984223418	-0,12	0,874195024	0,15	0,835677021	0,95	0,026955373	-0,14	0,859574134
Gramd4	-0,15	0,89792709	0,3	0,72665096	-0,22	0,828036964	-0,71	0,243610071	-0,02	0,990839896
Grap	-0,64	0,235108656	-0,19	0,729236145	1,02	0,187270439	0,2	0,698748695	-0,68	0,209121195
Grap2	0,44	0,54401985	-0,32	0,599495018	0,09	0,909233941	0,65	0,177192888	0,3	0,623046105
Grasp	-0,78	0,149941264	0,21	0,62432723	0,39	0,823823322	-1,09	0,036180488	-0,47	0,338461772
Grb10	-0,04	0,960597621	-0,31	0,732071998	0,62	0,270313252	0,84	0,161548806	-0,38	0,655657337
Grb14	0,63	0,296031134	-0,17	0,884434898	-0,3	0,71593256	-2,42	0,022522121	-0,95	0,214056891
Grb2	0,09	0,853351904	0,39	0,417078686	-0,22	0,70130819	0,51	0,301051081	0,11	0,890760783
Grb7	-0,06	0,926007268	0,32	0,668632197	0,69	0,516254562	-0,34	0,434494228	0,03	0,983469081
Grcc10	0,11	0,811859636	-0,04	0,935984823	0,16	0,803333635	0,11	0,752341067	-0,34	0,462558109
Greb1	0,06	0,964857772	-0,06	0,927019454	0,36	0,635864143	-0,63	0,545372369	-0,44	0,731411172
Greb1l	0,54	0,297241742	-0,11	0,948496432	0,06	0,959981309	-0,03	0,981579758	1,17	0,076945176
Grem1	-0,22	0,741656732	-0,09	0,900782278	0,06	0,934813979	-0,8	0,053452563	-0,59	0,374616846
Grem2	0,09	0,841140165	-0,16	0,789051952	0,01	0,997220401	0,1	0,812558961	-0,06	0,967522546
Grhl1	0,36	0,572424452	0,31	0,601295905	0,16	0,828638095	-0,16	0,814971655	0,2	0,807620467
Grhl2	0,15	0,805438081	-0,22	0,74245372	-0,09	0,919689872	0,18	0,779547737	-0,2	0,821727352
Grhl3	0,09	0,893283341	-0,05	0,965147491	-0,81	0,157273721	-0,21	0,820466863	0,16	0,886027227
Grhpr	-0,15	0,825618574	-0,45	0,458221278	1,09	0,036818657	0,8	0,091159146	-1,43	0,013431226
Gria1	-0,14	0,796294821	0,15	0,894563348	-0,11	0,864411302	0	1	0,21	0,769280739
Gria2	0,12	0,856984761	0,3	0,634424292	0,07	0,949851253	-0,02	0,973328764	0,21	0,757428993
Gria3	-0,06	0,936696742	0,29	0,624712123	0,15	0,878636183	-1,02	0,024282032	0,19	0,783490449
Gria4	0,08	0,905834527	0,47	0,489673761	0,12	0,895434884	-0,27	0,572618729	-0,36	0,734750869
Grid1	-0,06	0,91960004	-0,35	0,626130765	-0,23	0,747599709	0,23	0,748234235	0,17	0,860058375

Grid2	0,36	0,465060033	0,01	0,998766432	-0,12	0,881463812	-0,28	0,529746075	0,01	0,992980215
Grid2ip	-0,15	0,821456161	0,12	0,89545828	-0,2	0,713620433	0,44	0,309360585	0,19	0,778507273
Grifin	0,2	0,739033649	0,26	0,682153883	0,01	0,987076439	0,09	0,935773257	0,32	0,712793529
Grik1	-0,08	0,94916801	0,23	0,80097084	-0,13	0,880622107	0,3	0,647299002	0,41	0,628728585
Grik2	0,07	0,892124736	0,09	0,915833614	-0,32	0,432229079	-0,08	0,933519451	-0,28	0,78512653
Grik3	0,27	0,645559207	-0,08	0,889215021	0,09	0,903918012	0,38	0,2423686	0,05	0,961235308
Grik4	0,19	0,721378796	0,26	0,732044571	-0,24	0,638358093	-0,4	0,230237236	0,03	0,973369302
Grik5	-0,1	0,874146026	-0,26	0,73623784	0,35	0,576592414	-0,63	0,197270479	-0,07	0,943668392
Grin1	0,55	0,189393924	0,01	0,999210601	-0,01	0,997220401	0,14	0,722349788	-0,07	0,932521789
Grin1os	-0,04	0,953175228	0,05	0,938638797	-0,36	0,591404136	-0,78	0,103449425	-0,02	0,983494749
Grin2a	-0,5	0,483395607	0,16	0,882589938	0,06	0,956894731	-0,08	0,927360713	0,23	0,794586838
Grin2b	0,11	0,899909691	-0,14	0,812713089	-0,04	0,960677449	0,18	0,758519001	-0,19	0,808077941
Grin2c	0,07	0,885072489	-0,05	0,927205716	-0,34	0,483761569	0,26	0,521355444	-0,17	0,804576732
Grin2d	-0,11	0,94913976	-0,3	0,846012678	1,13	0,215429632	-0,07	0,931639562	-0,23	0,879075155
Grin3a	0,46	0,642385552	0,69	0,600104667	0,26	0,714346477	-1,29	0,057045858	0,9	0,285422876
Grin3b	-0,28	0,58295432	0,04	0,940770872	-0,1	0,930673542	0,15	0,785618505	-0,06	0,934344891
Grina	0,47	0,398752175	0,76	0,112811585	-0,36	0,561635554	-0,52	0,109316844	0,74	0,077971342
Grip1	0,12	0,847613888	0,18	0,801690086	0,14	0,868590766	-0,1	0,85301747	0,1	0,910085178
Grip1os1	0,33	0,565151777	-0,15	0,728083849	-0,16	0,841563482	0,43	0,205058711	-0,13	0,855006189
Grip1os2	0,53	0,343457563	0,3	0,480241246	-0,23	0,700061351	-0,25	0,451374183	-0,39	0,424301504
Grip2	0,23	0,616144081	0,22	0,781046971	0,05	0,975982548	-1,63	0,020136186	0,37	0,540922938
Gripap1	-0,01	0,994783616	-0,07	0,934294134	-0,11	0,941627748	-0,65	0,434295291	0	0,998164722
Grk1	-0,18	0,768809729	-0,11	0,86249304	-0,28	0,603819103	-0,55	0,729857506	-0,84	0,59705803
Grk4	-0,14	0,869565514	-0,1	0,960253381	0,57	0,6348675	-1,3	0,093819238	-0,7	0,451817916
Grk5	-0,47	0,187868882	-0,19	0,704389345	0,01	0,992972594	1,44	0,020217488	0,05	0,960065122
Grk6	-0,53	0,317205194	-0,52	0,433021363	0,07	0,963357998	0,72	0,366721866	-0,04	0,979392852
Grm1	0,15	0,821267687	0,07	0,935984823	-0,29	0,712697139	0,17	0,626786547	0,12	0,874554354
Grm2	0,28	0,64776317	-0,13	0,867512619	-0,37	0,462123525	0,41	0,703751395	0,16	0,913553402
Grm3	0,16	0,833382917	-0,2	0,772977288	-0,49	0,308773662	0,18	0,627687724	0,22	0,781777975
Grm4	0,14	0,740974297	-0,04	0,982786635	-0,35	0,59480175	0,37	0,560158352	-0,08	0,955910202
Grm5	0	1	-0,38	0,625481493	0,06	0,952019801	0,31	0,640127733	0,11	0,920355527
Grm6	-0,64	0,357036798	-0,18	0,90164068	0,41	0,584463665	0,08	0,900662145	-0,42	0,617249007
Grm7	-0,12	0,895682399	0,87	0,163815354	-0,06	0,953951069	-0,57	0,298021209	-0,25	0,765002083
Grm8	0,5	0,576009654	0,12	0,896322235	-0,14	0,850598461	-0,38	0,360516895	-0,08	0,924073401
Grn	0,28	0,652819827	0,36	0,351449781	-0,32	0,635864143	0,14	0,720329719	-0,01	0,987680175

Grp	1,89	0,059511737	1,7	0,115555997	-1,04	0,083676252	0,51	0,305192908	-0,25	0,796628329
Grpel1	-0,17	0,737459992	-0,09	0,896322235	0,19	0,772782651	0,15	0,661326756	-0,11	0,889614174
Grpel2	-0,51	0,537473384	0,18	0,748057088	0,58	0,37541846	0,4	0,376631277	0,34	0,590396118
Grpr	-0,56	0,681657169	-0,12	0,89081665	-0,02	0,984407511	0,29	0,66078003	0,36	0,511300791
Grrp1	-0,13	0,8634587	0,32	0,501438027	-0,34	0,550662565	-0,47	0,314061582	0,21	0,770148689
Grsf1	-0,12	0,807412597	0,6	0,216491969	0,36	0,57717258	0,27	0,768236902	0,03	0,985269236
Grtp1	-0,05	0,929262949	0,01	0,993789602	0,64	0,294972378	-0,04	0,943508556	-0,06	0,958068117
Grwd1	-0,39	0,419591944	-0,48	0,467271424	0,3	0,599364835	0,76	0,118943306	-0,37	0,56065793
Grxcr1	0,17	0,718284878	0,22	0,718769238	0,12	0,861307315	-0,13	0,741452902	-0,17	0,792305774
Grxcr2	-0,05	0,932713291	0,18	0,661734303	0,3	0,656925539	0,24	0,755303978	-0,22	0,758052028
Gsap	0,68	0,200825194	0,86	0,196387496	-0,52	0,465949919	2,46	0,004704128	1,3	0,048692913
Gsc	-0,03	0,975098373	0,07	0,940046211	-0,24	0,792016423	0,37	0,506128033	0,24	0,726351163
Gsc2	0,21	0,666623323	-0,01	0,994802028	-0,26	0,712697139	0,38	0,472048188	0,16	0,78960943
Gsdma	-0,17	0,842851909	0,48	0,371450754	0,17	0,738890123	-0,83	0,164381304	-0,11	0,93193727
Gsdma3	0,09	0,929470074	-0,04	0,964875723	0,05	0,967767582	-0,06	0,923775458	0,03	0,978604922
Gsdmc	0,42	0,621890075	-0,29	0,897574732	0,17	0,915321116	0,79	0,307458691	0,56	0,518022769
Gsdmc2	0,24	0,899079341	0,9	0,455170487	-0,57	0,598179126	-0,12	0,907485612	1,36	0,142148848
Gsdmc3	-0,06	0,930925497	0,02	0,997700959	0,55	0,349860932	-0,21	0,757685993	-0,03	0,984125319
Gsdmc4	-0,79	0,136292434	0,44	0,520493846	-0,01	0,997581017	0,33	0,704798975	0,01	0,9939542
Gsdmcl1	-0,05	0,948926586	0,1	0,852891507	0,22	0,778653031	0,32	0,347662455	-0,06	0,953825631
Gsdmcl2	0,46	0,455714377	-0,04	0,965872249	-0,19	0,786933951	0,21	0,748527035	0,37	0,604239727
Gsdmcl-ps	-0,22	0,612186892	0,6	0,466954112	-0,33	0,555533983	0,26	0,667817672	-0,23	0,801087157
Gsdmd	0,62	0,260634235	0,99	0,077698935	-0,98	0,09059546	-0,05	0,900691702	0,91	0,058814936
Gse1	0,19	0,761832919	0,05	0,925569254	0,24	0,703045192	-0,56	0,126788907	-0,28	0,623214829
Gsg1	-0,3	0,681105812	-0,12	0,842663656	0,07	0,930193129	-0,84	0,300673159	-0,15	0,932742551
Gsg1l	-0,3	0,501884295	-0,54	0,424863079	-0,03	0,97548193	-0,03	0,967866794	0,03	0,969617491
Gsg1l2	0,1	0,923816656	-0,01	0,999661053	0,59	0,508055997	-0,21	0,807101657	0,18	0,807725933
Gsg2	-0,37	0,567790521	-0,32	0,671319666	0,16	0,806417365	0,54	0,307366196	-0,18	0,890957032
Gsk3a	-0,14	0,772012849	0	1	-0,4	0,588879542	-0,37	0,352168551	-0,2	0,708814033
Gsk3b	-0,36	0,373662022	-0,02	0,9860901	0,1	0,879211997	0,02	0,963343418	-0,11	0,890833196
Gskip	0,17	0,738714467	-0,32	0,594415097	0,23	0,686625108	0	1	-0,5	0,35982462
Gsn	0,4	0,677390848	-0,1	0,813516293	0,69	0,151585276	-1,55	0,020845025	-0,52	0,653769438
Gspt1	-0,39	0,441176207	-0,27	0,606999442	0,33	0,716743339	-0,22	0,642532133	-0,15	0,825966687
Gspt2	0,18	0,853962146	-0,57	0,614530823	-0,03	0,988721964	-1,01	0,104846189	-0,18	0,874829878
Gsr	-0,1	0,886725624	-0,17	0,802979985	-0,07	0,94940954	0,62	0,083062156	-0,39	0,471919432

Gss	-0,39	0,443291127	0,3	0,664787536	-0,53	0,506787649	0,14	0,75485675	-0,32	0,592504566
Gssos1	-0,34	0,494884125	-0,1	0,920755087	-0,22	0,90104476	-1,03	0,386914893	-0,05	0,983469081
Gsta1	0,04	0,948291116	0,11	0,883843639	0,03	0,965539887	-0,27	0,452966368	0,05	0,949539304
Gsta3	-0,1	0,903817676	-0,32	0,531130014	0,15	0,825801308	-1,73	0,040750961	-0,7	0,403539454
Gsta4	-0,37	0,392217599	0,33	0,786394409	0,28	0,761599136	-0,98	0,233254474	-0,09	0,937536158
Gstcd	-0,5	0,597297093	-0,98	0,137744341	0,1	0,930549237	0,58	0,320980074	-0,17	0,902802615
Gstk1	-0,8	0,291156435	-0,26	0,820806352	0,05	0,976042637	-2,5	0,004704128	-1,37	0,032309605
Gstm1	0,12	0,856118781	-0,03	0,964878448	0,27	0,762549825	-0,78	0,188844849	-0,35	0,679090502
Gstm3	0,31	0,681371768	0,09	0,941628939	-0,03	0,982305856	-0,2	0,785121965	0,02	0,987146256
Gstm4	-0,32	0,764189777	-0,07	0,971118451	-0,65	0,368620918	-0,35	0,608827432	-0,58	0,434997258
Gstm5	-0,63	0,172698611	-1,1	0,165411019	0,93	0,450947936	0,34	0,760627291	-0,56	0,608004947
Gstm6	-0,37	0,610509826	-0,56	0,204308521	0,17	0,887085755	0,08	0,911768604	0,16	0,873506336
Gstm7	0,21	0,701627731	0,39	0,420485441	-0,03	0,975448682	-2,51	0,038935822	-0,66	0,634076489
Gsto1	0,25	0,615064142	0,01	0,994735911	0,55	0,457506381	1,06	0,079847849	0,22	0,735152891
Gsto2	0,49	0,460231397	-0,07	0,976583732	0,07	0,96186488	-1,1	0,254484748	-0,2	0,923530475
Gstp1	-0,03	0,968370059	-0,25	0,49941722	-0,3	0,716352322	-0,54	0,402823171	0,07	0,9556406
Gstp2	0,09	0,928246602	-0,42	0,490814009	0,25	0,740579016	-0,42	0,390925049	-0,34	0,703670469
Gstt1	0,29	0,732196499	-0,18	0,860629851	0,55	0,628427952	-0,21	0,698459607	-0,43	0,424134691
Gstt2	0,46	0,463685063	0,27	0,685664507	0,28	0,811929784	-0,46	0,507570518	0,16	0,847218294
Gstt3	0,08	0,948926586	-0,68	0,576723643	0,63	0,590619197	0,45	0,699020605	0,48	0,742505595
Gstt4	0,43	0,644756656	-0,92	0,275147283	0,86	0,364057848	0,09	0,920640884	-0,08	0,947894004
Gstz1	-0,46	0,744211539	0,28	0,874356923	0,78	0,480330387	-0,61	0,62296101	-0,72	0,745134899
Gsx1	0,13	0,837255274	-0,19	0,757293036	-0,43	0,426442479	-0,07	0,852024171	0,25	0,673120647
Gsx2	0,06	0,91366065	0,4	0,400515868	0,08	0,925248877	0,16	0,707902199	0,23	0,76942924
Gtdc1	-0,42	0,452220464	0,15	0,805789332	-0,51	0,477602326	-0,62	0,077177026	0,19	0,742982183
Gtf2a1	0,22	0,812762737	-0,15	0,805467498	0,41	0,611145451	-0,66	0,093477927	0,1	0,887859063
Gtf2a11	-0,3	0,473832525	0,05	0,973945454	0,12	0,877366773	-0,08	0,926898299	0,2	0,750453219
Gtf2a2	0,04	0,965444591	0,21	0,77148563	0,03	0,969262382	-0,54	0,726795266	-0,12	0,961353039
Gtf2b	-0,16	0,834672627	0,32	0,487451484	0,28	0,659555232	-0,38	0,461412838	0,08	0,937558003
Gtf2e1	-0,7	0,282204115	0,08	0,923022018	0,77	0,302861841	-0,29	0,635482645	-0,59	0,325920244
Gtf2e2	0,09	0,870145675	-0,32	0,721655997	0,65	0,566665175	1,12	0,089304613	0,06	0,939448119
Gtf2f1	-0,19	0,617452158	0,17	0,686908694	0,11	0,864411302	-0,3	0,65831791	-0,11	0,916173996
Gtf2f2	0,13	0,836877571	-0,27	0,646613262	0,17	0,878636183	0,79	0,078619795	0,09	0,932846086
Gtf2h1	0,08	0,918458152	0,09	0,906234611	-0,1	0,897874715	0,02	0,978569268	0,18	0,799292062
Gtf2h2	-0,26	0,610662221	-0,37	0,683695236	-0,17	0,869952072	0,1	0,888668493	0,37	0,562557824

Gtf2h3	-0,43	0,445885062	-0,13	0,810875398	0,02	0,991240121	0,23	0,573563135	-0,1	0,91314596
Gtf2h4	-0,22	0,722504009	-0,33	0,471355059	0,08	0,95204022	0,62	0,108612006	-0,08	0,946954581
Gtf2h5	-0,39	0,260634235	-0,24	0,586721336	0,19	0,751090942	0,69	0,069737057	-0,09	0,900126162
Gtf2i	-0,52	0,239601221	-0,3	0,459417799	0,24	0,789396261	-0,13	0,839333217	-0,81	0,160155445
Gtf2ird1	-0,22	0,69656531	-0,22	0,739080134	-0,22	0,707571856	0,36	0,345009795	0,45	0,38635503
Gtf2ird2	-0,38	0,720829271	0,36	0,618450333	0,16	0,882540073	0,4	0,626786547	-0,09	0,945776926
Gtf3a	-0,23	0,757032046	-0,55	0,353375121	0,32	0,714346477	0,41	0,413553771	-0,33	0,608724559
Gtf3c1	-0,38	0,373794253	-0,26	0,508633526	0,44	0,371125662	0,34	0,555857861	-0,41	0,582734169
Gtf3c2	0,23	0,771381752	-0,28	0,754006618	0,31	0,764206488	-0,17	0,796985281	-0,29	0,673577848
Gtf3c3	-0,28	0,718901325	-0,17	0,66659944	-0,01	0,996683828	0,44	0,568171098	-0,42	0,619416028
Gtf3c4	-0,25	0,729638783	-0,14	0,911711738	0,77	0,279980018	0,09	0,921036173	-0,25	0,745574572
Gtf3c5	0,13	0,779607388	-0,09	0,901000778	0,3	0,628048897	0,13	0,900529161	-0,09	0,943267656
Gtf3c6	-0,26	0,620361515	0,06	0,948314657	0,63	0,570841432	0,18	0,785756767	0,09	0,914498972
Gtpbp1	-0,18	0,70137787	-0,07	0,93451524	0,1	0,889371168	-0,45	0,227822618	-0,35	0,550083777
Gtpbp10	-0,19	0,845597958	0,67	0,508783129	0,74	0,427338848	0,45	0,757184832	0,2	0,939948423
Gtpbp2	0,11	0,886741208	0,45	0,370515616	-0,74	0,187270439	0,63	0,283632683	1,23	0,053907225
Gtpbp3	-0,22	0,800023642	0,1	0,924525687	-0,27	0,698451287	-0,01	0,991334473	0,19	0,789358981
Gtpbp4	-0,45	0,451211285	-0,13	0,823246376	0,19	0,814956693	0,39	0,356776772	0,18	0,819072786
Gtpbp6	0,09	0,907748757	0,01	0,996865461	-0,13	0,868590766	-0,28	0,492501823	-0,02	0,979456872
Gtpbp8	-0,3	0,761120978	-0,48	0,500152819	-0,07	0,95303117	-0,81	0,072102182	0,15	0,880134862
Gt(ROSA)26Sor	0,23	0,536802237	-0,12	0,900280666	0,38	0,638965268	-0,41	0,422034375	-0,03	0,97425848
Gtse1	-0,96	0,083421478	-1,48	0,137833549	0,66	0,271623872	1,68	0,019602745	-0,2	0,792404969
Gtsf1	0,59	0,421983538	0,24	0,625875078	-0,16	0,8271738	-0,24	0,61217889	-0,39	0,562557824
Gtsf1l	-0,4	0,526237328	0,17	0,690317074	0,01	0,993071391	0,14	0,829691356	0,35	0,655956123
Guca1a	0,02	0,981827473	0,23	0,671319666	-0,07	0,934813979	-0,53	0,34969032	-0,43	0,453749913
Guca1b	-0,14	0,88636449	0,65	0,599495018	-0,69	0,152885921	-0,6	0,621768014	-0,19	0,913274952
Guca2a	0,68	0,507111846	0,68	0,392843884	-0,86	0,560191012	-1,25	0,228907634	-0,59	0,608004947
Guca2b	0,3	0,600313897	0,16	0,849334395	0,18	0,786933951	-1,08	0,119127648	0,37	0,7997489
Gucd1	0,06	0,919567534	0,06	0,965147491	-0,37	0,700940473	-0,2	0,841103649	-0,29	0,834671019
Gucy1a2	0,13	0,916074217	0,41	0,746998924	0,3	0,823823322	-0,79	0,378102359	0,05	0,976743304
Gucy1a3	-0,62	0,689093898	-0,06	0,94766092	-0,15	0,902672106	-2,57	0,010284695	-0,87	0,160271199
Gucy1b2	0,1	0,87094817	-0,49	0,349551393	-0,12	0,874098993	0,37	0,428295778	-0,05	0,961281513
Gucy1b3	-0,39	0,800023642	-0,32	0,568187167	-0,26	0,791814863	-0,94	0,306441142	-0,21	0,900436874
Gucy2c	0,02	0,986782335	0,14	0,922123472	-0,11	0,915598278	-0,08	0,884057965	0,16	0,825564898
Gucy2d	0,03	0,976574175	-0,31	0,666450149	0,04	0,97041109	0,02	0,985865561	0,22	0,823098095

Gucy2e	0,47	0,259797168	0,08	0,935329426	-0,07	0,934813979	0,03	0,95852873	-0,07	0,927536545
Gucy2f	0,27	0,718369124	0,18	0,800591362	0,3	0,6021281	-0,29	0,587319918	0,28	0,702402249
Gucy2g	-0,08	0,905414735	0,44	0,479695965	-0,28	0,659694447	-0,31	0,578867273	0,1	0,928724353
Guf1	-0,63	0,416726762	-0,29	0,587634717	1,2	0,199678278	-0,31	0,357531433	-0,41	0,403234311
Guk1	0,21	0,810208393	0,09	0,924916733	0,25	0,76031147	0,24	0,639200952	-0,04	0,971911885
Gulo	0,06	0,928435159	0,13	0,902996554	0,18	0,819026099	-0,5	0,268511831	-0,24	0,775441452
Gulp1	-1,09	0,197271952	-0,77	0,531718087	1,8	0,042631481	-0,21	0,878764191	-0,46	0,660989136
Gusb	-0,6	0,152304573	-0,72	0,165445015	0,46	0,598063616	0,71	0,068094822	-1,05	0,044318892
Gxylt1	-0,6	0,186254202	-0,04	0,945143056	0,16	0,86894173	-0,12	0,856710718	0,06	0,95985938
Gxylt2	0,37	0,632053719	0,05	0,927073711	0,13	0,923350407	-1	0,124142377	-0,95	0,145317527
Gyg	-0,2	0,614878886	0,28	0,540345995	0,11	0,899387868	0,69	0,113302137	0,16	0,818378473
Gykl1	0,04	0,940936429	-0,4	0,583764309	-0,65	0,402409115	0,3	0,560447427	0,29	0,574171307
Gylt1b	0,01	0,995658455	-0,35	0,650034357	0,46	0,60848236	-0,05	0,949432584	0,16	0,796713037
Gypa	-0,25	0,571404655	0,1	0,930983876	-0,14	0,869972156	0,15	0,641292405	-0,07	0,939448119
Gypc	-1,03	0,212025802	-0,05	0,975103597	-0,53	0,681607911	0,15	0,955808624	-0,41	0,816305974
Gys1	0,16	0,777632809	0,14	0,898256272	0,43	0,431861347	1,03	0,025158554	-0,76	0,128620629
Gys2	0,31	0,583196213	0,11	0,837500541	-0,18	0,787071155	-0,27	0,736704521	-0,26	0,819065403
Gzf1	0,02	0,990885669	0,12	0,791426435	0	0,998479656	-0,18	0,838587666	0,05	0,976743304
Gzma	0,36	0,503332622	0	1	-0,96	0,04740982	0,93	0,14719706	0,96	0,418941717
Gzmb	0,21	0,902628825	0,68	0,846804105	-0,82	0,648438146	0,47	0,692059018	0,72	0,828278125
Gzmc	0,23	0,698106597	0,09	0,958663163	-1,43	0,478722042	0,28	0,599442847	0,49	0,646672171
Gzmd	0,26	0,661993372	-0,01	0,992909697	-0,09	0,963221639	0,42	0,182543552	0,21	0,697818445
Gzme	-0,36	0,676387559	-0,26	0,836260311	-0,23	0,903675834	0,09	0,958056332	-0,07	0,969617491
Gzmf	0,38	0,698332739	0,05	0,973112447	-0,3	0,917672398	-0,13	0,858484804	-0,13	0,91597137
Gzmg	0,19	0,752211185	0,19	0,862430716	-0,02	0,990836784	-0,17	0,801930792	0,26	0,734215982
Gzmk	1,22	0,288309106	-0,27	0,853569707	0,06	0,956894731	0,29	0,766679066	-0,21	0,845218636
Gzmm	-0,08	0,898572877	0,3	0,792112243	0	0,998479176	-0,86	0,327860008	-0,68	0,530072156
Gzmn	0,03	0,966775766	-0,61	0,691058901	-0,67	0,465949919	0,59	0,699241026	0,5	0,720844381
H13	0,18	0,727127205	0,38	0,600167407	-0,19	0,760075811	0,61	0,207715381	0,94	0,075700236
H19	0,36	0,631796741	-0,75	0,472042875	0,39	0,621385343	1,08	0,260734886	-0,31	0,781860531
H1f0	-0,22	0,589181066	0,11	0,810418074	0,44	0,271623872	-0,84	0,047192379	-0,4	0,450543672
H1fnt	0,19	0,661945783	-0,09	0,907136328	-0,07	0,911634383	0,16	0,751826661	0,01	0,992890723
H1foo	0,38	0,548566229	-0,44	0,49941722	-0,18	0,779486228	0,6	0,265195336	0,12	0,851207222
H1fx	-0,02	0,978853388	-0,03	0,954378914	0,01	0,992972594	-0,05	0,930116111	-0,26	0,694233384
H2-Aa	1,09	0,491150313	2,12	0,0802723	-4,24	0,000653486	-1,74	0,021530367	1,59	0,01012797

H2-Ab1	1,02	0,449740126	1,85	0,076025247	-3,51	2,76692E-05	-1,43	0,030593384	1,07	0,037726966
H2afb1	0,35	0,405822217	-0,1	0,847821325	0	0,99879674	0,12	0,810508503	0,69	0,205947991
H2afb2	0,22	0,568593522	0,13	0,790939978	0	0,997220401	0,11	0,771144265	-0,22	0,74624632
H2afj	-0,07	0,923500418	0,23	0,702517334	0,1	0,899913569	-0,16	0,731911621	-0,15	0,84597948
H2afv	0,06	0,921032905	-0,38	0,412008994	0,52	0,506787649	-0,61	0,088393639	-0,1	0,88762419
H2afx	-0,6	0,22857298	-0,72	0,109267475	0,67	0,140889351	0,36	0,346825441	0,15	0,833004931
H2afy	-0,33	0,520609641	0,05	0,935984823	-0,16	0,818205188	0,39	0,431801951	0,59	0,290947419
H2afy2	-0,3	0,702313432	-0,23	0,882589938	-0,69	0,291949275	-0,59	0,528233172	0,11	0,947437555
H2afy3	0,18	0,732890895	0,1	0,853569707	-0,09	0,873740233	0	1	0,1	0,906031862
H2afz	-0,24	0,492894586	-0,54	0,410501758	0,29	0,679004022	0,33	0,489892794	-0,08	0,939464844
H2bfm	-0,54	0,220360859	-0,1	0,928497302	0,17	0,841563482	0,4	0,498825358	-0,01	0,991977803
H2-D1	0,44	0,534017117	0,29	0,493525791	-0,45	0,235612389	-0,11	0,803994085	0,27	0,593128727
H2-DMa	1,75	0,275938194	2,51	0,040620931	-3,91	2,76692E-05	-1,37	0,027653421	2,17	0,003659564
H2-DMb1	1,09	0,504407333	1,87	0,048125366	-2,49	0,00016763	-1,06	0,031574061	1,2	0,027086215
H2-DMb2	1,76	0,206370928	2,43	0,100303734	-3,77	0,007597529	-0,45	0,794165367	3,12	0,100639823
H2-Ea-ps	0,24	0,669841006	-0,14	0,852461907	-0,06	0,934354994	0,28	0,404975379	0,03	0,97425848
H2-Eb1	1,2	0,38092461	2,03	0,152199284	-2,71	0,003185496	-1,01	0,185393534	2,08	0,010449134
H2-Eb2	0,18	0,738714467	0,48	0,257624607	-0,3	0,700061351	-0,02	0,986085157	1,03	0,137616828
H2-K1	0,6	0,48027777	0,23	0,574767565	-0,83	0,064246958	0,1	0,779181428	0,38	0,415499617
H2-K2	0,42	0,447271895	0,84	0,4666291	-0,88	0,290123118	-0,32	0,71158821	0,77	0,161333807
H2-Ke6	-0,01	0,992058402	0,59	0,460241239	-0,19	0,864691151	-1,47	0,043583743	-0,43	0,391282293
H2-M1	-0,07	0,942440481	0,17	0,781344808	-0,25	0,702677589	-0,14	0,875265854	-0,05	0,961683196
H2-M10.1	0,08	0,943727523	0,2	0,783325809	-0,06	0,940550094	-0,4	0,664507481	0,23	0,846205023
H2-M10.2	0,06	0,949746861	-0,3	0,634760506	-0,25	0,777417583	0,04	0,970425932	-0,08	0,941858285
H2-M10.3	0	0,999536558	-0,2	0,831404974	-0,13	0,888377256	0,86	0,221130864	0,23	0,808178104
H2-M10.4	0,04	0,965482773	0,16	0,73274163	0,05	0,96408491	-0,31	0,428295778	-0,35	0,51891273
H2-M10.5	0,22	0,633284194	-0,14	0,823246376	-0,44	0,426899591	-0,17	0,821094483	0,32	0,730298091
H2-M10.6	-0,07	0,902911274	-0,24	0,568282579	0,15	0,823823322	0,22	0,680497621	0,01	0,992694729
H2-M11	-0,2	0,71347786	-0,12	0,854940418	-0,2	0,727262258	0,23	0,772462401	0,76	0,246245872
H2-M2	0,5	0,453318919	-0,32	0,767178812	-0,38	0,473499244	-0,02	0,972627967	-0,01	0,992283223
H2-M3	0,49	0,416909288	0,98	0,158696948	-0,95	0,03593925	-0,27	0,744237266	1,73	0,015389935
H2-M5	0,39	0,416201922	0,07	0,927855209	0,15	0,827761588	0,22	0,480111634	0,54	0,290408674
H2-M9	-0,24	0,832696131	-0,4	0,664787536	0,32	0,610313044	0,41	0,339289548	-0,21	0,735052158
H2-Oa	-0,16	0,841140165	0,05	0,926157704	-0,39	0,366234911	0,24	0,48505774	-0,14	0,827032122
H2-Ob	-0,77	0,594739156	0,34	0,540495893	-0,11	0,920158784	-1,72	0,014643161	0,91	0,116694427

H2-Pb	-0,11	0,876019664	0,23	0,674468926	0,27	0,702677589	0,1	0,878760462	0,49	0,389664866
H2-Q1	-0,58	0,149941264	0,07	0,913622205	-0,13	0,856605654	0,11	0,874607411	-0,08	0,934398907
H2-Q10	0,72	0,311316821	0,22	0,806456132	-0,61	0,242790302	0,13	0,849242587	0,37	0,609586099
H2-Q2	-0,13	0,879672102	-0,31	0,529278426	0,2	0,852407397	0,02	0,978803096	-0,11	0,906876904
H2-Q4	1,25	0,178589155	0,63	0,519623007	-0,71	0,180608933	-0,25	0,656052937	0,88	0,059753928
H2-Q5	0,4	0,460103183	0,19	0,696160257	-0,36	0,404120029	0,04	0,920640884	0,4	0,397481272
H2-T10	0,88	0,551572626	0,94	0,304034247	-0,61	0,542385406	-0,01	0,996074006	1,21	0,130592827
H2-T23	1,32	0,085844621	1,29	0,190009472	-1,67	0,00990492	-0,81	0,337938676	1,94	0,017540137
H2-T24	1,05	0,231191495	1,32	0,10752682	-2,81	0,002978188	-2,16	0,01321417	1,22	0,063668153
H2-T3	0,12	0,896249068	0,37	0,753679288	-0,76	0,503819492	0,38	0,526816059	0,29	0,598963515
H3f3a	0,03	0,959466597	-0,13	0,878240984	-0,26	0,800142198	-0,22	0,657852826	-0,25	0,745134899
H3f3b	0,51	0,298771977	1,05	0,2014299	-0,19	0,849697489	-0,29	0,825258543	0,75	0,49692586
H60b	-0,87	0,279256257	-0,73	0,686540452	1,25	0,112229182	2,37	0,015034344	-0,08	0,950021061
H60c	0,18	0,758136438	0,07	0,887493001	-0,03	0,981188621	0,04	0,95852873	-0,14	0,912250982
H6pd	-0,68	0,472759457	-0,63	0,38334636	-0,32	0,719386001	-0,17	0,628399455	-0,69	0,119856586
Haa0	-0,22	0,713609161	0,06	0,887889466	0	0,999931921	-0,07	0,911831177	0,15	0,8632693
Habp2	-0,58	0,218933879	0,42	0,56691167	-0,12	0,899629874	-0,37	0,5859782	0,07	0,960974478
Habp4	-0,75	0,520240053	-0,13	0,908926157	-0,3	0,624967247	-0,98	0,186877063	-0,44	0,4940585
Hacd1	-0,09	0,948926586	0,11	0,869734155	-0,4	0,61483831	2,22	0,028363085	0,29	0,806246741
Hacd2	0,23	0,576406658	-0,22	0,734207194	0,01	0,993379272	-0,27	0,550483161	-0,02	0,982634575
Hacd3	-0,26	0,805438081	0,05	0,9860901	0,71	0,413379282	-0,71	0,50727769	-0,5	0,450994608
Hacd4	-1,09	0,277122572	0,12	0,919587364	-0,28	0,849635871	-2,21	0,012175785	-0,06	0,97425848
Hace1	-0,33	0,646090784	-0,2	0,936414321	0,89	0,253176605	0,32	0,642212952	0,43	0,587915673
Hacl1	-0,22	0,840654169	0,09	0,970762922	-0,29	0,804607903	-0,47	0,222930343	-0,97	0,058861181
Hadh	-0,65	0,222236104	-0,74	0,183377483	0,38	0,867580642	-0,43	0,32544186	-0,88	0,137394562
Hadha	-0,28	0,628802144	0,05	0,961370411	0,36	0,568984164	0,28	0,521355444	-0,08	0,937558003
Hagh	0,05	0,928103232	0,38	0,599538386	0,34	0,577363882	-0,02	0,980875042	0,2	0,780399837
Haghl	-0,5	0,624941638	-1,03	0,128834111	0,15	0,899292348	-0,3	0,610809424	-0,5	0,426268155
Haglr	0,12	0,841140165	0,29	0,742043497	-0,09	0,942112992	-0,05	0,961223036	0,13	0,841449069
Hal	0,03	0,970078059	0,36	0,664787536	-0,03	0,982305856	-1,03	0,210937201	-0,74	0,450944522
Halr1	-1,23	0,077161113	-0,95	0,268436493	1,2	0,260200895	1,71	0,015034344	0,16	0,917110997
Hamp	0,17	0,768809729	0,05	0,93451524	-0,11	0,890249935	-0,13	0,74558962	0,04	0,963377414
Hamp2	0,03	0,992058402	0,39	0,642845417	-1,32	0,088950678	0,07	0,953222061	-0,02	0,991559961
Hand1	0,29	0,675389782	-0,07	0,910193022	-0,08	0,950725218	-0,65	0,241597107	-0,43	0,545351562
Hand2	0,4	0,349043179	-0,19	0,695689103	0	0,997268369	0,2	0,557215591	0,2	0,775753249

Hao1	0,19	0,811459272	0,32	0,804311994	-0,53	0,473262143	0,55	0,31191739	0,08	0,952811332
Hao2	0,12	0,810308706	0,23	0,732847182	-0,31	0,642603225	-1,39	0,157755101	-0,09	0,959573673
Hap1	0,28	0,602735958	0,39	0,713374802	0,04	0,968393958	-0,88	0,250777195	1,24	0,061771487
Hapln1	0,26	0,463897981	0,02	0,989873399	-0,2	0,743653977	-0,34	0,662721978	-0,13	0,929312654
Hapln2	0,02	0,983516046	0,28	0,710407859	-0,24	0,622546805	0,11	0,892016971	0,27	0,739121045
Hapln3	-0,14	0,795659022	0,15	0,935041212	0,2	0,673524727	-0,45	0,389444432	-0,29	0,755982506
Hapln4	-0,25	0,764549689	-0,23	0,910203909	-0,59	0,302861841	-0,18	0,782526829	-0,19	0,823776279
Harbi1	-0,15	0,8634587	-0,15	0,892869412	0,27	0,72066129	-0,07	0,937855929	0,02	0,990091016
Hars	-0,92	0,19999698	-0,14	0,850048209	0,37	0,644698879	0,77	0,201102308	0,11	0,928014634
Hars2	0,08	0,952911315	-0,24	0,855461386	0,91	0,07609377	0,31	0,746728153	0,03	0,981079016
Has1	-0,05	0,923707553	-0,14	0,807100558	0,08	0,957552304	-0,32	0,490176405	-0,31	0,616321633
Has2	0,08	0,947577073	0,08	0,932292974	0,56	0,541363142	0,05	0,921929178	0,46	0,37287699
Has2os	-0,02	0,989784447	0,09	0,851085879	0,12	0,914134206	0,04	0,972879932	-0,29	0,671838073
Has3	0,22	0,636879263	-0,07	0,947107147	-0,07	0,925417014	-1,28	0,211107876	-0,73	0,214182238
Hat1	-0,75	0,097395165	-0,7	0,508633526	0,74	0,199678278	0,88	0,117192962	0,13	0,859663155
Haus1	-0,74	0,260634235	-1,4	0,362196769	1,43	0,197579894	0,61	0,570512694	-0,37	0,527815148
Haus2	0,27	0,740529913	-0,23	0,817367084	-0,35	0,706714392	0,5	0,430977925	-0,09	0,961749007
Haus3	-0,33	0,613990129	-0,43	0,556442436	0,15	0,871283127	0,86	0,446071963	0,57	0,662284041
Haus4	-0,34	0,520545783	-0,69	0,465184328	0,78	0,300912962	1,01	0,215039864	0,13	0,912250982
Haus5	0,23	0,765643907	-1,02	0,363919957	1,02	0,130256376	0,45	0,621810528	0,54	0,46173543
Haus6	-1,1	0,214430522	-0,95	0,743522861	1,87	0,038729282	0,99	0,377338868	0,25	0,878966527
Haus7	-1,14	0,26541494	-0,69	0,405702807	0,9	0,475367327	0,75	0,298105176	0,16	0,886027227
Haus8	-0,04	0,960720096	-0,18	0,801259805	0,04	0,967930981	0,25	0,695232035	-0,06	0,955137605
Havcr1	-0,24	0,826457489	0,25	0,725431195	-0,32	0,657226177	-0,08	0,924492971	-0,16	0,844265172
Havcr2	-0,13	0,792238061	-0,13	0,823246376	0,39	0,496229642	-0,41	0,325923875	-0,08	0,939948423
Hax1	0,28	0,457905777	-0,04	0,96237563	0,13	0,868609956	0,56	0,140053205	0,18	0,818041383
Hba-a1	0,01	0,996998625	0,41	0,947684955	0,69	0,792813729	-3,72	0,042479765	-0,53	0,796668768
Hba-a2	0,2	0,9231839	0,42	0,926157704	0,74	0,769390181	-3,39	0,018624038	-0,52	0,824725869
Hba-x	-0,06	0,945677516	-0,5	0,200336704	-0,75	0,215654416	-0,16	0,832134224	-0,83	0,199537078
Hbb-b2	0,16	0,948926586	0,14	0,778730112	0,52	0,35431494	-0,13	0,752184911	0,52	0,530072156
Hbb-bh1	-0,46	0,357054834	0,27	0,785573503	-0,3	0,762462025	0	1	0,69	0,537590834
Hbb-bh2	0,09	0,833900133	-0,28	0,609576972	0,08	0,921956183	0,15	0,692483691	0,43	0,437625388
Hbb-y	0,39	0,403765204	0,7	0,200674509	-0,16	0,862628091	0,17	0,815271983	0,34	0,655956123
Hbegf	0,63	0,104092085	0,63	0,340926832	0,42	0,375756922	-0,68	0,117880643	0,41	0,389664866
Hbp1	0,31	0,57641322	-0,13	0,765325717	-0,4	0,528322067	0,49	0,521355444	0,17	0,876927228

Hbq1a	0,07	0,914090929	-0,18	0,85726965	-0,69	0,378741497	0,39	0,49234274	0,14	0,887392561
Hbq1b	0,07	0,914868427	-0,28	0,633905623	-0,11	0,909717677	0,34	0,647783922	0	0,999775166
Hbs1l	-0,2	0,704720946	0,2	0,775155136	0,01	0,996322566	0,57	0,185481027	0,03	0,979152939
Hc	0,42	0,430173798	0,13	0,790939978	-0,78	0,343594254	-0,07	0,923959343	-0,53	0,442579293
Hcar1	0,37	0,705284533	-0,24	0,664787536	-0,04	0,973732268	-0,42	0,284374871	-0,32	0,51509981
Hcar2	0	0,999288019	-0,29	0,642775877	-0,7	0,782805427	-0,02	0,986994543	-0,08	0,932987835
Hccs	-0,34	0,676134358	-0,05	0,958545812	0,22	0,769082893	0,69	0,105547956	0,15	0,861506431
Hcfc1	-0,11	0,895400682	-0,44	0,344340083	0,3	0,695267849	0,27	0,382122662	-0,15	0,797076526
Hcfc1r1	-0,26	0,687662951	-0,14	0,885593556	-0,34	0,684002106	-0,24	0,759359621	-0,62	0,4940585
Hcfc2	-0,27	0,679989164	0,16	0,881595712	0,69	0,370554673	-0,22	0,797586874	0,05	0,96738578
Hck	0,03	0,975949545	0,55	0,682256224	0,65	0,452872263	0,28	0,610564737	0,31	0,630186188
Hcls1	-0,22	0,625573018	0,07	0,907186434	-0,09	0,903566012	1,56	0,018624038	-0,3	0,647876293
Hcn1	-0,35	0,591279663	0,57	0,373555617	0,05	0,958053446	-0,04	0,9624906	-0,06	0,962528065
Hcn2	-0,31	0,520667704	-0,3	0,487771533	0,61	0,261763372	0,63	0,215252719	0,2	0,843351909
Hcn3	-0,42	0,515770167	-0,28	0,827228251	-0,32	0,578272972	0,14	0,726795266	-0,07	0,923040447
Hcn4	-0,55	0,421029929	0,08	0,950426904	-0,08	0,950335957	-0,59	0,11028862	-0,79	0,096455532
Hcrt	-0,1	0,892823025	0,29	0,706671369	-0,27	0,666008744	-0,15	0,775865643	-0,39	0,511300791
Hcrtr1	-0,01	0,993728727	0,15	0,88325516	-0,45	0,412477493	-0,01	0,993337409	0,73	0,214056891
Hcrtr2	-0,02	0,983663467	-0,12	0,934280572	-0,12	0,880706627	-0,03	0,948141338	0,1	0,881968395
Hcst	-0,08	0,897717279	-0,62	0,290306724	-0,2	0,86459621	1,21	0,023771139	-0,07	0,954118891
Hdac1	-0,48	0,189644465	-0,23	0,602956592	1,21	0,132065448	0,28	0,469815368	0,09	0,91634585
Hdac10	-0,43	0,561414711	-0,09	0,882847123	-0,03	0,984879454	-0,19	0,648610964	-0,42	0,461371951
Hdac11	0,2	0,634129153	-0,04	0,963056015	-0,21	0,811424918	-0,78	0,064412141	-0,32	0,693672681
Hdac2	-0,44	0,541417213	-0,77	0,314703215	0,65	0,229067599	0,9	0,129284338	0,17	0,79248985
Hdac3	-0,74	0,089282283	-0,17	0,849235875	0,3	0,592642641	-0,14	0,85421134	-0,43	0,654732327
Hdac4	0,34	0,619127292	0,16	0,697863432	-0,09	0,907617683	0,44	0,424955036	0,03	0,979456872
Hdac5	-0,51	0,319860017	0,1	0,937377463	0,18	0,805542835	-0,76	0,097710906	-0,26	0,677687906
Hdac6	-0,61	0,359251107	-0,37	0,328485456	0,79	0,19907753	0,71	0,124162112	-0,25	0,699060093
Hdac7	-0,56	0,310228398	-0,25	0,669073556	-0,06	0,941254389	0,06	0,874607411	-0,27	0,615772692
Hdac8	0,14	0,889978058	0,05	0,977204386	0,66	0,478503279	0,55	0,48767427	0,15	0,915238726
Hdac9	0,41	0,553849378	0,04	0,975124205	-0,31	0,791940256	2,26	0,0114029	-0,09	0,951223734
Hdc	1,37	0,123851261	1,97	0,051918634	-1,34	0,175613994	0,23	0,613762949	1,45	0,010919606
Hddc2	-0,3	0,569188757	-0,47	0,503791751	0,95	0,066430004	1,27	0,045809254	-0,81	0,25383156
Hddc3	-0,6	0,488619512	-0,42	0,690701372	0,48	0,732540375	0,03	0,977608888	-0,47	0,599952054
Hdgf	-0,45	0,246943446	-0,31	0,532539731	0,59	0,296072904	0,96	0,177649418	0,06	0,968124042

Hdgfl1	0,07	0,898116888	0,07	0,883843639	-0,07	0,935778422	0	1	0,2	0,864373858
Hdgfrp2	-0,17	0,751456663	-0,26	0,606999442	0,06	0,936425237	-0,11	0,805169421	-0,22	0,710368081
Hdgfrp3	-0,09	0,932067554	-0,01	0,995731719	0,08	0,950725218	-1,05	0,09628786	-0,01	0,9939542
Hdhd1a	0,03	0,958535933	-0,12	0,773156885	-0,22	0,645388244	0,11	0,751826661	-0,13	0,85041485
Hdhd2	-0,37	0,689767004	-0,32	0,577622193	0,19	0,884493266	-0,29	0,747440364	-0,43	0,715721584
Hdhd3	-1,02	0,374225652	0,24	0,83322692	0,12	0,922318683	0,47	0,267041398	-0,12	0,947300798
Hdlbp	-0,09	0,867243066	-0,22	0,658349899	0,65	0,114276114	0,99	0,025060666	-0,33	0,506870863
Hdx	0,51	0,833489312	0,11	0,94021592	0,32	0,760930184	0,08	0,967866794	0,01	0,994659783
Heatr1	-0,51	0,256149238	-0,48	0,649001924	0,29	0,579810168	1,12	0,039645631	0,26	0,765327693
Heatr3	-1,09	0,259797168	-0,04	0,961370411	0,32	0,82804981	0,27	0,604842873	-0,58	0,291856934
Heatr4	0,1	0,866788377	-0,09	0,841184864	-0,07	0,923668578	0,26	0,443794356	0,26	0,716191367
Heatr5a	-0,12	0,865263482	-0,21	0,812713089	0,29	0,687245138	0,65	0,248530936	0,16	0,88288747
Heatr5b	-0,3	0,646405965	0,06	0,936792848	-0,65	0,142272657	-0,13	0,722307071	-0,28	0,581626555
Heatr6	-0,63	0,205216327	0,09	0,880473303	-0,04	0,973732268	0,06	0,905087908	-0,02	0,981439632
Heatr9	1,44	0,037391759	-0,02	0,989873399	-0,39	0,679157998	0,02	0,977903166	-0,11	0,949178165
Hebp1	-0,33	0,704720946	-0,22	0,851206663	-0,02	0,984879454	-0,65	0,600412927	-0,76	0,608004947
Hebp2	-0,12	0,874676538	0,1	0,88741189	-0,02	0,985347628	-0,84	0,126608574	-0,77	0,395115041
Heca	-0,32	0,832696131	-0,04	0,982786635	0,99	0,114280228	-0,49	0,676581905	-0,47	0,612498576
Hectd1	-0,4	0,271767062	0,08	0,891566803	0,22	0,741865177	0,22	0,563087342	0,12	0,859185944
Hectd2	0,1	0,928770547	0,17	0,714081487	-0,03	0,974887915	-2,37	0,009316702	0,88	0,147999447
Hectd3	-0,71	0,337173147	-0,18	0,811891069	-0,03	0,976042637	-0,25	0,680497621	-0,32	0,764656525
Hecw1	0,01	0,993175772	-0,58	0,446315327	0,19	0,817048181	0,53	0,522767386	0,27	0,817758194
Hecw2	-1,25	0,097625832	-1,46	0,094366643	0,51	0,497205965	-2,47	0,009846116	-1,21	0,036486741
Heg1	-0,75	0,110269018	-0,54	0,250063761	-0,07	0,928376443	-0,73	0,068458322	-0,45	0,328082125
Helb	-0,22	0,888623724	-0,43	0,664502462	0,26	0,776930578	-0,45	0,801037928	-0,5	0,771500321
Hells	-2,16	0,129299808	-1,6	0,31069547	1,18	0,27601225	2,7	0,071772884	0,13	0,962631948
Helq	-0,36	0,586458491	-0,21	0,842793123	0,49	0,412643917	-0,69	0,238788379	-0,26	0,631201077
Helt	0,07	0,929617282	0,06	0,926353869	-0,22	0,735854281	0,04	0,943143586	-0,32	0,608957273
Helz	-0,14	0,738077749	-0,03	0,981214034	0,22	0,775163644	-0,44	0,207674182	-0,21	0,755594746
Helz2	0,54	0,211628984	0,55	0,3321257	-0,63	0,310532869	-0,55	0,155086275	0,4	0,36183804
Hemgn	-0,41	0,604203249	-0,04	0,987282412	-0,25	0,750624323	0,2	0,75555577	-0,07	0,956702425
Hemk1	0,15	0,923500418	-0,4	0,815791007	-0,1	0,921956183	-0,69	0,064024514	-0,51	0,502903447
Henmt1	0,38	0,480721497	0,22	0,693906911	-0,13	0,898935616	0,2	0,646877366	0,4	0,459065492
Hepacam	0,2	0,869565514	-0,01	0,998923508	0,6	0,36121902	-0,15	0,742291133	0,11	0,926844526
Hepacam2	0,02	0,983663467	-0,4	0,370515616	0,1	0,896181325	0,46	0,373645618	-0,25	0,725587145

Heph	-0,97	0,190455459	-0,12	0,871370631	0,12	0,904132011	-0,23	0,628845246	-0,31	0,622910734
Heph11	-0,01	0,982383659	0,25	0,696329013	-0,18	0,838289412	0,09	0,892683296	0,07	0,949544475
Herc1	-0,53	0,180356049	-0,04	0,956657797	0,41	0,599364835	-0,66	0,083804647	-0,18	0,752813867
Herc2	-0,21	0,666117459	-0,14	0,778231289	0,35	0,460875038	0,01	0,980883383	-0,43	0,326522052
Herc3	-0,29	0,683299822	0,08	0,944460866	0,32	0,751090942	0,24	0,748330544	0,05	0,954657649
Herc4	0,09	0,9231839	-0,12	0,880892852	0,24	0,878365741	0,01	0,996074006	0,26	0,830813323
Herc6	1,46	0,123851261	1,32	0,06498412	-1,48	0,011473367	-0,39	0,405392375	1,51	0,014471757
Herpu1	-0,09	0,893137556	-0,19	0,750378621	0,09	0,878636183	-0,32	0,477211575	-0,31	0,623770178
Herpu2	0,07	0,939647483	-0,08	0,869801707	-0,06	0,952888594	-0,19	0,619611108	0,06	0,947437555
Hes1	0,04	0,959985598	0,03	0,95098509	-0,3	0,58160408	-0,01	0,992906132	-0,11	0,916837154
Hes2	-0,03	0,959985598	-0,27	0,65931908	-0,14	0,829285065	0,46	0,235415565	0,25	0,773996551
Hes3	-0,29	0,688313545	0,19	0,767178812	-0,37	0,584463665	-0,41	0,539664524	-0,43	0,608004947
Hes5	0,25	0,773899768	0,23	0,662134711	-0,23	0,786933951	0,32	0,618184044	0,64	0,257751018
Hes6	-0,4	0,585608908	-0,29	0,56006264	-0,13	0,937222375	0,17	0,831276028	-0,39	0,673120647
Hes7	-0,33	0,705404186	0,13	0,891749049	-0,05	0,947316802	0,01	0,989926105	0,05	0,958259949
Hesx1	-0,17	0,798244283	0,38	0,589733014	-0,13	0,860094776	-0,08	0,864335447	-0,23	0,823098095
Hexa	0,17	0,761120978	0,07	0,899624796	0	0,999931921	-0,44	0,379646505	-0,42	0,59705803
Hexb	-0,56	0,21284035	-0,65	0,244905942	0,37	0,777417583	-0,41	0,347503588	-0,63	0,246316824
Hexdc	0,17	0,867243066	0,34	0,559315429	0,32	0,58423234	-0,41	0,505393299	0,17	0,852239561
Hexim1	-0,35	0,493024489	0,17	0,790939978	-0,24	0,711678713	-1,05	0,042033238	-0,07	0,940438527
Hexim2	0,11	0,907844906	0,12	0,866244292	0,26	0,839285215	-0,42	0,609789473	0,16	0,93193727
Hey1	-0,99	0,173359555	-0,62	0,178589032	0,57	0,343594254	1,03	0,025180579	-0,55	0,217859301
Hey2	-0,88	0,096953827	0,07	0,927205716	0,04	0,980447951	-2,9	0,01965347	-0,19	0,818348287
Heyl	-0,19	0,867953985	-0,04	0,982786635	-0,69	0,302861841	-1,08	0,208729417	-0,52	0,707371312
Hfe	-0,3	0,520667704	-0,08	0,870011115	0,22	0,918291931	-0,68	0,252992148	0,34	0,654148631
Hfe2	0,34	0,438315603	-0,26	0,610418322	0,18	0,83818085	0,41	0,227430376	0,39	0,508679973
Hfm1	-0,09	0,895087252	-0,18	0,858860016	0,16	0,759025368	0,09	0,898801714	-0,32	0,608004947
Hgd	0,58	0,14568937	0,28	0,630199793	0,08	0,962459789	-0,95	0,420869535	0,71	0,699996356
Hgf	0,17	0,908281692	0,01	0,99804971	-0,86	0,684455958	-0,58	0,263895667	0,56	0,457727631
Hgfac	0,07	0,932531737	-0,41	0,738199172	0,15	0,800162809	0,36	0,700603284	0,4	0,639071244
Hgh1	-0,57	0,318333634	-0,43	0,615311543	-0,04	0,969262382	0,51	0,420848492	-0,03	0,978604922
Hgs	0,02	0,978458035	-0,25	0,626813483	0,01	0,988661889	0,08	0,866531336	-0,43	0,534767398
Hgsnat	-0,3	0,601066205	-0,52	0,314703215	-0,21	0,80546411	-0,28	0,485770197	-0,13	0,878966527
Hhat	-0,59	0,247582979	0,03	0,988548122	0,06	0,947460329	1,15	0,110770334	0,48	0,451817916
Hhatl	0,01	0,993728727	-0,62	0,24978864	-0,15	0,884898822	0,4	0,329095126	0,2	0,78369432

Hhex	-0,05	0,929634271	0,29	0,818889977	-0,29	0,723002297	-0,57	0,139364198	0,05	0,960108878
Hhip	0,01	0,991216662	-0,08	0,900801202	-0,21	0,719216409	0,24	0,529943394	0,03	0,976743304
Hhipl1	-0,21	0,764288636	0,04	0,977480225	-0,33	0,68493217	0,33	0,467341604	0,06	0,956610289
Hhipl2	-0,08	0,912927186	0,2	0,720902851	0,33	0,638965268	0,06	0,931624956	0,14	0,932742551
Hhla1	0,18	0,800851935	0,38	0,527551713	0,15	0,848089506	0,14	0,830016199	0,01	0,991437885
Hibadh	0,29	0,528481893	0,26	0,70840705	0,79	0,113282308	0,52	0,367629005	0,27	0,697757911
Hibch	-0,17	0,823375501	0,11	0,959837002	-1,01	0,326622843	-0,86	0,298567611	-0,7	0,432754761
Hic1	-0,35	0,367055976	0,17	0,734207194	-0,31	0,688643408	-0,04	0,945796985	-0,03	0,975441362
Hic2	-0,09	0,886733721	-0,29	0,646170664	-0,26	0,732540375	0,93	0,201761604	0,23	0,815560342
Hid1	-0,61	0,513412557	-0,56	0,277253387	0,59	0,180209764	0,5	0,293041603	-0,71	0,271713687
Hif1a	0,31	0,639070738	0,49	0,47154257	-0,22	0,751201307	1,79	0,059380043	1,01	0,25400564
Hif1an	-0,29	0,772692695	-0,37	0,556926763	-0,62	0,661747229	-0,22	0,922740736	-0,04	0,988084587
Hif3a	-0,04	0,963914207	0,26	0,620236896	0,18	0,805783058	-1,54	0,021364404	-0,74	0,16021172
Higd1a	0,42	0,714662474	0,6	0,367968212	0,25	0,856605654	-1,38	0,022717339	-0,31	0,657070737
Higd1b	-0,13	0,936611783	0,41	0,730602188	0,04	0,979791644	-1,89	0,083401972	-1,09	0,241922199
Higd1c	-0,1	0,915995296	-0,08	0,95098509	-0,11	0,949912807	-0,78	0,065102444	0,15	0,894994241
Higd2a	-0,09	0,836107067	-0,11	0,855632384	0,17	0,777568498	0,09	0,808837082	-0,22	0,680015121
Hilpda	0,5	0,356646108	0,14	0,786074087	-0,22	0,795284337	1,49	0,063503394	0,49	0,525943742
Hils1	0,14	0,884190046	0,16	0,744554105	-0,32	0,578720052	0,31	0,493485636	0,24	0,681236353
Hinfp	-0,04	0,955321816	-0,19	0,774278866	0,38	0,566099777	0,19	0,606018577	-0,08	0,940149515
Hint1	0,13	0,846313357	-0,13	0,867265251	0,42	0,720069267	0,58	0,169294819	0,25	0,647876293
Hint2	-0,17	0,874146026	0,26	0,795638071	-0,17	0,885556448	-0,36	0,676020276	0,09	0,938113617
Hint3	0,3	0,647003942	0	0,999210601	-0,12	0,899913569	-0,57	0,324668198	-0,57	0,541434584
Hip1	-0,29	0,437752462	-0,22	0,619807116	-0,35	0,500343254	-0,13	0,793099857	-0,69	0,161829331
Hip1r	0,22	0,630710347	-0,07	0,898238238	0,7	0,230312268	-0,35	0,274415093	-0,15	0,830263037
Hipk1	0,14	0,750362144	0,15	0,783487161	-0,04	0,950846671	0,28	0,465689693	0,09	0,910083563
Hipk2	0,33	0,37178952	-0,26	0,810418074	0,2	0,830639813	-2,08	0,004331967	-0,72	0,17552122
Hipk3	0,06	0,912510949	0,22	0,598211927	0,11	0,886832708	0	0,998889125	0,09	0,911850421
Hipk4	0,07	0,930710746	-0,33	0,666450149	-0,07	0,953007693	-0,43	0,477893307	-0,31	0,763240477
Hira	-0,3	0,43904576	-0,1	0,842953835	0,36	0,637321546	-0,08	0,865438496	-0,14	0,85374902
Hirip3	-0,39	0,666546952	-1,16	0,314703215	0,62	0,374422909	0,04	0,975942947	-0,54	0,62978577
Hist1h1a	-0,7	0,356810943	-1,14	0,52288353	0,01	0,996286252	0,69	0,604479227	-0,28	0,840515079
Hist1h1b	-0,35	0,727387897	-1,22	0,26375548	0,22	0,796904065	1,09	0,044714575	0	0,996614425
Hist1h1c	-0,55	0,614250688	-0,76	0,489673761	0,95	0,119651536	0,4	0,714192544	-0,62	0,618416921
Hist1h1d	0,02	0,973083012	-0,59	0,526182879	0,13	0,86935713	0,66	0,335879418	0	0,998184923

Hist1h1e	0,21	0,888652674	-0,09	0,907271658	-0,11	0,920158784	-0,67	0,224725482	0,06	0,978604922
Hist1h1t	-0,18	0,659879365	-0,12	0,900353548	-0,07	0,926974012	0,22	0,695515516	-0,04	0,965244101
Hist1h2aa	0,02	0,986007156	-0,15	0,870989562	0,23	0,715497532	0,11	0,806497386	0,05	0,961251206
Hist1h2ab	-1,32	0,180862229	-1,32	0,136079737	1,79	0,060717312	1,56	0,056256478	-0,18	0,895756587
Hist1h2ac	-1,39	0,501334077	-1,43	0,436556718	0,64	0,665727181	2,28	0,068715175	-0,34	0,716229308
Hist1h2ad	0,06	0,936611783	-0,1	0,842824184	0,17	0,76370647	0,14	0,754339703	-0,05	0,95985938
Hist1h2ae	0,08	0,859600103	-0,02	0,976930161	0,07	0,932577939	0,08	0,865875627	-0,03	0,967860497
Hist1h2af	-0,98	0,071264046	-1,05	0,153524445	0,66	0,218714399	0,81	0,123961932	0,08	0,932268703
Hist1h2ag	-0,12	0,859600103	-0,25	0,916042399	-0,07	0,94110925	0,87	0,566556011	0,16	0,875906643
Hist1h2ah	-0,28	0,662416763	-0,26	0,6102591	0,11	0,845993227	0,3	0,336157031	0,16	0,832848337
Hist1h2ai	0,03	0,963914207	-0,01	0,983071427	-0,16	0,934444634	0,31	0,490200621	0,28	0,753328965
Hist1h2ak	-1,61	0,14232546	-1,54	0,279092572	1,11	0,305677184	0,35	0,885417869	-1,25	0,505953896
Hist1h2al	-0,12	0,838892004	0,2	0,692139075	-0,03	0,965656549	-0,29	0,445793157	-0,08	0,906031862
Hist1h2an	-1,09	0,049493804	-1,1	0,151759507	0,88	0,054936135	1,16	0,08634305	-0,2	0,839474287
Hist1h2ba	-0,11	0,808947569	0	1	0,16	0,751758339	-0,04	0,924164344	-0,1	0,890833196
Hist1h2bb	-1,75	0,01522448	-2,72	0,064349816	1,91	0,063243606	3,05	0,01346145	-1,18	0,223300909
Hist1h2bc	0,72	0,104793898	0,28	0,518494408	-0,53	0,474517891	-0,76	0,069200958	-0,55	0,365076851
Hist1h2be	0,34	0,697356307	0,12	0,807175471	-0,74	0,500343254	-0,71	0,350852228	0,38	0,741220671
Hist1h2bf	-1,24	0,149941264	-1,9	0,249103754	1,46	0,086991079	1,82	0,114764321	-0,6	0,417370658
Hist1h2bg	-0,31	0,766898048	-0,29	0,781665479	0,37	0,859411859	-1,15	0,046473133	-1,39	0,151027273
Hist1h2bh	-0,2	0,606922012	0,01	0,994137877	-0,06	0,961464515	-0,16	0,812652379	-0,26	0,827032122
Hist1h2bk	-0,91	0,471980619	-1,12	0,325242663	0,68	0,542758274	1,05	0,243226517	-0,18	0,908150401
Hist1h2bm	0,16	0,779331628	0,16	0,700951495	0,03	0,970673334	-0,17	0,713260063	-0,01	0,992694729
Hist1h2bp	0,26	0,84900712	-0,44	0,674709201	0,35	0,543175353	0,03	0,947536845	-0,02	0,988084587
Hist1h2br	0,26	0,562609036	-0,38	0,586721336	0,05	0,95976212	0,19	0,873610553	-0,09	0,952989255
Hist1h3a	-0,11	0,895870455	0	1	0	0,999571656	-1,49	0,348565724	-0,26	0,926943218
Hist1h3b	-0,7	0,189158005	-0,58	0,20333065	0,33	0,758100692	0,31	0,442100679	0,03	0,981677577
Hist1h3c	-0,54	0,263040496	-0,07	0,893042815	-0,97	0,461388668	-0,77	0,391327185	-0,74	0,332820338
Hist1h3d	0,24	0,777335496	-0,58	0,333537535	0,38	0,907580464	-0,09	0,965734988	-0,8	0,571269331
Hist1h3f	0,22	0,719547217	0,16	0,870989562	-0,35	0,721639169	-0,62	0,382751556	0,59	0,349150128
Hist1h3g	-0,23	0,593543001	-0,24	0,825662099	0,44	0,527689832	0,35	0,528086852	0,03	0,97425848
Hist1h3h	-0,45	0,319925488	-1,14	0,152328045	0,51	0,260479447	0,95	0,088655398	0,06	0,949544475
Hist1h3i	0,35	0,38677029	-0,23	0,893952182	-0,04	0,978877446	0,07	0,938689944	0,59	0,593298551
Hist1h4a	-0,51	0,247894069	0,36	0,740618526	-0,41	0,589982818	-0,63	0,740451724	0,5	0,823191628
Hist1h4b	0,01	0,990404752	0,02	0,976594855	-0,57	0,305273726	-0,16	0,700126136	0,37	0,706623272

Hist1h4c	-0,12	0,93115708	0,75	0,585336048	-0,49	0,584456821	-0,95	0,047050938	0,27	0,757239026
Hist1h4f	-0,12	0,792328154	0,05	0,972150454	-0,49	0,527929204	0,29	0,58874149	0,04	0,96738578
Hist1h4h	0,46	0,242987368	0,61	0,446315327	-0,74	0,569619692	-0,8	0,277759687	0,66	0,395349481
Hist1h4i	0,3	0,523296087	-0,38	0,430081562	-0,3	0,809137779	-0,01	0,994034395	-0,48	0,391113982
Hist1h4m	0,33	0,486017278	0,12	0,834702492	-0,1	0,906709737	0,39	0,230711382	0,49	0,493920965
Hist2h2ab	-1,16	0,228694841	-1,48	0,094302217	0,82	0,196405438	1,48	0,031382387	0,32	0,763240477
Hist2h2ac	-1,34	0,124654295	-1,9	0,467362999	0,82	0,318751836	2,33	0,100992432	0,12	0,871762678
Hist2h2bb	-1,06	0,488761869	-1,82	0,302845725	0,33	0,849342965	0,33	0,81096279	0,27	0,665731338
Hist2h2be	-0,45	0,61200942	-0,19	0,864363741	-0,34	0,79541037	0,01	0,997722368	0,07	0,979392852
Hist2h3b	-0,24	0,778869381	-0,11	0,792112243	-0,07	0,923350407	0,05	0,924453604	0,33	0,720742956
Hist2h3c1	0,33	0,78682706	0,19	0,706671369	-0,08	0,951365287	-0,95	0,19937858	-0,47	0,550083777
Hist2h3c2	0,11	0,859600103	0,13	0,927424229	0,13	0,948161279	-1,03	0,171146463	-0,34	0,648593384
Hist2h4	-0,42	0,627312744	0,63	0,559743815	-0,54	0,689270883	-2,07	0,069060458	0,17	0,909596996
Hist3h2a	0,53	0,563164645	0,88	0,16219325	-1,22	0,209201872	-2,55	0,006090299	0,5	0,40189401
Hist3h2ba	-0,02	0,976314749	0,19	0,708156013	0,33	0,764671707	-5,18	0,011605483	-0,92	0,394784905
Hist3h2bb-ps	-0,16	0,701016318	-0,07	0,883373776	-0,29	0,77253131	-0,17	0,779547737	0,15	0,845218636
Hist4h4	-0,7	0,190706898	-0,8	0,30567226	0,42	0,474169312	0,06	0,95852873	0,02	0,98855352
Hivep1	0,59	0,322835282	0,26	0,517288934	-0,56	0,224747376	0,37	0,337549046	0,62	0,168781914
Hivep2	0,29	0,745617945	0,46	0,508633526	0,04	0,974161946	0,33	0,502488051	0,38	0,402243953
Hivep3	-0,27	0,70137787	0,2	0,67361039	0,13	0,919116989	-1,67	0,019419918	0,04	0,973428839
Hjurp	-0,39	0,610309983	-0,58	0,388708158	0,57	0,378741497	0,61	0,336899263	-0,21	0,851143481
Hk1	-0,17	0,763539907	0,4	0,393435414	-0,22	0,849342965	0,25	0,70677325	0,35	0,619519967
Hk1os	-0,32	0,585250756	-0,34	0,722181333	0	0,999157078	-0,15	0,774826947	-0,05	0,967860497
Hk2	-0,34	0,474293292	-0,19	0,717601192	0,66	0,235612389	0,17	0,752599588	0,04	0,969617491
Hk3	0,44	0,471980619	0,28	0,753518459	0,02	0,978217059	0,09	0,9081379	0,25	0,687514851
Hkdc1	-0,03	0,974011242	-0,08	0,882589938	0,03	0,967930981	-0,04	0,936955674	-0,24	0,723883531
Hlcs	-0,44	0,407600798	-0,53	0,699039887	0,35	0,657277431	-0,15	0,811484376	-0,31	0,594109073
Hlf	0,22	0,778869381	0,22	0,80097084	-0,82	0,076696168	-1,2	0,07447829	-0,11	0,904684159
Hltf	-0,27	0,617280733	-0,44	0,432028918	-0,78	0,343771063	0,58	0,614020247	-0,2	0,904040121
Hlx	-0,53	0,163088889	-0,14	0,745130453	0,56	0,50984952	0,11	0,900918368	0,07	0,94919447
Hmbox1	-0,13	0,817366963	-0,1	0,909329669	0,18	0,838289412	-0,48	0,303771917	-0,52	0,295762635
Hmbs	-0,17	0,799493751	-0,24	0,653888048	0,25	0,659712518	0,67	0,471405206	-0,03	0,984125319
Hmces	-0,17	0,775384541	-0,45	0,41640882	0,49	0,260200895	0,67	0,078919423	0,18	0,856295805
Hmcn1	-0,75	0,11435382	-0,55	0,720857435	0,47	0,68845998	0,03	0,982534991	-1,17	0,139934617
Hmcn2	0,18	0,66609472	0,1	0,854940418	-0,17	0,786634846	-0,14	0,740387741	-0,11	0,872708613

Hmg20a	0,17	0,777335496	0,28	0,548847572	-0,27	0,8785896	-0,75	0,216247016	-0,92	0,319354568
Hmg20b	-0,14	0,777335496	-0,12	0,874448335	0,16	0,862892093	0,39	0,451950778	-0,03	0,977247356
Hmga1	-0,35	0,532965036	0,16	0,877770697	-0,34	0,536736017	0,44	0,361606037	0,87	0,149951093
Hmga2	-0,04	0,952716285	0,26	0,548858367	0,28	0,736401647	-0,14	0,82679937	0,1	0,936891287
Hmga2-ps1	0,43	0,563164645	0,67	0,390751508	1,19	0,165399945	0,38	0,266518233	0,23	0,69063878
Hmgb1	-0,54	0,280113011	-0,34	0,666450149	0,43	0,400880567	-0,03	0,968266606	-0,23	0,637958817
Hmgb1-rs17	-0,11	0,87094817	0,06	0,900801202	0,25	0,653409157	-0,32	0,424096716	-0,04	0,982813638
Hmgb2	-0,58	0,187756134	-0,79	0,361859121	0,94	0,10424513	1,13	0,100311317	-0,25	0,719609866
Hmgb3	0,09	0,842065821	0,04	0,959530662	0	0,997548073	-0,09	0,865094556	0,03	0,973576804
Hmgb4	-0,09	0,85110723	0,08	0,87464113	-0,07	0,904239687	0,06	0,878979995	0,41	0,378814275
Hmgb4os	0,21	0,698231814	0,51	0,394990497	-0,24	0,679895309	-0,28	0,592207037	-0,29	0,647677448
Hmgcl	-0,04	0,96311249	0,14	0,735554037	0,81	0,274045912	0,13	0,740434535	-0,32	0,561177697
Hmgcl1	0,09	0,940936429	-0,51	0,631268141	0,28	0,790538695	0,01	0,993629132	-0,08	0,961406182
Hmgcr	0,05	0,950837484	-0,46	0,582287976	1	0,120742118	1,02	0,025067207	0,01	0,992406971
Hmgcs1	-0,15	0,836948918	-0,44	0,437403081	0,56	0,237346942	0,22	0,895284859	-0,28	0,872242794
Hmgcs2	-0,03	0,972180409	-0,15	0,800191117	-0,23	0,733092626	-0,9	0,296643088	0,06	0,977967676
Hmgn1	-0,31	0,393169325	-0,35	0,410501758	0,8	0,085757866	0,3	0,476161304	-0,15	0,808178104
Hmgn3	0,04	0,97382475	0,69	0,219055424	-0,68	0,343594254	-0,47	0,335213853	-0,02	0,984724142
Hmgn5	-1,05	0,05535238	-1,23	0,377669413	0,38	0,80793663	1,52	0,167461663	0,05	0,980945466
Hmgxb3	-0,05	0,944809819	-0,03	0,959685428	0,68	0,145335521	0,28	0,548151613	-0,08	0,928671864
Hmgxb4	-0,08	0,897013506	-0,07	0,935984823	0,57	0,673463454	-0,45	0,319397177	-0,58	0,26978787
Hmha1	-0,25	0,759147139	-0,33	0,69017867	0,11	0,905632058	-1,67	0,072933098	-0,73	0,335679372
Hmmr	-1,45	0,124327015	-0,92	0,487771533	1,16	0,091781479	2,53	0,038935822	-0,07	0,947257087
Hmox1	0,04	0,966775766	-0,67	0,360463363	-0,01	0,996533557	1,28	0,139647943	-0,13	0,935808074
Hmox2	-0,33	0,421957622	-0,06	0,920755087	-0,22	0,848485609	0,28	0,428855564	-0,72	0,106654559
Hmx1	0,22	0,54401985	0,13	0,774278866	-0,41	0,387362229	-0,14	0,698748695	0,08	0,939948423
Hmx2	0,09	0,84377795	0,13	0,857388191	0	0,997581017	-0,02	0,975655831	0,11	0,886154125
Hmx3	0,16	0,83264366	-0,05	0,940046211	0	0,997268369	0,17	0,665063395	0,2	0,763240477
Hn1	0,08	0,859044359	-0,2	0,61193546	0,49	0,491914817	0,32	0,370429334	0,38	0,443268905
Hn1l	-0,12	0,842297453	0,03	0,979551751	0,37	0,534976235	0,67	0,140895981	0,49	0,261150696
Hnf1a	0,27	0,642618049	-0,24	0,544440118	0,03	0,971383436	0,23	0,692059018	0,23	0,796146369
Hnf1aos1	0,02	0,989030713	0,53	0,350369095	0,17	0,835677021	0,02	0,973848105	-0,21	0,754898455
Hnf1b	0,24	0,595372206	0,4	0,532629904	0,96	0,032938865	-0,87	0,085065241	-0,23	0,677687906
Hnf4a	-0,29	0,580909375	-0,02	0,992175086	0,25	0,763691662	-0,45	0,487870957	0,29	0,720844381
Hnf4aos	0,14	0,748637664	0,19	0,700928109	-0,39	0,500343254	-0,21	0,578556436	-0,11	0,879075155

Hnf4g	0,03	0,970532429	0,01	0,994735911	0,05	0,963214977	-0,5	0,749306304	-0,04	0,987680175
Hnmt	-0,24	0,673291416	0,16	0,87462784	-0,43	0,614237718	0,27	0,75042638	0,77	0,142592596
Hnrnpa0	-0,18	0,771252343	-0,01	0,996113371	-0,09	0,929871006	-0,43	0,283863154	-0,15	0,836209924
Hnrnpa1	-0,42	0,441176207	0,01	0,996105203	0,17	0,765864081	0,96	0,113591681	0,63	0,211424699
Hnrnpa2b1	-0,38	0,39120208	0,05	0,95021587	0,32	0,545567013	0,17	0,698362346	0,34	0,490950217
Hnrnpa3	-0,12	0,829299665	0,06	0,954502447	-0,58	0,473499244	-0,54	0,331604006	0,13	0,877865585
Hnrnpab	-0,5	0,198561534	-0,31	0,426168855	0,47	0,270313252	0,4	0,204370449	0,03	0,96738578
Hnrnpc	0,2	0,586458491	-0,09	0,852563873	0,13	0,881924837	0,14	0,77077388	0,05	0,953971867
Hnrnpd	-0,43	0,419591944	0,04	0,934294134	0,44	0,27041915	0,81	0,201397664	0,78	0,272223679
Hnrnpdl	0,21	0,722415783	0,18	0,704681588	-0,24	0,798320169	0,53	0,560158352	0,32	0,765340194
Hnrnpf	-0,1	0,914696579	0,17	0,686572688	-0,13	0,864814287	0,02	0,971100918	0,23	0,716191367
Hnrnpgh1	0,05	0,948926586	0,08	0,88741189	0,01	0,993379272	-0,19	0,592045618	0,4	0,403887774
Hnrnpgh2	0,05	0,962030279	-0,12	0,935329426	-0,32	0,712697139	0,52	0,612100419	0,55	0,562561822
Hnrnpgh3	0,25	0,803772516	0,01	0,999395995	-0,82	0,39150295	-0,37	0,832609779	0,47	0,794006294
Hnrnpk	-0,19	0,620468351	-0,04	0,940046211	0,16	0,81808517	0,27	0,39940395	0,06	0,935739911
Hnrnpl	-0,44	0,279793863	-0,23	0,747707816	0,31	0,551307878	0,29	0,51524047	-0,43	0,329284951
Hnrnpdl	-0,55	0,25387015	-0,24	0,700693848	0,74	0,503729732	0,78	0,353659682	-0,08	0,956610289
Hnrnpm	-0,04	0,958395861	0,05	0,922399849	0,22	0,807786405	0,13	0,812655177	0,38	0,507222763
Hnrnpr	-0,18	0,850851423	-0,57	0,546556396	-0,25	0,660920525	0,26	0,665832473	-0,27	0,792305774
Hnrnpu	-0,29	0,470397003	-0,21	0,723566168	0,23	0,785676028	0,67	0,093418481	0,13	0,860292816
Hnrnpul1	-0,16	0,751534367	-0,19	0,655693341	0,01	0,995401448	-0,08	0,875993251	-0,38	0,511046303
Hnrnpul2	-0,27	0,513412557	0,07	0,91395667	0,4	0,562427034	-0,03	0,95852873	-0,12	0,866285506
Hoga1	-0,29	0,729108809	0,1	0,82304324	0,54	0,452591628	-0,68	0,195546484	-0,38	0,602231893
Homer1	0,26	0,696639604	-0,06	0,955242777	-0,02	0,991456043	-0,36	0,499384622	-0,26	0,746672639
Homer2	0,3	0,7463048	-0,24	0,576589548	-0,13	0,887630371	0,11	0,812468015	0,12	0,886027227
Homer3	-0,04	0,963036332	0,03	0,98230594	-0,11	0,926091985	0,07	0,910859165	0,27	0,655956123
Homez	-0,33	0,753900874	-0,53	0,602956592	-0,15	0,898684568	-0,15	0,921731995	0,09	0,959398085
Hook1	-0,05	0,958188047	0,51	0,604914697	-0,17	0,834205123	-0,37	0,4430986	0,07	0,947254077
Hook2	0,21	0,874037681	0,4	0,729172466	0,1	0,920124188	-0,54	0,474041275	-0,2	0,830415283
Hook3	-0,32	0,416726762	-0,03	0,971464245	0,34	0,487799104	0,14	0,816418251	0,34	0,738260196
Hopx	-0,36	0,301230942	-0,09	0,892869412	0,1	0,922318683	0,11	0,75485675	0,21	0,876418697
Hormad1	0,27	0,722415783	-0,12	0,781665479	-0,27	0,627263762	-0,11	0,798222195	-0,67	0,168781914
Hormad2	0,28	0,656407627	0,22	0,610055593	0,05	0,950846671	0,12	0,809114132	0,24	0,697757911
Hotair	-0,03	0,965991176	-0,05	0,957659362	0,04	0,961800548	-0,07	0,857884225	-0,4	0,380694619
Hottip	0,01	0,989017567	-0,14	0,781665479	-0,14	0,777918093	0,02	0,979739087	0,15	0,82887107

Hoxa1	0,02	0,985041418	-0,12	0,966717367	0,79	0,437087993	1,05	0,122676933	0,01	0,992370267
Hoxa10	-0,37	0,586458491	-0,25	0,615311543	0,12	0,878717363	-0,95	0,027595933	-0,68	0,214123599
Hoxa11	0,06	0,922118639	0,03	0,969019461	-0,26	0,750027264	0,2	0,530766711	-0,12	0,885872093
Hoxa11os	0,36	0,687662951	0,42	0,666536112	-0,02	0,991834178	-0,19	0,736730464	0,4	0,593599703
Hoxa13	-0,16	0,886680488	-0,07	0,966078321	-0,36	0,54553349	0,01	0,994818044	-0,33	0,676404522
Hoxa2	-0,75	0,455315088	-0,65	0,745130453	-0,28	0,852412472	0,42	0,820740116	-0,12	0,97206128
Hoxa3	-0,06	0,954648978	-0,42	0,781665479	0,17	0,840946476	-0,1	0,922740736	-0,56	0,606740281
Hoxa4	-0,55	0,433787382	-0,32	0,750273889	0,22	0,777417583	0,55	0,32504036	0,24	0,810820885
Hoxa5	-0,5	0,514360833	0,29	0,495502047	-0,01	0,992972594	-0,25	0,57069357	0,08	0,912944912
Hoxa6	-0,66	0,39713821	0,28	0,756267547	1,02	0,454399654	-0,85	0,348565724	-0,1	0,951429597
Hoxa7	-0,16	0,704646948	-0,2	0,802979985	0,22	0,61190379	-0,08	0,907413866	0,18	0,845218636
Hoxa9	0,31	0,655961186	-0,05	0,958545812	-0,55	0,488297671	-1,96	0,020974704	0,43	0,550744961
Hoxaas2	0,04	0,959985598	0,21	0,629493333	-0,08	0,941437449	0,36	0,467580023	-0,09	0,917710291
Hoxaas3	-0,36	0,401793319	0,14	0,855822577	0	0,999329448	0,27	0,700603284	0,77	0,188143555
Hoxb1	-0,17	0,739638841	0,24	0,582287976	-0,42	0,585264403	0,03	0,959170858	-0,22	0,759953618
Hoxb13	0,31	0,656034838	0,11	0,873411651	-0,12	0,925417014	-0,1	0,8480134	-0,21	0,85439479
Hoxb2	-0,25	0,556745354	-0,04	0,965364463	0,34	0,62463782	0,67	0,22307663	0,49	0,614950124
Hoxb3	0,1	0,95359921	0,69	0,362584617	-0,27	0,825914825	-0,95	0,023573716	-0,15	0,824818547
Hoxb4	-0,38	0,455001921	0,08	0,908448947	-0,71	0,474169312	-0,19	0,761031448	0,42	0,638780444
Hoxb5	0,52	0,236389108	0,67	0,271257402	-0,28	0,649319557	-0,98	0,063330306	-0,03	0,979341305
Hoxb5os	0,22	0,782586323	0,21	0,614530823	0,07	0,944441051	-0,25	0,532514905	-0,31	0,708898543
Hoxb6	-0,73	0,249740343	0,38	0,672956641	-0,53	0,339833202	-0,95	0,14425577	0,18	0,829437698
Hoxb7	-0,06	0,965468545	-0,33	0,509013394	0,25	0,881461218	0,13	0,882802901	0,19	0,869765418
Hoxb8	0,16	0,850487243	0,07	0,974798548	0,31	0,725191296	-0,11	0,9379118	0,49	0,638349312
Hoxb9	-0,41	0,322835282	-0,66	0,40873647	-0,59	0,293205225	-1,6	0,009870967	0,11	0,891886978
Hoxc10	-0,04	0,944652244	0,42	0,300643226	0,15	0,829543101	-0,06	0,932315462	0,22	0,816663211
Hoxc11	0,01	0,989236199	0,17	0,84786877	0,29	0,69297088	-0,45	0,183984809	-0,35	0,454711077
Hoxc12	-0,36	0,556466514	0,14	0,798741467	0,03	0,965007082	-0,03	0,967674649	-0,06	0,950021061
Hoxc13	-0,03	0,959044734	0,16	0,819120994	-0,28	0,554535106	-0,22	0,540862637	0,18	0,758052028
Hoxc4	-0,02	0,98782208	-0,22	0,717942902	-0,23	0,723987482	-0,44	0,623649597	-0,14	0,906117814
Hoxc5	-0,12	0,889252203	-0,14	0,916255958	0,06	0,938795886	0,19	0,800899563	-0,03	0,980945466
Hoxc6	-0,05	0,972720447	-0,34	0,491478704	1,03	0,127824952	-0,33	0,695585958	-0,38	0,774255591
Hoxc8	-0,23	0,602723417	0,31	0,668764344	-0,27	0,738922327	-0,29	0,661506595	-0,03	0,981677577
Hoxc9	0,41	0,426418331	0,17	0,829923566	-0,55	0,260200895	-0,35	0,486349277	0,26	0,654121765
Hoxd1	-0,25	0,791021845	0,27	0,807175471	-0,06	0,945886808	0,23	0,511493252	0,16	0,85945887

Hoxd10	0,53	0,149740371	-1,76	0,3720905	0,4	0,66424919	2,07	0,009073953	-0,83	0,193395228
Hoxd11	-0,08	0,88956316	-0,45	0,297762088	-0,29	0,665914215	0,17	0,648419169	0	0,999775166
Hoxd12	-0,01	0,996210327	-0,38	0,49599855	-0,06	0,941627748	0,02	0,979535553	-0,2	0,859663155
Hoxd13	0	0,996998625	-0,36	0,428093777	-0,12	0,909371204	0,26	0,589510349	-0,61	0,253125485
Hoxd3	0,59	0,371473145	0,44	0,667502888	0	0,999931921	0,46	0,427171447	0,45	0,351364129
Hoxd3os1	0,04	0,947117278	0,33	0,557875295	-0,2	0,702477144	0,03	0,944558253	0,26	0,632950159
Hoxd4	0,67	0,092850129	1,15	0,136079737	-0,98	0,219053327	-0,08	0,944543584	0,7	0,344932499
Hoxd8	0,19	0,783200207	0,27	0,519915586	0,22	0,825782434	0,42	0,23980845	0,31	0,655657337
Hoxd9	-0,15	0,761457464	-0,56	0,435489861	0,24	0,767822182	1,02	0,041009258	-0,16	0,816435488
Hp	0,02	0,973255755	0,19	0,740618526	0,46	0,654328013	0,24	0,637968592	0,28	0,73096179
Hp1bp3	0,46	0,301230942	0,1	0,857408462	-0,19	0,784775459	-0,16	0,736321894	0,01	0,992406971
Hpca	0,22	0,796208298	-0,49	0,798846211	0,31	0,736303423	0,39	0,84540229	0,61	0,594109073
Hpcal1	0,13	0,829299665	0,2	0,751316952	-0,27	0,634936323	-0,61	0,119020739	-0,02	0,983494749
Hpcal4	0,03	0,989110761	0,12	0,862088357	-0,24	0,842919139	0,38	0,494737542	0,45	0,639451374
Hpd	0,07	0,899660614	-0,15	0,862079816	-0,25	0,727262258	-0,31	0,490205919	0,53	0,457522975
Hpdl	0,2	0,655624944	-0,16	0,746613401	-0,23	0,705915392	0,3	0,424033112	0,36	0,50483975
Hpgd	-0,48	0,683444889	0,32	0,80192513	0,17	0,818550316	-5,49	0,004331967	1,11	0,411312696
Hpgds	0,09	0,840654169	0,01	0,994730653	-0,1	0,902672106	-0,22	0,793039697	-0,31	0,792343964
Hpn	0,14	0,840218728	0,29	0,782652703	0,22	0,734124133	0,11	0,79475151	0,06	0,956610289
Hprt	-0,24	0,72951086	0,44	0,738199172	0,33	0,688126003	0,21	0,772462401	1,31	0,067209311
Hps1	-0,22	0,796967364	-0,13	0,851610126	0,52	0,561834635	0,78	0,221107341	0,29	0,80155635
Hps3	-0,49	0,508006897	0,31	0,753019615	0,06	0,969247498	0,54	0,642729506	0,82	0,42047199
Hps4	-0,14	0,867924272	0,13	0,931596594	-0,1	0,917981605	-0,21	0,740510034	-0,65	0,338653241
Hps5	-0,55	0,289147039	-0,11	0,826486917	-0,02	0,993071391	0,07	0,974719456	-0,51	0,764656525
Hps6	0,01	0,992533909	-0,05	0,956049982	0,44	0,571082984	0,3	0,609249924	0,48	0,47756273
Hpse	0,22	0,784951771	0,51	0,611052267	-0,96	0,235612389	-0,1	0,898801714	1,02	0,202710391
Hpse2	0,07	0,914596376	-0,24	0,589051408	-0,09	0,924900978	-0,4	0,629873745	0,12	0,947771411
Hpx	0,09	0,888840601	0,25	0,817110093	0,3	0,726640095	0	1	0,09	0,952696542
Hr	-0,3	0,744352714	0,1	0,910230372	0,42	0,639680076	-0,46	0,359852414	0,15	0,823098095
Hras	-0,13	0,84241758	0,04	0,945756882	0,4	0,374827031	0,04	0,965460482	-0,06	0,957130917
Hrasls	0,17	0,762798673	-0,21	0,823859284	-0,34	0,529358903	0,38	0,400497917	0,07	0,927908317
Hrasls5	0,63	0,473883942	0,57	0,707790154	-0,24	0,835250977	-0,12	0,918182274	0,65	0,445260584
Hrc	0	0,997905143	0,55	0,43310124	-0,47	0,443039118	-0,68	0,254444179	-0,19	0,82754719
Hrct1	-0,07	0,923033769	-0,2	0,802755902	0,17	0,782022139	0,02	0,981203009	-0,24	0,696763607
Hrg	-0,37	0,378598836	0,23	0,831873354	0,02	0,990836784	-0,06	0,93287646	-0,06	0,94654026

Hrh1	0,53	0,330871942	0,29	0,594415097	-0,08	0,938710861	-0,26	0,648071568	-0,33	0,663215768
Hrh2	0,33	0,460400297	-0,03	0,967776673	-0,08	0,904844142	0,37	0,252992148	0,11	0,919028444
Hrh3	0,25	0,631796741	-0,16	0,702741995	0,12	0,906602658	0,07	0,879339892	-0,18	0,865258929
Hrh4	0,31	0,621890075	0,37	0,850048209	-0,23	0,823890116	-0,09	0,921929178	-0,54	0,475018341
Hrk	-0,03	0,96097593	0,09	0,842320315	0,12	0,88420952	-0,04	0,924110762	-0,02	0,984125319
Hrn	-0,08	0,932110766	-0,09	0,928166934	-0,19	0,841563482	-0,26	0,641349834	0,36	0,523184505
Hs1bp3	0,06	0,968500829	0,15	0,732044571	0,28	0,780601987	-0,79	0,086968945	-0,36	0,515021287
Hs2st1	0,17	0,754698324	0,32	0,510894317	0,4	0,628048897	0,76	0,522230981	1,21	0,321751898
Hs3st1	-0,76	0,17475641	-1,06	0,173700633	0,41	0,703372614	-1,65	0,024329675	-0,07	0,9523763
Hs3st2	-0,16	0,823108731	-0,26	0,807674009	-0,14	0,823823322	0,08	0,891790388	0,3	0,601753447
Hs3st3a1	0,07	0,958120069	-0,03	0,978904487	0,23	0,754337745	0,21	0,660949118	0,17	0,812549515
Hs3st3b1	0,03	0,97114796	0,08	0,926157704	0,47	0,374422909	-0,65	0,130104159	-0,21	0,712786855
Hs3st4	0,11	0,870052902	-0,12	0,909329669	-0,16	0,805650014	0,07	0,89753062	-0,16	0,859050817
Hs3st5	-0,15	0,82191345	-0,36	0,649611595	0,17	0,906709737	0,49	0,45958161	0,7	0,434163214
Hs3st6	0,14	0,85617916	0,38	0,49125334	-0,42	0,57717258	-0,47	0,480288448	0,69	0,400708488
Hs6st1	-0,32	0,498815959	-0,16	0,829391238	0,56	0,31559267	0,29	0,577432583	-0,17	0,840515079
Hs6st2	-0,01	0,989374982	0,03	0,979002922	0,05	0,94940954	-0,07	0,872512015	-0,13	0,864415219
Hs6st3	0,02	0,978126898	0,01	0,995936588	0,01	0,988395474	0,09	0,821167193	0,12	0,851637639
Hsbp1	0,05	0,910211895	0,05	0,932338539	0,13	0,83492007	0,03	0,943864463	-0,03	0,977903513
Hsbp111	-0,31	0,40412179	-0,51	0,483436169	0,19	0,822609079	-0,36	0,461501892	0,04	0,976743304
Hscb	-0,04	0,964124037	-0,05	0,974580396	-0,25	0,758410488	0,19	0,768880868	-0,26	0,823776279
Hsd11b1	-0,11	0,883923631	-0,05	0,984000632	-0,06	0,978012085	-0,67	0,182485182	-0,47	0,305770423
Hsd11b2	-0,4	0,507090099	0,13	0,872388615	0,23	0,780101539	-0,05	0,952909676	0,1	0,932268703
Hsd17b1	0,14	0,816596478	0,19	0,652049041	-0,52	0,349305808	0,01	0,990203931	0,03	0,987760164
Hsd17b10	-0,25	0,561911764	-0,17	0,693906911	0,53	0,417082373	0,26	0,430056151	-0,57	0,204113479
Hsd17b11	-0,56	0,547518444	0,51	0,654719935	-0,12	0,955284278	-1,37	0,086293588	-0,45	0,395115041
Hsd17b12	-0,2	0,676668915	-0,36	0,55133026	0,41	0,454034987	0,76	0,055569548	0,12	0,862464115
Hsd17b13	-0,29	0,704646948	-0,43	0,411059412	-0,06	0,965244734	0,37	0,546662022	-0,24	0,85508146
Hsd17b14	0,23	0,655130976	0,44	0,418418761	-0,33	0,62535327	-0,33	0,378311377	0,03	0,979456872
Hsd17b2	-0,08	0,892823025	-0,09	0,917863429	-0,32	0,625876541	0,19	0,779951832	0,25	0,759432231
Hsd17b3	-0,24	0,663560727	-0,15	0,747707816	-0,52	0,386648382	0,21	0,779448965	-0,12	0,928724353
Hsd17b4	0,04	0,94727537	-0,42	0,720902851	0,57	0,398201234	0,06	0,960747562	-0,49	0,548114996
Hsd17b6	0,66	0,255702287	0,14	0,928134372	-0,15	0,841464759	0,77	0,236263762	0,42	0,460621168
Hsd17b7	-0,59	0,224898949	-0,77	0,470112519	-0,54	0,751090942	0,43	0,484166794	0	0,999572304
Hsd3b1	-0,18	0,800851935	-0,05	0,941572153	-0,03	0,973186233	-0,18	0,768373748	0,03	0,97881262

Hsd3b2	-0,01	0,991859434	0,12	0,934602811	-0,13	0,896467636	0,17	0,807661309	0,2	0,841160223
Hsd3b3	-0,19	0,673291416	-0,09	0,957572914	0,58	0,546286708	0,38	0,529366123	0	0,998704075
Hsd3b4	0,09	0,928944712	0,46	0,556926763	-0,51	0,512312279	-0,57	0,332781724	0,4	0,490950217
Hsd3b5	0,01	0,993175772	0,2	0,887034644	0,06	0,959475549	0,24	0,777533468	0,35	0,70401038
Hsd3b6	-0,38	0,561405935	0,46	0,609632892	0,53	0,321309853	-0,36	0,737087309	-0,38	0,727849883
Hsd3b7	0,03	0,973698017	0,14	0,858860016	-0,24	0,839921239	-0,3	0,358631234	-0,03	0,975441362
Hsd11	-0,18	0,897717279	0,66	0,314267689	-0,44	0,686625108	-0,7	0,129295804	-1,03	0,14014925
Hsd12	-0,06	0,963865514	-0,04	0,980518468	0,67	0,398201234	-0,77	0,121193897	-0,05	0,970154126
Hsf1	-0,41	0,358030672	0,1	0,84786877	-0,27	0,64473731	-0,17	0,649343878	-0,19	0,821040461
Hsf2	-0,41	0,716234912	-0,39	0,686908694	0,6	0,712697139	0,39	0,515770907	-0,27	0,75465292
Hsf2bp	-0,59	0,357506461	0,54	0,585138173	0,54	0,329525512	0,43	0,270345878	0,28	0,592421943
Hsf3	0,07	0,932059519	-0,04	0,976583732	-0,2	0,749607234	-0,05	0,971599131	-0,57	0,581802025
Hsf4	-0,08	0,888962766	0,29	0,734852258	0,1	0,898305096	-0,17	0,744077504	0,37	0,447019099
Hsf5	0,02	0,984660167	-0,19	0,831404974	-0,44	0,567918713	-0,19	0,662587743	-0,3	0,662243245
Hsfy2	-0,02	0,98456417	-0,05	0,950478648	0,03	0,973998536	0,54	0,260724934	0,24	0,689582775
Hsh2d	-0,09	0,898486651	-0,3	0,78389111	-0,22	0,737821076	0,56	0,094014104	0,42	0,481873486
Hsp90aa1	0,17	0,738448626	-0,27	0,738762579	-0,53	0,514418101	-0,28	0,617560575	0,71	0,19665916
Hsp90ab1	-0,2	0,585780254	0	1	0,07	0,926091985	0,13	0,712917628	0,2	0,744868254
Hsp90b1	0,07	0,884700395	-0,09	0,859339023	-0,06	0,930058413	0,41	0,278825037	0,29	0,581802025
Hspa12a	0,82	0,422033372	1,08	0,559467776	0,09	0,943788892	-1,7	0,069998075	-1,28	0,172959768
Hspa12b	-0,78	0,156998083	-0,09	0,875032856	-0,65	0,501058575	-0,46	0,243610071	-0,15	0,830405539
Hspa13	-0,35	0,787452068	0,29	0,849511429	0,45	0,628048897	0,23	0,838900582	-0,09	0,960974478
Hspa14	-0,38	0,374444487	-0,2	0,589733014	0,44	0,396123158	0,17	0,765492742	-0,33	0,628999683
Hspa1a	0,05	0,965350029	1,51	0,231255408	-1,32	0,084679044	-3,07	0,014307614	0,43	0,388897642
Hspa1b	-0,29	0,870767545	-0,01	0,999676804	-1,08	0,457740325	-0,88	0,230237236	-0,13	0,919394046
Hspa1l	-0,08	0,9154154	0,35	0,698886888	-0,44	0,448782702	-1,02	0,139144003	0,66	0,419557334
Hspa2	-0,02	0,983663467	-0,15	0,823530278	-0,32	0,498531839	-0,61	0,17736213	0,44	0,339766572
Hspa4	-0,05	0,940281494	0	1	0,23	0,716743339	0,51	0,3550569	0,2	0,800540569
Hspa4l	0,56	0,444232002	0,63	0,335213512	-0,59	0,418405756	-0,07	0,940891309	0,61	0,507234235
Hspa5	-0,06	0,922118639	0,32	0,48761393	0,1	0,87140695	0,16	0,663121129	0,51	0,287283977
Hspa8	-0,09	0,827896405	0,18	0,706671369	-0,23	0,602259493	-0,14	0,69555863	0,21	0,702993783
Hspa9	-0,35	0,568479459	-0,64	0,302028989	0,25	0,589982818	0,8	0,358502795	0,47	0,628127128
Hspb1	-0,25	0,858748956	0,73	0,213731156	-0,48	0,375756922	-1,81	0,01346145	0,41	0,491578899
Hspb11	0,21	0,704646948	-0,22	0,65582744	0,15	0,908846892	0,88	0,062007487	0,29	0,600665127
Hspb2	0,04	0,954333839	0,12	0,849511429	0,05	0,961337501	-0,55	0,239405289	-0,06	0,955768408

Hspb3	0,37	0,476447186	0,15	0,833450181	0,22	0,773646012	-0,13	0,892186579	-0,25	0,760401775
Hspb6	-0,35	0,793637667	-0,27	0,778496491	0,18	0,808027675	-0,32	0,811054373	-0,31	0,803899856
Hspb7	-0,09	0,884171483	-0,34	0,753920808	-0,56	0,469558664	-0,25	0,604909385	-0,1	0,903863447
Hspb8	0,44	0,421957622	-0,05	0,979002922	-0,77	0,197507065	1,76	0,146332437	0,64	0,574932966
Hspb9	-0,12	0,919758492	-0,09	0,915408548	-0,01	0,993379272	0,27	0,696558026	-0,06	0,951544448
Hspbap1	0,02	0,993728727	0,03	0,975103597	0,67	0,506266873	0,37	0,656261393	0,23	0,845218636
Hspbpb1	-0,12	0,803337362	-0,35	0,443191297	0,19	0,809137779	0,35	0,556282326	-0,28	0,693672681
Hspd1	-0,05	0,95538722	-0,59	0,323743964	0	0,998203936	0,5	0,515329684	0,75	0,328082125
Hspe1	0,24	0,679834484	-0,11	0,815022365	-0,31	0,823823322	0,83	0,137515028	0,67	0,214056891
Hspg2	-0,47	0,182425433	-0,32	0,443318093	0,43	0,448903245	0,66	0,104880248	-1,03	0,036486741
Hsph1	0,23	0,712165686	0,12	0,916042399	-0,31	0,622164682	0,01	0,996363405	0,56	0,489169503
Htati2	-0,38	0,721378796	0,04	0,950607777	0,4	0,683917899	0,39	0,439926321	-0,23	0,831108986
Htatsf1	-0,72	0,355202115	-0,09	0,957399989	0,91	0,228505532	-0,27	0,464013949	-0,27	0,741670129
Htr1a	0,42	0,531771765	0,01	0,99804971	-0,2	0,730738549	0,17	0,818318954	0,11	0,916173996
Htr1b	0,12	0,867025523	0,11	0,903928899	-0,27	0,605339067	-0,61	0,177192888	-0,01	0,986849867
Htr1d	0,07	0,93115708	-0,15	0,908024228	-0,37	0,61483831	0,3	0,415707222	-0,44	0,513517573
Htr1f	0,1	0,848780666	0,15	0,842259655	-0,26	0,61483831	-0,13	0,812468015	-0,26	0,697818445
Htr2a	1,02	0,25387015	0,27	0,826165513	-0,81	0,343771063	-0,94	0,349485753	-0,75	0,475018341
Htr2b	0,46	0,64625581	-0,19	0,842663656	0,24	0,9122363	-0,88	0,677607825	-0,29	0,935708361
Htr2c	0,74	0,17366966	0,12	0,95098509	-0,58	0,475629395	0,16	0,783719471	0	0,996744696
Htr3a	0,34	0,48308516	-0,13	0,922588722	0,16	0,818263802	0,11	0,907108675	-0,18	0,871939686
Htr3b	0,09	0,888638717	-0,73	0,333537535	-0,23	0,746397133	0,56	0,193137668	0,06	0,948163009
Htr4	-0,36	0,642618049	0,2	0,664710351	-0,23	0,660920525	-0,37	0,823963621	-0,34	0,806478588
Htr5a	0,13	0,822213681	0,1	0,90139646	0,24	0,75341132	-0,04	0,951012871	-0,36	0,559077856
Htr5b	0,41	0,364628239	-0,22	0,685488588	-0,06	0,950846671	0,06	0,950082402	0,24	0,707081609
Htr6	-0,07	0,949362206	0,58	0,242981491	-0,24	0,8271738	-0,19	0,713874618	0,13	0,879517285
Htr7	0,3	0,510850765	-0,24	0,776548278	-0,29	0,638965268	0,16	0,859952756	-0,35	0,653769438
Htra1	-0,51	0,48475579	0,48	0,674468926	0,65	0,449890145	-2,47	0,009581296	-0,67	0,441518757
Htra2	-0,39	0,619165619	0,14	0,819802664	0,05	0,955303601	1,23	0,234549057	0,3	0,859303369
Htra3	0,14	0,829299665	-0,14	0,89081665	0,26	0,789463884	0,1	0,922778648	0,06	0,95587699
Htra4	0,14	0,892141122	-0,02	0,994137877	0,16	0,879225295	0,17	0,790404829	-0,17	0,87645265
Htt	-0,1	0,889013209	0,08	0,89227395	-0,31	0,628048897	0,76	0,125507807	-0,05	0,969994712
Hunk	0,07	0,950780433	0,18	0,807674009	-0,18	0,807926482	-0,05	0,935478757	0,17	0,830086988
Hus1	-0,27	0,690085958	0,01	0,994137877	0,07	0,937222375	0,31	0,488287457	0,58	0,328082125
Hus1b	0,28	0,679451519	0,01	0,997711184	-0,46	0,705811313	0,14	0,716276291	0,24	0,816979957

Huwe1	-0,28	0,423859346	0,01	0,9860901	0,15	0,813110365	-0,13	0,798665923	0,01	0,992022739
Hvcn1	0,03	0,966775766	-0,05	0,927526485	0,45	0,590619197	-1,8	0,069880021	-1,11	0,271576025
Hyal1	-0,28	0,69801847	0,05	0,928134372	0,11	0,860154053	-1,8	0,051116277	-0,4	0,68987325
Hyal2	-0,47	0,276067733	-0,41	0,426168855	-0,01	0,990836784	-1,04	0,087680745	-0,47	0,525018839
Hyal3	0,12	0,923022551	0,08	0,867265251	0,03	0,985326269	-0,17	0,85301747	0,38	0,695663909
Hyal4	0,03	0,978853388	0,08	0,918694468	0,05	0,94930407	0,55	0,321312911	0,19	0,838652034
Hyal5	0,56	0,302609278	-0,08	0,942593581	-0,18	0,834979811	0,19	0,797703378	-0,12	0,939448119
Hyal6	0,24	0,612515106	-0,05	0,930849936	0,11	0,894229514	0,37	0,517178455	0,28	0,739121045
Hydin	-0,1	0,844880277	-0,09	0,919873208	-0,14	0,876684089	0	0,996287679	-0,15	0,818887323
Hyi	-0,37	0,379426903	-0,13	0,862821727	-0,05	0,958867495	-0,14	0,746985762	0,02	0,984125319
Hykk	-0,06	0,973473738	-0,5	0,261042835	-0,5	0,776827883	0	1	-1,26	0,087632866
Hyls1	0,09	0,954914776	-0,14	0,818613446	0,7	0,305948438	-0,07	0,896599656	0,25	0,736140152
Hyou1	0	0,996219097	0,11	0,854940418	0,43	0,425782502	0,32	0,476414891	-0,12	0,884640084
Hypk	-0,13	0,768443935	-0,16	0,786394409	0,28	0,700186861	0,66	0,177801745	0,07	0,948935854
Hypm	0,2	0,617280733	0,22	0,807175471	-0,21	0,764668807	0,22	0,604909385	0,04	0,976743304
I0C0044D17Rik	-0,39	0,522710796	0,06	0,979551751	-0,15	0,838291921	0,14	0,908141892	0,34	0,694233384
I730028E13Rik	0,12	0,852198853	-0,22	0,866523301	-0,23	0,721952929	-0,02	0,981203009	0,07	0,936808447
I730030J21Rik	0,2	0,657872058	0,16	0,800591362	-0,01	0,994130625	0,01	0,992906132	-0,04	0,968952017
I830077J02Rik	0,33	0,799992584	0,56	0,582719433	0,18	0,864411302	-1,4	0,306414254	-0,95	0,556810057
I830127L07Rik	0	0,996998625	0,16	0,820806352	-0,19	0,751090942	-0,55	0,526285872	-0,43	0,545867782
I830134H01Rik	0,29	0,538609985	-0,18	0,732847182	-0,15	0,846975965	-0,12	0,859968739	-0,12	0,868885122
lah1	0,18	0,705404186	0,18	0,82505545	0,73	0,329525512	-0,33	0,691917607	-0,05	0,969994712
lapp	-0,35	0,494679097	0,39	0,717355605	0,34	0,590619197	-0,05	0,937891155	0,25	0,714414453
lars	-0,08	0,890974575	-0,42	0,275147283	0,91	0,302861841	0,93	0,046894705	0,49	0,487884435
lars2	-0,64	0,230772742	-0,15	0,832194263	0,01	0,997220401	-0,32	0,672122673	-0,46	0,583279373
lba57	0,12	0,931445059	-0,5	0,689397513	0,4	0,727131283	0,1	0,943938445	-0,07	0,965244101
lbsp	0,15	0,816316218	-0,2	0,798458472	0,18	0,841464759	-0,14	0,829150132	0,42	0,536683014
lbtk	-0,08	0,910211895	-0,34	0,525889214	0,52	0,259550802	1,16	0,129217715	0,39	0,660989136
lca1	-0,48	0,614127021	-0,54	0,400101233	0,71	0,227488265	-0,14	0,816901896	0,15	0,832289552
lca1l	-0,4	0,677292348	-0,18	0,831580851	-0,27	0,647159713	-0,22	0,660476554	-0,18	0,825966687
lcam1	0,37	0,493333209	0,3	0,509013394	-0,32	0,647928093	-0,28	0,445296097	0,46	0,324093515
lcam2	0,28	0,453061353	0,19	0,642522903	-0,26	0,682692533	-0,32	0,371151329	0,19	0,781624977
lcam4	0,03	0,983184832	0,44	0,664403089	0,42	0,495166869	0,64	0,611837518	0,41	0,798598035
lcam5	-0,1	0,94913976	-0,01	0,998237793	-0,35	0,538465709	0,2	0,822355466	-0,16	0,890957032
lce1	-0,17	0,719691888	0,01	0,998237793	-0,45	0,705811313	0,2	0,613598847	-0,13	0,879854771

lce2	-1,12	0,207933797	-0,89	0,228792007	0,69	0,59744325	-0,22	0,667849424	-0,28	0,673752916
lck	-0,62	0,173359555	-0,16	0,781665479	0,8	0,435556279	-0,45	0,392084928	0,49	0,390882671
lcmt	-0,6	0,173359555	-0,25	0,796482292	0,28	0,76370647	0,22	0,567305966	-0,11	0,892174364
lcos	0,21	0,894555208	0,21	0,716769193	-0,49	0,668077854	-0,59	0,441601214	0,59	0,682134021
lcosl	0,17	0,714662474	0,7	0,237729748	0,75	0,373051052	-0,93	0,03784406	0,23	0,734750869
lct1	0,17	0,758136438	0,39	0,503805195	-0,25	0,804607903	-0,56	0,19247613	-0,07	0,948759136
lct1os	0,07	0,924943525	-0,01	0,991131565	0,01	0,995530191	0,01	0,987710556	0,01	0,991480325
ld1	0,18	0,775122619	-0,3	0,780313717	-0,23	0,85265695	-0,79	0,26951968	0,26	0,715879151
ld2	0,89	0,058422748	0,76	0,274378139	-0,48	0,49392407	-1,32	0,023771139	0,22	0,740299822
ld3	0,2	0,612702073	0,3	0,583200444	-0,63	0,465936592	-1,2	0,092805265	0,22	0,845723936
ld4	-0,11	0,89763852	-0,18	0,701236298	-0,24	0,628048897	-1,2	0,01851295	0,1	0,918311716
lde	-0,09	0,835027547	0,03	0,964875723	0,36	0,650169259	0,34	0,573944552	-0,08	0,93522806
ldh1	-0,35	0,464056047	-0,63	0,494161701	0,17	0,817808747	0,88	0,25645371	0,46	0,601753447
ldh2	-1,47	0,111844532	-0,43	0,608466494	0,63	0,462123525	-0,47	0,249571811	-0,15	0,83005877
ldh3a	-0,68	0,302490503	-0,68	0,529278426	0,37	0,663785582	0,64	0,11957503	-0,31	0,604897445
ldh3b	-0,17	0,78999702	0,11	0,838368852	0,04	0,973006385	-0,08	0,946578316	0,09	0,947901649
ldh3g	-0,31	0,424418518	-0,26	0,629834033	0,51	0,27037497	-0,21	0,603611964	-0,06	0,940438527
ldi1	-0,36	0,793209485	0,68	0,153524445	0,1	0,953272779	-0,89	0,098577249	-0,08	0,943463914
ldi2	-0,03	0,955200574	-0,3	0,490814009	-0,11	0,840730961	0,55	0,171552549	0,7	0,163175752
ldnk	0,88	0,253982932	0,77	0,159045025	-1,52	0,024794626	-0,44	0,243235487	1,22	0,037274444
ldo1	3,29	0,067204873	4,93	0,040620931	-4,26	6,52253E-05	0,57	0,533818852	4,41	0,000336363
ldo2	1,26	0,179751021	0,62	0,360324171	-0,61	0,13589176	0,22	0,695517571	0,99	0,075406105
lds	-0,07	0,892124736	-0,36	0,561842393	0,09	0,929871006	-0,83	0,04404487	-0,21	0,705953802
ldua	0,38	0,469785601	0,78	0,231183878	-0,21	0,787905724	-0,81	0,22844695	0,16	0,86811326
ler2	0,42	0,616144081	0,23	0,781665479	0,03	0,978840171	-0,72	0,357869114	0,03	0,981439632
ler3	-0,07	0,922341271	0,25	0,683621858	0,17	0,797316566	-0,68	0,115380139	-0,21	0,699059557
ler3ip1	0,01	0,992748202	-0,16	0,747707816	0,15	0,891153267	0,5	0,230711382	0,07	0,945291688
ler5	0,04	0,966775766	0,7	0,163435114	-0,23	0,720590502	-0,57	0,153483139	-0,18	0,811615054
ler5l	-0,14	0,822676888	0,43	0,566740168	-0,11	0,915452626	-0,69	0,210386547	0,49	0,340249168
lffo1	-0,76	0,431786106	-0,35	0,613449608	0,03	0,967913099	0,34	0,545051688	-0,3	0,728483022
lffo2	-0,27	0,584008829	0,22	0,606999442	0,23	0,727131519	0,14	0,800728247	0,13	0,891991231
lfi202b	-0,18	0,788898468	0,01	0,990052916	1,04	0,102008087	-0,08	0,87148686	-0,03	0,979392852
lfi203	0,99	0,090466364	1,21	0,0535509	-0,55	0,659694447	-0,73	0,099321276	1,29	0,016953808
lfi204	1,43	0,023491241	1,2	0,223066162	-1,58	0,068517641	0,26	0,745018548	1,39	0,034868271
lfi205	4,08	0,01463807	3,99	0,008008239	-1,86	0,010231053	0,73	0,632864667	4,67	0,00018276

lfi27	-0,48	0,24246099	-0,87	0,126231471	0,55	0,316219499	-0,98	0,020408689	-0,65	0,130329289
lfi27i2a	0,48	0,395628811	-0,08	0,958663163	-0,97	0,224747376	-1,82	0,029932586	0,44	0,635612479
lfi27i2b	0,18	0,710008429	0,09	0,954024651	-0,13	0,885263358	-0,58	0,153721985	0,36	0,629683647
lfi30	0,05	0,960720096	-0,82	0,310466688	1,74	0,091628027	-0,37	0,513757118	-0,51	0,529148545
lfi35	0,53	0,189684245	0,44	0,370515616	-0,73	0,150840372	-0,11	0,871802148	0,85	0,141398491
lfi44	0,58	0,229156445	0,62	0,180750011	-0,75	0,273327632	-0,84	0,049987754	0,42	0,404813316
lfi44i	0,11	0,920623861	-0,3	0,647475869	-0,08	0,899136251	-0,04	0,958172386	0,09	0,917554177
lfi47	1,87	0,097395165	0,67	0,176214568	-2,54	0,002848711	-0,22	0,520151433	1,03	0,029071378
lfi47i	0,39	0,58079696	0,79	0,154145842	-1,02	0,112678193	-0,5	0,15999424	0,89	0,050495377
lfit1	0,92	0,156998083	1,18	0,087435995	-1,06	0,206505714	-2,4	0,004331967	0,53	0,332695011
lfit1bl1	0,65	0,655695308	-1,08	0,723842223	-1,05	0,302861841	1,92	0,259810388	2,12	0,003905995
lfit1bl2	-0,43	0,631573433	0,57	0,336807729	-0,14	0,816883729	-1,56	0,011079593	-0,39	0,566248044
lfit2	0,71	0,358933591	1,56	0,070776028	-2,28	0,000516499	-1,41	0,129997694	1,5	0,041379235
lfit3	0,47	0,336864348	0,37	0,373555617	-0,69	0,179552168	-0,68	0,064116388	0,38	0,512936186
lfitm1	0,59	0,612107783	0,47	0,705845461	0,52	0,686061973	0,23	0,566653262	1,31	0,358437861
lfitm10	-0,14	0,763270657	-0,25	0,507971236	-0,14	0,862146599	-1,33	0,010184354	-0,41	0,592421943
lfitm2	0,22	0,701627731	0,17	0,82505545	0,07	0,923248239	-0,33	0,526787885	0,23	0,736245226
lfitm3	0,54	0,181600158	0,36	0,373555617	-0,51	0,179552168	-0,12	0,726641891	0,44	0,307816931
lfitm5	0,08	0,948291116	0,82	0,544380607	-0,08	0,977939889	-1,19	0,046876083	0,03	0,976743304
lfitm6	0,27	0,719691888	0,19	0,857503073	-0,22	0,834488055	-0,09	0,845272376	0,3	0,735152891
lfitm7	0,01	0,995230791	-0,5	0,693337057	0,05	0,975055092	0,3	0,810172317	0	0,998404699
lfltd1	0,07	0,930130122	-0,11	0,92046066	-0,03	0,969928932	-0,07	0,923587701	-0,11	0,890957032
lfna1	0,11	0,783672142	-0,06	0,910688765	-0,15	0,809137779	0,1	0,902706786	0,14	0,89529118
lfna11	0	1	0,15	0,856132795	0,1	0,904844142	-0,26	0,463963073	-0,18	0,860469017
lfna12	0,19	0,603330883	-0,05	0,932965109	-0,04	0,960677449	0,11	0,76240803	0,02	0,979392852
lfna13	0,13	0,777335496	0,04	0,970008914	0,05	0,934238421	-0,14	0,780046999	0,01	0,995109577
lfna14	-0,07	0,897747251	0,1	0,812476351	-0,4	0,533114844	-0,02	0,972500479	0,13	0,859009237
lfna15	0,42	0,528355755	0,12	0,869488567	-0,21	0,791814863	0,19	0,650855041	0,25	0,792346596
lfna4	-0,15	0,84241758	0,23	0,697764796	-0,16	0,862146599	0,05	0,924303497	0,06	0,943668392
lfna5	0,11	0,832696131	-0,08	0,919144578	-0,16	0,863833849	-0,11	0,860410443	-0,06	0,948163009
lfna6	0,13	0,76418341	0,03	0,956934125	-0,03	0,965658846	0,01	0,988718521	0,31	0,556366004
lfna7	0,04	0,972701787	0,03	0,954024651	-0,06	0,96043738	0,3	0,532220279	0,19	0,825564898
lfna9	0,44	0,54401985	0,09	0,926157704	0,02	0,977827235	0,07	0,870926412	-0,2	0,702558142
lfnab	0,45	0,377372764	0,04	0,961370411	0,13	0,850171327	0,11	0,895880186	-0,02	0,990633766
lfnar1	0,02	0,969656709	-0,27	0,623534166	0,87	0,375948654	0,68	0,124142377	-0,04	0,960974478

lfnar2	0,48	0,185196531	0,25	0,72665096	-0,25	0,673807963	-0,34	0,295171068	0,27	0,574285481
lfnb1	0,04	0,95241665	0,08	0,865420265	-1,13	0,468633043	0,37	0,342522526	1,36	0,338653241
lfne	-0,1	0,869565514	0,08	0,915434803	-0,07	0,925417014	0,09	0,818711104	0,18	0,766559546
lfng	0,05	0,955403502	0,11	0,852461907	-0,46	0,721369858	-0,02	0,989314626	0,23	0,881968395
lfngr1	0,87	0,52372418	-0,23	0,599021965	0,53	0,693184684	0,54	0,117249488	-0,21	0,734725045
lfngr2	-0,19	0,632053719	0	0,998322982	0,77	0,060717312	0,99	0,187648401	-0,13	0,917844354
lfnk	-0,05	0,94727537	0,01	0,997700959	-0,18	0,786838878	-0,43	0,393347892	-0,22	0,830263037
lfnl2	0,22	0,738714467	0,2	0,69843	-0,56	0,321474116	0,08	0,899003207	0,37	0,545532754
lfnl3	-0,04	0,970390555	-0,12	0,872330696	0,24	0,82162081	-0,06	0,932315462	-0,24	0,747614877
lfnlr1	0,26	0,568473441	0,21	0,77325041	-0,1	0,908400411	0,05	0,919835104	0,37	0,756739482
lfnz	0,06	0,948926586	0,02	0,992383215	0,03	0,977081417	-0,79	0,111880248	0,15	0,879075155
lfrd1	0,29	0,608307071	0,49	0,426168855	-0,06	0,941627748	0,21	0,725169198	0,68	0,244007864
lfrd2	-0,16	0,834363561	-0,56	0,286908359	0,56	0,336779465	0,69	0,279408136	-0,05	0,974110019
lft122	-0,41	0,600518474	-0,01	0,996113371	0,15	0,86895058	0	1	-0,39	0,590339443
lft140	-0,6	0,187469741	0,56	0,277253387	-0,04	0,970482174	-0,64	0,079938142	0,16	0,791971532
lft172	-0,36	0,632635324	0,1	0,882589938	-0,17	0,869952072	-0,2	0,807489629	-0,04	0,980072715
lft20	0,29	0,487942214	-0,16	0,801259805	-0,15	0,864411302	0,77	0,342955376	-0,02	0,984632256
lft22	0,16	0,70137787	0,1	0,862814266	0,19	0,878636183	0,14	0,78229113	-0,74	0,159047845
lft27	-0,29	0,391361341	-0,27	0,613449608	0,37	0,519417527	0,05	0,961180406	-0,73	0,32673984
lft43	0,08	0,944291635	0,11	0,930379126	0,52	0,548750983	-0,98	0,188842869	-0,11	0,916139921
lft46	-0,3	0,458034281	-0,42	0,561035617	0,62	0,302861841	0,22	0,66020673	-0,6	0,238898792
lft52	-0,05	0,946792769	-0,36	0,705624794	-0,05	0,963199274	0,13	0,818693228	0,02	0,983713871
lft57	-0,44	0,470166881	-0,48	0,762209383	0,8	0,661089127	0,31	0,866389603	-0,19	0,939448119
lft74	0,15	0,838208309	-0,32	0,80157464	0,53	0,548288344	0,16	0,768880868	0,07	0,944318268
lft80	-0,33	0,850491134	-0,62	0,645775005	0,81	0,429875222	0,21	0,895105755	-0,11	0,952296554
lft81	0,07	0,927686801	0,63	0,656204868	0,25	0,761861872	-0,37	0,498525843	0,59	0,442579293
lft88	0,29	0,863608769	0,34	0,553252496	-0,53	0,398389729	-0,45	0,729692436	0,4	0,777223566
lft88os	0,2	0,656726345	0	0,998874883	-0,15	0,783006	-0,04	0,958927	0,2	0,752710644
lgbp1	-0,04	0,948926586	0,27	0,509013394	0,54	0,398303268	-0,23	0,480288448	-0,31	0,56717021
lgbp1b	-0,1	0,814334273	-0,13	0,756369219	-0,06	0,919754592	0,4	0,390424873	0,25	0,630315985
lgdcc3	0,09	0,896207658	-0,08	0,878240984	-0,06	0,950846671	-1,27	0,206297098	-0,28	0,835191
lgdcc4	0,29	0,58112831	0,11	0,882139913	-0,17	0,751090942	-0,24	0,593439867	0,15	0,85508146
lgf1	-0,47	0,529026439	-0,07	0,943915456	0,35	0,675688576	-2,24	0,030492586	0,16	0,893639656
lgf1os	0,17	0,738714467	-0,06	0,894676428	-0,22	0,68845998	0,09	0,868955591	0,1	0,891375716
lgf1r	0,05	0,942677069	0,13	0,75380926	0,34	0,579926336	0,38	0,321184055	-0,45	0,493919589

lgf2	-0,13	0,840909921	0,3	0,771847912	-0,62	0,560376292	-1,65	0,011079593	-0,23	0,7911784
lgf2bp1	-0,27	0,692761089	0,06	0,934294134	0,52	0,605363924	-0,15	0,831919183	-0,23	0,805875294
lgf2bp2	-0,34	0,586753542	-0,46	0,738199172	0,8	0,229663854	-0,78	0,382581233	0,26	0,76521225
lgf2bp3	0,07	0,89763852	-0,02	0,984710854	0,9	0,10424513	-0,09	0,930475066	0	0,996891855
lgf2os	-0,09	0,856854524	-0,28	0,738670649	-0,24	0,70365819	0,32	0,300673159	0,15	0,819345755
lgf2r	-1,07	0,089282283	-0,72	0,17349694	0,55	0,375756922	0,63	0,227666946	-0,24	0,801385411
lgfals	-0,04	0,95290436	0,21	0,662243407	-0,01	0,993686224	-0,01	0,988205241	0,27	0,748520754
lgfbp1	-0,04	0,962030279	0,41	0,627893736	0,19	0,83492007	-0,25	0,439928303	-0,66	0,313577247
lgfbp2	-0,28	0,671967164	-0,09	0,853193813	-0,11	0,903942509	0,01	0,997162948	-0,13	0,918529364
lgfbp3	-0,22	0,559760851	-0,17	0,693906911	0,91	0,199071989	0,58	0,226286594	-0,22	0,765342998
lgfbp4	-1,17	0,222236104	-1,44	0,15478032	0,74	0,074144571	0,68	0,104453402	-1,24	0,041040337
lgfbp5	-0,27	0,887389217	-0,59	0,546908088	0,02	0,993379272	-5,32	0,003907268	-2,26	0,011901598
lgfbp6	-0,24	0,773078788	0,02	0,9860901	0,35	0,597190829	-0,15	0,736062864	-0,07	0,947212444
lgfbp7	-0,21	0,574398567	-0,06	0,890945229	0,08	0,895434884	0,88	0,097396401	-0,18	0,84701421
lgfbpl1	0,44	0,532523475	-0,35	0,801259805	-0,19	0,714808135	0,16	0,727532726	0,03	0,974110019
lgfl3	0,25	0,660640764	-0,39	0,34712674	-0,26	0,60848236	0,27	0,512902457	-0,07	0,927122478
lgflr1	0,28	0,671804987	0,68	0,585308878	-0,37	0,569097406	-1,03	0,232780849	-0,15	0,889613878
lgfn1	0,23	0,841140165	-0,12	0,87892334	-0,25	0,751090942	0,08	0,896599656	-0,25	0,699671375
lghg	0,03	0,964272364	0,14	0,832655657	-0,18	0,808002967	-0,08	0,85072326	-0,12	0,866285506
lghg3	0,26	0,566044466	-0,11	0,822581347	-0,23	0,655423069	0,01	0,981203009	0,1	0,906338603
lghm	0,31	0,519823113	-0,02	0,976583732	-0,13	0,854226893	0,43	0,219117195	0,39	0,436708262
lghmbp2	-0,04	0,956452501	-0,24	0,568187167	0,15	0,823396412	0,06	0,927735789	0,21	0,793952361
lgh-V10	0,3	0,745514605	0,13	0,91395667	0,13	0,841669036	-0,66	0,634206388	-0,35	0,85508146
lghv10-3	0,2	0,679989164	-0,04	0,943915456	-0,04	0,950846671	-0,01	0,986795948	-0,03	0,973428839
lgh-V11	-0,01	0,988431763	0,09	0,876833095	-0,03	0,973998536	0,16	0,610361432	0,34	0,490281231
lghv1-12	0,11	0,810101389	-0,06	0,969006633	-0,16	0,887782273	-0,12	0,742291133	-0,19	0,76616799
lghv1-47	-0,04	0,955200574	0,08	0,859834279	-0,17	0,791504463	-0,18	0,639359737	0,1	0,907121694
lghv1-54	-0,14	0,759147139	0,04	0,944162046	-0,04	0,963199274	-0,41	0,346895653	-0,09	0,910829332
lghv6-6	0,27	0,720783705	0,03	0,959673534	0,25	0,841464759	-0,1	0,785981962	0,03	0,979341305
lghv9-4	0,26	0,610509826	0,16	0,778589117	0,12	0,880574524	-0,05	0,914100026	0,02	0,979392852
lgh-VJ558	-0,02	0,976574175	0,16	0,753679288	-0,1	0,870263371	0,12	0,827552132	0,22	0,736140152
lgh-VS107	0,88	0,582409222	0,28	0,864989815	-0,61	0,616398569	0,2	0,81973025	0,34	0,763240477
lgh-VX24	-0,51	0,277154156	-0,26	0,638366221	-0,08	0,926974012	-0,14	0,713062148	-0,48	0,389151645
lgk	-0,17	0,723283046	-0,29	0,686540452	0,13	0,831696508	-0,19	0,694368504	-0,18	0,801987865
lgkv1-133	0,48	0,559760851	-0,63	0,639618506	-0,14	0,898382247	0,3	0,713579222	-0,18	0,901341817

lgkv14-126	-0,15	0,744748605	0,04	0,975008025	0,05	0,938864861	-0,04	0,932800758	-0,09	0,902903797
lgkv15-103	-0,05	0,947630317	0,08	0,860425927	0,03	0,972847253	-0,1	0,782990724	-0,17	0,816435488
lgk-V28	-0,05	0,933689638	-0,03	0,977204386	-0,15	0,809137779	-0,02	0,970165633	0,19	0,788546035
lgk-V4	0,21	0,800740285	0	0,999692079	0,39	0,720389578	-0,16	0,657882839	-0,15	0,901782788
lgkv4-59	0,08	0,879672102	-0,12	0,877660987	-0,07	0,92145606	0,04	0,946269464	-0,01	0,989300476
lgkv4-68	0,21	0,642385552	0,18	0,763796207	0	0,999931921	0,43	0,332781724	0,31	0,68987325
lgkv4-70	0,22	0,567102759	0,08	0,900338519	0	0,998479176	-0,02	0,973927614	0,11	0,890957032
lgkv4-72	-0,04	0,963914207	0,01	0,993789602	0,33	0,555443611	0,16	0,726287112	-0,05	0,958259949
lgkv6-23	-0,03	0,960807049	-0,23	0,557875295	0	0,997598048	0,22	0,598408416	0,2	0,743341762
lgkv8-19	0,23	0,6753408	0	1	-0,13	0,838592669	-0,06	0,898684337	0,33	0,701874538
lgkv8-30	0,18	0,74140155	0,26	0,773969614	-0,13	0,859460126	0,18	0,726529864	-0,08	0,934344891
lgkv9-120	0,04	0,94815841	0,01	0,982137548	-0,01	0,989772079	-0,12	0,727316929	-0,03	0,973576804
lgkv9-124	0,18	0,72711401	-0,05	0,926566039	-0,01	0,986872007	-0,06	0,87811903	0,01	0,988153144
lgll1	0,15	0,798561927	0,36	0,707806354	-0,09	0,891782315	-0,32	0,356776772	-0,2	0,75509516
lglon5	0,07	0,889013209	0,07	0,90251322	0,53	0,348841509	0,17	0,675727528	-0,13	0,878996949
lglv1	0,24	0,676800971	-0,11	0,85154774	-0,07	0,936059691	0,23	0,812468015	0,14	0,940878193
lgsf1	0,18	0,804145128	-0,31	0,59780175	-0,15	0,832665595	0,24	0,520712666	0,13	0,851659672
lgsf10	-0,09	0,924561835	-0,21	0,831202629	0,35	0,693902137	0,22	0,744077504	0,34	0,571269418
lgsf11	-0,46	0,443047489	-0,24	0,781665479	-0,05	0,961932655	-0,12	0,918404405	0,12	0,900611003
lgsf21	-0,13	0,883874799	0,66	0,430665523	-0,33	0,715497532	-0,12	0,872672077	-0,22	0,836926665
lgsf23	-0,08	0,923532124	-0,05	0,954143906	0,27	0,74662944	0,07	0,967047406	0,05	0,979456872
lgsf3	-0,33	0,520948125	0,09	0,926157704	0,4	0,680505102	-0,06	0,953222061	-0,52	0,466753993
lgsf5	-0,2	0,765328991	0,45	0,47742142	0,21	0,829285065	0,23	0,639765346	0,28	0,736229974
lgsf6	0,2	0,833900133	-0,1	0,941609372	0,52	0,850171327	0,12	0,881575533	0,11	0,937446198
lgsf8	-0,03	0,97839288	-0,6	0,163435114	0,51	0,433682567	0,87	0,252764465	-0,47	0,598277181
lgsf9	-0,02	0,991919022	0,21	0,912535732	0,87	0,187549795	-0,3	0,638835652	-0,77	0,266832581
lgsf9b	-0,05	0,910311858	0,16	0,802788292	-0,35	0,530318769	-1,02	0,066195604	0,29	0,819072786
lgtp	1,73	0,205139432	1,02	0,077861305	-3,88	0,000264008	0,62	0,151619963	1,94	0,003900514
lhh	0,02	0,97300035	-0,12	0,857388191	0,02	0,985326269	0,07	0,92755654	0,25	0,696667476
ligp1	0,96	0,374169079	0,54	0,196295439	-2,25	0,002848711	0,18	0,592457782	0,76	0,071308985
ligp1b	0,22	0,579444251	0,35	0,354604974	-0,33	0,580049353	-0,01	0,990985697	0,38	0,456564217
lk	0,01	0,98608257	0,13	0,765180904	-0,14	0,805783058	-0,25	0,414539918	-0,05	0,948163009
lkbip	-0,59	0,236944071	-0,65	0,498359705	0,58	0,209534486	0,89	0,19354502	-0,02	0,990425708
lkbkap	-0,46	0,528638029	-0,5	0,664765388	0,91	0,108449644	0,44	0,348881018	-0,31	0,726042963
lkbkb	0	1	-0,06	0,934602811	-0,44	0,457506381	-0,25	0,453588169	-0,04	0,967522546

lkbke	0,29	0,744352714	-0,1	0,940156926	-0,16	0,866141679	0,48	0,233029034	-0,25	0,680547789
lkbkg	-0,16	0,790449291	0,25	0,494161701	-0,52	0,661089127	-0,14	0,696837631	-0,2	0,823098095
lkzf1	-0,02	0,984096321	0,4	0,656294004	-0,25	0,68845998	-0,63	0,170374426	-0,16	0,808178104
lkzf2	-0,16	0,784951771	-0,08	0,952937385	-0,13	0,874730424	-0,06	0,898801714	-0,21	0,728578071
lkzf3	0,08	0,925019201	-0,15	0,828818891	-0,67	0,48646529	-0,18	0,770159985	0,57	0,540922938
lkzf4	1,49	0,074890017	1,38	0,080612373	-0,97	0,189230724	-0,35	0,418410394	1,29	0,065905076
lkzf5	0,37	0,366909209	0,4	0,366789691	0,38	0,675320774	-0,34	0,327891881	0,15	0,844265172
ll10	0,54	0,659879365	0,13	0,948441665	0,04	0,979791644	0,55	0,48505774	0,18	0,880656145
ll10ra	-0,08	0,925510521	-0,13	0,915282997	0,33	0,633606377	0,28	0,529943394	0,16	0,7954544
ll10rb	-0,04	0,936139343	-0,25	0,613780894	0,32	0,740579016	-1,08	0,039721616	-0,3	0,590339443
ll11	0,59	0,357054834	0,12	0,868234125	0,83	0,379638471	-0,37	0,452183189	-0,21	0,757428993
ll11ra2	0,57	0,385512506	0,28	0,858064544	0,08	0,972165545	0,02	0,991962381	-0,16	0,872443959
ll12a	-0,22	0,822613889	-0,24	0,800029853	-0,18	0,834069966	0,16	0,832265679	0,24	0,798557252
ll12b	0,58	0,509815996	0,36	0,431022747	-0,05	0,956570063	-0,29	0,52191788	0,16	0,831834722
ll12rb1	1,56	0,069529862	1,29	0,136079737	-1,15	0,085429661	0,6	0,271968186	-0,09	0,937196883
ll12rb2	3,57	0,01522448	0,2	0,845663274	-1,7	0,103280223	0,23	0,566580155	0,39	0,554975763
ll13	0,11	0,846447446	0,1	0,881931938	0,13	0,946806904	-0,22	0,591821065	-0,16	0,799199452
ll13ra1	0,75	0,074890017	0,6	0,262609095	-0,21	0,733092626	1,09	0,064018281	0,37	0,559132684
ll13ra2	-0,34	0,516601454	-0,37	0,618895172	-0,04	0,972196509	0,48	0,235275284	0,57	0,419557334
ll15	2,45	0,053789028	2,41	0,040620931	-2,35	0,007179133	-0,04	0,958240929	1,24	0,038958591
ll15ra	0,54	0,470287159	0,37	0,764037194	-0,75	0,211244596	-0,63	0,163529439	0,18	0,841325973
ll16	-0,17	0,876141257	-0,22	0,738762579	-0,2	0,772883091	0,03	0,968371235	-0,43	0,545166604
ll17a	-0,14	0,87350924	0,08	0,901001142	-0,39	0,653622586	-0,22	0,820745707	0,06	0,977903513
ll17b	0,01	0,993810522	0,38	0,52481898	0,04	0,967930981	-0,19	0,635352663	0,19	0,763240477
ll17c	-0,04	0,959044734	-0,08	0,931001523	-0,21	0,790538695	-0,34	0,654456231	-0,22	0,868767214
ll17d	0,13	0,783200207	-0,1	0,900801202	-0,09	0,898935616	-0,09	0,832265679	0,12	0,89761151
ll17f	-0,25	0,633284194	-0,24	0,786394409	-0,05	0,969928932	0,27	0,60775425	-0,04	0,97683359
ll17ra	0,12	0,897717279	0,29	0,627386884	0,25	0,712697139	-0,72	0,139621151	-0,06	0,947257822
ll17rb	0,01	0,996219097	-0,06	0,915282997	0	0,999931921	0,49	0,155839442	0,33	0,692754209
ll17rc	0,13	0,874335591	0,36	0,49125334	-0,19	0,711618605	0,3	0,584835634	0,34	0,726042963
ll17rd	-0,37	0,540951867	-0,35	0,538642201	-0,08	0,938322304	-0,35	0,418504486	-0,28	0,735565325
ll17re	0,12	0,886741208	-0,11	0,864363741	0,09	0,907028836	0,1	0,919126119	0,04	0,975441362
ll18	1,04	0,493929	1,46	0,487477927	1,1	0,27037497	-0,21	0,807985473	0,48	0,68987325
ll18bp	1,07	0,185926518	0,91	0,087435995	-1,76	0,014622126	-0,43	0,319309383	2,23	0,003093895
ll18r1	-0,01	0,986380203	-0,3	0,6878885	-0,6	0,536233444	-0,23	0,798222195	-0,18	0,860759487

II18rap	1,56	0,018738684	1,54	0,222342232	-0,22	0,894018349	0,57	0,397797098	-0,01	0,989470761
II19	0,2	0,640236418	-0,24	0,857732355	0,26	0,740252022	0,43	0,504754586	0,3	0,728388857
II1a	-0,46	0,608307071	0,1	0,958515609	0,97	0,543175353	-0,74	0,13409404	1,08	0,201954602
II1b	0,46	0,653488514	-0,41	0,808422093	-0,25	0,92209712	1,46	0,102737589	0,14	0,914183752
II1bos	0,27	0,560461791	-0,26	0,864363741	0,03	0,987390039	0,11	0,908916282	-0,14	0,890297784
II1f10	-0,48	0,302609278	0,26	0,758387553	0,64	0,347309312	0,18	0,776545078	0,34	0,712121015
II1f5	0,25	0,707070061	-0,6	0,424863079	0,26	0,589982818	0,14	0,922275195	-0,21	0,891925115
II1f6	0,23	0,721134093	-0,05	0,926655316	-0,44	0,425782502	0,25	0,531102771	0,2	0,761144375
II1f8	0,31	0,552331623	-0,02	0,983071427	0,08	0,904294353	0,27	0,58168661	0,06	0,959592518
II1f9	0,01	0,990132318	-0,31	0,660316248	-0,09	0,979791644	0,47	0,427171447	0,29	0,605816363
II1r1	-0,97	0,167126406	-0,34	0,654099591	1,1	0,168170957	0,46	0,221934349	-1,11	0,241394095
II1r2	0,16	0,891753687	-0,44	0,536497064	0,89	0,661101947	0,52	0,406031453	0,14	0,884248437
II1rap	-0,43	0,625573018	-0,62	0,716668427	0,99	0,077593596	1,02	0,308218931	-0,37	0,731865047
II1rapl1	0,27	0,636840455	0,05	0,957399989	0,19	0,733423502	0,21	0,703803198	0,32	0,635102193
II1rapl2	0,42	0,536911591	0,4	0,58591598	0,34	0,573538604	-0,52	0,195886404	0,07	0,934636927
II1rl1	-0,29	0,645057952	-0,29	0,619510987	-0,19	0,903491788	0,33	0,493485636	0,28	0,769225414
II1rl2	-0,78	0,434470332	0,07	0,984812702	0,4	0,598179126	1,15	0,048378136	0,25	0,865258929
II1rn	0,39	0,736327236	0,06	0,985151214	1,11	0,578720052	0,33	0,69271453	0,25	0,853254359
II2	0,34	0,597519827	-0,06	0,940507154	-0,25	0,616190315	-0,15	0,789516436	0,11	0,883738739
II20	0,16	0,834062579	0,05	0,974702154	-0,21	0,751090942	0,27	0,661916932	0,04	0,970154126
II20ra	0,04	0,976898152	-0,13	0,823859284	-0,27	0,647006895	-0,04	0,938689944	0,24	0,68987325
II20rb	-0,07	0,911800803	-0,49	0,507054817	0,9	0,138993675	0,63	0,31907261	-0,33	0,712121015
II21	-0,07	0,907592507	-0,26	0,733759208	0,16	0,835677021	-0,05	0,96560921	0,46	0,535065209
II21r	-0,8	0,302609278	0,1	0,956049982	0,23	0,864411302	0,39	0,302214149	0,35	0,640616198
II22	0	0,999288019	-0,61	0,258971929	-0,19	0,922318683	-0,49	0,533941098	-0,2	0,911850421
II22ra1	0,01	0,989925592	0,1	0,842793123	0,17	0,898935616	0,57	0,136818179	0,74	0,188547767
II22ra2	0,06	0,935499647	0,2	0,614530823	-0,36	0,611145451	0,08	0,87148686	-0,07	0,940438527
II23a	0,44	0,601276046	-0,32	0,882589938	0,86	0,333333292	0,62	0,512311402	0,37	0,579739537
II23r	0,05	0,964272364	0,28	0,763796207	-0,38	0,723889069	-0,16	0,813486143	0,85	0,611935556
II24	-0,1	0,94756262	-0,44	0,521714319	0,3	0,890405742	0,61	0,495340036	0,74	0,359850349
II25	-0,01	0,985886594	-0,05	0,919873208	0,11	0,851685565	0,01	0,989314626	-0,08	0,933307994
II27	1,08	0,024768323	1,75	0,180045682	-0,06	0,969928932	0,9	0,157857546	0,52	0,53037695
II27ra	-0,49	0,438318142	-0,03	0,970762922	0,39	0,669340282	-0,13	0,732505868	-0,85	0,083660756
II2ra	0,36	0,55640978	-0,08	0,916730432	-0,05	0,982736769	-0,31	0,647287835	0,5	0,702558142
II2rb	-0,96	0,1462515	0,31	0,855702031	-1,2	0,513307287	-1,22	0,110283581	0,4	0,712121015

II2rg	0,06	0,91409989	0,13	0,791519472	-0,15	0,820614211	0,88	0,033601178	0,57	0,223717572
II3	0	0,999172176	-0,3	0,568187167	-0,34	0,688126003	0,02	0,977864608	-0,42	0,390793689
II31	0,05	0,919110324	-0,23	0,688435265	-0,04	0,958077939	0	0,999088676	0,17	0,836061657
II31ra	-0,06	0,939989529	0,28	0,700297886	0,23	0,771789829	0,11	0,785027978	-0,08	0,940438527
II33	0,21	0,687662951	-0,06	0,925520621	-0,22	0,775163644	-4,72	0,00219426	-1,11	0,03817864
II34	0,04	0,98137065	0,27	0,733708652	0,33	0,761861872	-0,63	0,352509395	-0,41	0,627973105
II3ra	0,15	0,77354475	0,07	0,919873208	-0,54	0,493914485	0,52	0,265568899	0,48	0,389664866
II4	0,08	0,925497656	0	1	-0,16	0,838289412	0,26	0,422312369	-0,1	0,925858284
II4i1	0,34	0,659860831	0,16	0,810340604	-0,08	0,929871006	-0,19	0,692483691	-0,42	0,653705362
II4ra	0,75	0,089282283	0,01	0,996865461	-0,16	0,809137779	0,76	0,066524162	0,42	0,383190821
II5	-0,39	0,656034838	-0,43	0,562912319	-0,09	0,914745475	-0,24	0,770633903	-0,52	0,652437121
II5ra	0,05	0,947630317	0,36	0,716668427	0,12	0,849027937	-0,2	0,779059536	-0,06	0,954565959
II6	1,48	0,077161113	0,94	0,185367049	0,37	0,781713462	0,56	0,234301092	1,43	0,021468057
II6ra	0,87	0,355622782	1,01	0,080612373	0,2	0,90345282	-0,14	0,86946471	1,36	0,018894828
II6st	0,27	0,468384373	0,38	0,370515616	0,14	0,867589536	-0,23	0,547560357	0,26	0,655956123
II7	-0,29	0,803010925	-0,21	0,852563873	-0,55	0,674253263	0,6	0,48505774	0,73	0,469148703
II7r	-0,37	0,789385646	0,14	0,901000778	-0,4	0,804607903	-0,76	0,348565724	-0,03	0,990091016
II9	0,06	0,95837965	0,03	0,989327073	0,02	0,986912078	0,14	0,825899927	0,05	0,963223617
II9r	0,25	0,673583263	-0,1	0,880362561	-0,32	0,69871815	0,08	0,901473719	0,27	0,643580968
IIldr1	0,43	0,379426903	-0,23	0,749366654	-0,18	0,735003288	0,16	0,76240803	0,09	0,94381044
IIldr2	-1,68	0,161138881	-1,26	0,084290601	1,25	0,036818657	2,23	0,011041643	-0,37	0,570939418
IIlf2	-0,48	0,451391787	-0,64	0,2014299	0,71	0,337509636	0,48	0,178931682	-0,11	0,864415219
IIlf3	-0,47	0,212091984	-0,08	0,883145635	0,33	0,676780195	0,08	0,818318954	-0,06	0,942854766
IIlk	-0,2	0,61200942	0	1	-0,08	0,933097705	0,15	0,66607213	-0,12	0,861977667
IIlkap	-0,08	0,939317944	-0,22	0,666450149	-0,3	0,68845998	-0,18	0,75555577	0,32	0,635906052
IIlifb	-0,4	0,568104198	-0,15	0,81745681	-0,19	0,841669036	0,01	0,992906132	-0,48	0,577808038
IIlvbl	0,02	0,983516046	0,11	0,855632384	0,19	0,831139996	0,13	0,808183592	-0,13	0,869831411
IImp11	0,18	0,689725397	-0,21	0,664787536	-0,17	0,809137779	-0,09	0,83687014	0,1	0,885777129
IImp21	-0,52	0,539078421	-0,12	0,894205636	-0,24	0,727262258	-0,69	0,430056151	0,42	0,655912577
IIfmt	-0,32	0,568104198	-0,2	0,661566887	0,3	0,561271294	-0,01	0,992906132	-0,12	0,877021938
IImp3	0	0,996219097	0,12	0,813558323	0,18	0,789902399	-0,03	0,956015204	0,03	0,977108704
IImp4	-0,57	0,192706435	-0,44	0,256832878	0,37	0,504301089	0,12	0,785398535	-0,04	0,958259949
IImpa1	0,42	0,458670096	0,18	0,832841509	-0,35	0,532712484	0,4	0,451950778	0,43	0,574516113
IImpa2	-0,76	0,321600657	-0,43	0,575260771	0,71	0,474169312	0,54	0,322422333	-0,55	0,521691028
IImpact	0,36	0,602178519	0,45	0,574343122	-0,13	0,922318683	-1,43	0,076498634	0,17	0,794586838

Impad1	-0,65	0,214430522	0,05	0,977204386	0,66	0,186615237	0,08	0,943082209	-0,44	0,702558142
Impdh1	-0,54	0,193452077	-0,52	0,490650707	0,48	0,650209869	0,47	0,592457782	-0,95	0,247686562
Impdh2	-0,46	0,242076986	-0,4	0,411732776	0,73	0,228643094	0,21	0,794262741	0,11	0,921173407
Impg1	0,24	0,803761785	0,41	0,640299669	-0,36	0,548288344	-0,32	0,365687993	0,37	0,419557334
Impg2	-0,16	0,84900712	0,35	0,750378621	-0,29	0,676675094	-0,23	0,654016303	0,02	0,984125319
Ina	0,23	0,695313784	-0,18	0,882847123	0,08	0,910060392	0,49	0,246648596	0,55	0,416589898
Inadl	-0,47	0,462826069	-0,01	0,986782918	1,17	0,116607178	-0,33	0,3550569	-0,35	0,540089233
Inafm1	-0,64	0,44459575	-0,16	0,809024879	0,14	0,895819764	-0,2	0,690442683	-0,12	0,895579031
Inafm2	-0,14	0,72989626	0	0,999210601	0,11	0,881461218	0,03	0,949239972	-0,26	0,628127128
Inca1	-0,32	0,356810943	0,11	0,926353869	0,33	0,569619692	0,67	0,232954672	0,44	0,724989754
Incenp	-1,04	0,059686542	-1,49	0,087315688	0,72	0,208091516	1,7	0,093418481	-0,51	0,642726581
Inf2	0,12	0,84241758	-0,43	0,582478031	0,51	0,246580815	0,37	0,528672567	-0,18	0,818041383
Ing1	-0,42	0,273563517	-0,31	0,43105638	0	0,999571656	-0,35	0,418317818	-0,25	0,673120647
Ing2	-0,43	0,358823255	0,41	0,571026746	-0,4	0,612816824	-0,34	0,694518651	-0,17	0,914176188
Ing3	-0,21	0,668513659	0,21	0,722740625	-0,29	0,715497532	-0,21	0,749306304	-0,11	0,939127163
Ing4	0,08	0,924561835	0	1	0,09	0,922274387	-0,28	0,42380232	-0,18	0,766559546
Ing5	-0,11	0,878571032	0,04	0,959209847	-0,36	0,638614862	-0,17	0,739085734	0,27	0,712121015
Inha	0,12	0,859044359	0,17	0,732731157	-0,21	0,777918093	-0,21	0,545051688	-0,44	0,329423825
Inhba	-0,25	0,898746854	0,35	0,735689605	0,68	0,565872135	-0,3	0,77372709	0	0,99981982
Inhbb	-0,43	0,264937591	-0,2	0,683509429	0,05	0,964659521	0,96	0,242250704	-0,22	0,885872093
Inhbc	0,37	0,525412673	0,11	0,875296321	-0,07	0,93830464	-0,12	0,845158011	-0,06	0,961251206
Inhbe	0,47	0,477363665	0,08	0,941609372	0,17	0,749607234	-0,21	0,660308882	-0,34	0,651556539
Inip	-0,2	0,767797797	0,17	0,716531657	-0,44	0,530603857	-0,35	0,754580105	0,21	0,890833196
Inmt	-0,19	0,80740201	-0,23	0,847483504	0,84	0,435556279	-0,41	0,795911056	-0,33	0,878930105
Ino80	-0,01	0,992406613	0,05	0,960594252	-0,35	0,628048897	0,42	0,552551232	0,29	0,755677288
Ino80b	0,04	0,965703244	0,11	0,903504389	0,4	0,370554673	-0,34	0,376725766	-0,29	0,642685227
Ino80c	0	0,998017023	0,26	0,770521007	0,65	0,332905005	0,66	0,114645262	0,47	0,428613647
Ino80d	0,16	0,727137147	0,34	0,672416139	-0,12	0,867654013	-0,48	0,325923875	-0,04	0,968130547
Ino80dos	0,24	0,864526424	0,36	0,766425161	-0,22	0,828643779	-0,96	0,598432413	-0,01	0,994468782
Ino80e	-0,25	0,717502566	-0,22	0,688450928	-0,05	0,944078985	0,27	0,535068233	-0,05	0,957993472
Inpp1	0,3	0,605238975	0,88	0,153832724	-0,31	0,757627821	-0,28	0,476986331	0,24	0,751268314
Inpp4a	0,06	0,932531737	-0,11	0,905882252	-0,17	0,867571963	-0,73	0,086671863	-0,12	0,867451665
Inpp4b	-0,35	0,648730873	-0,81	0,282216981	0,82	0,308684702	-2,31	0,007959966	-1,03	0,063531079
Inpp5a	0,4	0,376797035	0,57	0,242323765	-0,4	0,465949919	-0,33	0,383221502	0,37	0,574198136
Inpp5b	0,24	0,612186892	0,27	0,516521919	0,18	0,887630371	-0,31	0,85072326	-0,03	0,990191074

Inpp5d	-0,03	0,973083012	-0,29	0,735746381	-0,1	0,946046271	-0,4	0,421116104	-0,71	0,122922652
Inpp5e	-0,48	0,527262065	0,1	0,915358263	0,17	0,804784019	-0,09	0,908753395	-0,63	0,37843861
Inpp5f	0,21	0,833900133	0,28	0,622342973	-0,16	0,868590766	0,1	0,938387989	-0,05	0,975651837
Inpp5j	-0,18	0,80631019	-0,11	0,882589938	0,38	0,454304301	-0,07	0,910298592	0	0,997070668
Inpp5k	-0,12	0,810208393	0,5	0,241189065	-0,26	0,628427952	-1,43	0,019419918	-0,43	0,417370658
Inpp1l	-0,04	0,963708419	-0,13	0,756369219	0,26	0,787094995	0,55	0,432401333	0,05	0,97425848
Ins1	0,02	0,980720069	-0,22	0,82505545	-0,11	0,856046789	0,05	0,943508556	0	0,997514904
Ins2	0,16	0,73558603	0,06	0,955475499	-0,28	0,596163134	-0,13	0,806596364	0,01	0,992980215
Insc	0,01	0,987965359	0,52	0,462039435	0,27	0,599222964	0,27	0,645719738	0,19	0,876418697
Insig1	-0,86	0,078114626	-0,52	0,535886648	0,5	0,267775564	0,28	0,663950892	0,39	0,590396118
Insig2	-0,09	0,859258492	0,36	0,39417494	0,27	0,613496662	-0,38	0,40426262	0,12	0,87645265
Insl5	0,03	0,984133097	0,05	0,988427154	-0,05	0,981082114	0,13	0,927360713	0,16	0,94919447
Insl6	1,12	0,446685156	0,56	0,666285906	-0,31	0,88515397	0,52	0,572900056	1,73	0,042786521
Insm1	0,01	0,995438679	-0,01	0,996495216	0,29	0,544583457	0,15	0,665933714	-0,05	0,953297732
Insm2	-0,37	0,54401985	0,27	0,790272515	-0,14	0,8271738	0,09	0,816490204	0,23	0,763130301
Insr	-0,42	0,433492052	-0,53	0,214249289	-0,07	0,940131381	0,25	0,537559	-0,18	0,862867603
Insr	-0,02	0,976870178	-0,24	0,615311543	-0,58	0,3295749	0,33	0,383836854	0,59	0,489004857
Ints1	-0,06	0,940514265	-0,2	0,680709276	0,64	0,138915123	0,1	0,785981962	-0,5	0,298407315
Ints10	-0,36	0,499007529	-0,41	0,513975715	0,21	0,846510291	0,56	0,390808076	-0,45	0,63025793
Ints12	-0,08	0,891986094	-0,04	0,977463004	0,01	0,997220401	-0,31	0,750956508	0,59	0,566248044
Ints2	0,17	0,833606844	-0,27	0,722766419	0,66	0,682309944	1,25	0,021666564	-0,48	0,765327693
Ints3	-0,4	0,373662022	-0,48	0,323278688	0,63	0,229145687	0,3	0,616493273	-0,3	0,681251409
Ints4	-0,17	0,770253953	-0,3	0,614530823	0,21	0,813895207	0,34	0,619134782	0,23	0,810276195
Ints5	-0,27	0,689966234	0,06	0,959454907	0,61	0,215429632	-0,29	0,589663381	-0,25	0,700466496
Ints6	0	0,998017023	0,01	0,998237793	0,26	0,869952072	-0,2	0,874904932	0,35	0,800067764
Ints7	-0,31	0,625573018	-0,63	0,249103754	0,81	0,343594254	0,84	0,10874178	-0,77	0,286600165
Ints8	-0,76	0,184172097	-0,24	0,855820898	0,18	0,902672106	0,14	0,90213506	0,37	0,712793529
Ints9	0,15	0,797808487	-0,16	0,815973308	-0,27	0,715497532	0,47	0,4276043	0,22	0,794582962
Intu	0,41	0,470166881	-0,29	0,747928263	0,03	0,988734862	0,14	0,774826947	0,02	0,99004065
Invs	-0,38	0,436086286	0,24	0,67187703	-0,55	0,343594254	-0,31	0,701833862	-0,79	0,304573171
lp6k1	0,06	0,92366013	0,06	0,958974534	0,1	0,932577939	-0,3	0,704328661	-0,09	0,926008345
lp6k2	-0,75	0,430696208	0,45	0,494161701	0,13	0,915321116	0	1	-0,4	0,776907684
lp6k3	-0,28	0,64776317	-0,08	0,892194304	-0,63	0,332905005	-1,34	0,120672918	-0,09	0,947437555
lpcef1	0,13	0,881314657	-0,16	0,801513852	0,09	0,922318683	-0,46	0,497404577	-0,53	0,494369363
lpmk	-0,04	0,959985598	0,01	0,999395995	-0,18	0,842960684	0,57	0,143091816	0,08	0,939948423

lpo11	-0,84	0,242651292	-0,66	0,470430135	0,26	0,737241227	0,18	0,909873635	-0,3	0,849560772
lpo13	-0,12	0,846313357	-0,14	0,802706769	0,27	0,683633656	0,04	0,943361276	-0,06	0,946685713
lpo4	-0,48	0,268112899	-0,61	0,213731156	0,08	0,923520317	0,81	0,111115969	-0,23	0,760587652
lpo5	-0,34	0,465168175	-0,41	0,383826859	0,29	0,54553349	1,37	0,065063652	0,4	0,586518737
lpo7	-0,18	0,680520303	-0,02	0,986915143	-0,03	0,967930981	1,03	0,038935822	0,37	0,51269988
lpo8	-0,41	0,421029929	-0,09	0,934294134	1,73	0,056888083	-0,3	0,600327685	-0,31	0,652437121
lpo9	-0,7	0,182425433	-0,4	0,429168189	0,14	0,857413978	1,36	0,133098891	-0,13	0,925898218
lpp	-0,18	0,932335619	0,47	0,665804894	-0,34	0,659555232	-0,27	0,888267343	0,31	0,91252831
lppk	0,63	0,27550648	-0,51	0,51825831	0,92	0,272465667	-0,35	0,765338637	-0,46	0,694233384
lpw	0,25	0,731173847	-0,14	0,846012678	0,22	0,809009111	0,13	0,765911385	-0,14	0,861174316
lqca	-0,03	0,969010989	-0,06	0,909161274	-0,26	0,706037144	0,28	0,639359737	0,33	0,612321677
lqcb1	0,34	0,631796741	0,12	0,878701681	0,26	0,712697139	-0,59	0,131658507	0,01	0,992370267
lqcc	-0,58	0,438932987	0,08	0,91395667	0,67	0,14251251	-0,91	0,278545889	-0,32	0,830813323
lqcd	-0,01	0,991919022	0,14	0,815973308	0,16	0,840657513	-0,18	0,629687493	-0,4	0,498598092
lqce	0,09	0,893137556	0,05	0,959837002	0,54	0,548190257	-0,26	0,762802322	-0,64	0,562804651
lqcf1	0,28	0,421957622	-0,1	0,915299422	-0,06	0,947316802	0,21	0,578387136	0,13	0,845276382
lqcf3	-0,3	0,594945461	0,32	0,639133791	0,14	0,895591227	-0,1	0,87811903	0,12	0,890882575
lqcf4	0,26	0,625573018	-0,23	0,709432782	-0,28	0,66794669	-0,21	0,641012887	-0,08	0,935708361
lqcf5	0,16	0,720561066	-0,11	0,819802664	-0,22	0,709846532	0,39	0,326939767	-0,01	0,992607235
lqcf6	-0,14	0,783200207	0,04	0,944438314	0,08	0,90914497	0,29	0,39527702	0,06	0,939607682
lqcg	-0,11	0,859044359	0,05	0,935345966	0,49	0,591420507	1,58	0,016289737	0,62	0,395349481
lqch	0,85	0,269026142	-0,54	0,473876926	0,42	0,578774311	0,86	0,307744759	0,15	0,932021678
lqcj	-0,03	0,98456417	0,02	0,992175086	-0,5	0,38575085	0,29	0,806500539	0,12	0,939448119
lqck	-0,22	0,686076441	-0,3	0,606272752	-0,18	0,834069966	-0,22	0,811006924	-0,14	0,938946639
lqgap1	-0,23	0,578621914	-0,12	0,831685312	0,41	0,552409541	0,23	0,575211111	0,07	0,934745577
lqgap2	-0,19	0,803557792	0,86	0,173713363	-0,08	0,960345802	-0,97	0,170353959	-0,29	0,849922485
lqgap3	-0,65	0,42935185	-1,34	0,205273528	0,48	0,535944993	1,98	0,012466912	0,21	0,827532593
lqsec1	-0,17	0,813220024	0,28	0,754578715	0,09	0,932986275	-1,15	0,040672569	-0,88	0,270231524
lqsec2	-0,36	0,608235114	0,13	0,896383881	-0,17	0,88306802	-0,39	0,468566806	0,32	0,675958562
lqsec3	0,17	0,750362144	0,24	0,695265534	-0,05	0,959696615	-0,04	0,963678375	0,35	0,684256865
lqub	0	0,998210173	-0,07	0,936837377	0,22	0,70635953	-0,14	0,870818994	-0,2	0,803450623
Irak1	0,24	0,833382917	0,23	0,707838131	-0,59	0,223293599	-0,47	0,176021852	-0,09	0,91423979
Irak1bp1	0,63	0,393113709	-0,12	0,818301748	-0,04	0,97268496	-0,8	0,276635207	-0,54	0,518538899
Irak2	0,18	0,704026555	0,24	0,855394007	-0,66	0,259363098	-0,62	0,454948356	-0,09	0,937558003
Irak3	0,09	0,932531737	0,03	0,987867499	0,14	0,941063967	-0,83	0,143673923	-0,72	0,166187239

lrak4	-0,63	0,446811495	0,21	0,617741709	-0,1	0,930442276	-0,45	0,197243924	-0,54	0,319612644
lreb2	-0,5	0,546019769	-0,14	0,911024505	0,36	0,794830621	1,28	0,152261034	0,13	0,948163009
lrf1	1,53	0,10495459	0,94	0,084290601	-2,43	0,000205287	-0,14	0,742842947	0,89	0,060191534
lrf2	0,32	0,524017783	1,02	0,195016179	-0,72	0,121057892	-0,38	0,470236257	1,11	0,053074184
lrf2bp1	-0,38	0,61023876	0,06	0,949074216	0,14	0,867589536	0,03	0,983166423	-0,12	0,940438527
lrf2bp2	0,14	0,820785667	0,19	0,716661568	-0,78	0,275656366	-0,19	0,588987424	0,05	0,962872595
lrf2bpl	-0,79	0,107118805	0,03	0,974580396	-0,14	0,863513869	-0,97	0,118739789	-0,65	0,268016026
lrf3	-0,11	0,87774325	-0,04	0,978455587	-0,17	0,816798168	-0,58	0,244776528	0,13	0,862456985
lrf4	3,98	0,020026413	4,18	0,008008239	-2,63	0,004621866	0,22	0,502230334	0,2	0,819345755
lrf5	-0,02	0,98297164	0,29	0,460950775	-0,06	0,959696615	0,72	0,097488446	0,24	0,740350277
lrf6	-0,15	0,855264133	0,39	0,362188015	0,63	0,121033211	-0,76	0,120352716	-0,61	0,673145862
lrf7	1,14	0,074890017	1,1	0,16121328	-1,06	0,093530523	-0,78	0,092238747	1,24	0,015389935
lrf8	1,24	0,104092085	1,13	0,072228425	-1,53	0,006274682	1,31	0,078997606	2,14	0,009546807
lrf9	0,16	0,829299665	0,21	0,600177044	-0,95	0,049163833	-0,95	0,098563991	-0,12	0,920355527
lrg1	1,35	0,450132712	1,95	0,043236689	-1,17	0,211244596	3,5	0,005660788	2,33	0,00601119
lrgc1	0,13	0,879499432	-0,24	0,614530823	-0,09	0,906301115	-0,25	0,722185959	-0,35	0,684349871
lrgm1	1,84	0,089458257	1,18	0,0802723	-2,37	8,49777E-05	-0,3	0,475928042	1,06	0,026762541
lrgm2	1,34	0,187002581	0,96	0,087435995	-2,32	0,00042558	-0,39	0,400786517	1,21	0,032750472
lrgq	-0,41	0,495265339	-0,12	0,910595744	0,03	0,978376574	0,24	0,653462674	-0,67	0,355902071
lrs1	0,03	0,964272364	-0,17	0,781665479	-0,15	0,841563482	-0,42	0,327334102	-0,38	0,493919589
lrs2	0,54	0,705457389	0,48	0,62733885	0,66	0,247304394	-3,98	0,005660788	0,23	0,712121015
lrs3	0,11	0,835334299	-0,08	0,947107147	-0,13	0,863701276	-0,09	0,902706786	-0,1	0,923039028
lrs4	0,13	0,795481466	0,14	0,776548278	-0,1	0,86523336	0,03	0,967758979	-0,14	0,878494412
lrx1	0,14	0,810145209	-0,1	0,895304965	-0,31	0,501053983	-0,16	0,799835488	-0,33	0,666758661
lrx2	0,19	0,792328154	-0,23	0,622161495	0,23	0,773365699	0,25	0,721995807	-0,03	0,979152939
lrx3	-0,69	0,417482906	-0,49	0,299342025	0,15	0,906275304	-3,54	0,006896627	-0,39	0,633417089
lrx3os	-0,07	0,928864817	-0,46	0,402393337	-0,15	0,906097666	-0,66	0,140865327	-0,53	0,628728585
lrx4	-0,01	0,984692479	0,1	0,868010263	0,21	0,671012215	-0,2	0,707060319	0,05	0,970154126
lrx5	0,09	0,895400682	0,22	0,808222386	-0,06	0,930836343	-0,44	0,25776032	0,29	0,712793529
lrx6	-0,02	0,972720447	-0,32	0,456156525	0,15	0,816081776	0,27	0,480121746	0,15	0,846526184
lsca1	0,06	0,9230183	0,06	0,91919527	0,15	0,85092959	-0,23	0,637350063	-0,31	0,645198541
lsca2	0,12	0,84241758	0,16	0,897645724	0,03	0,984879454	-0,46	0,310873282	-0,08	0,926352269
lscu	0,06	0,928499167	-0,07	0,931676012	0,13	0,838289412	-0,34	0,385078342	-0,2	0,739851808
lsg15	1,28	0,074890017	1,02	0,173488446	-1,08	0,049000612	-0,47	0,226575643	0,75	0,276728769
lsg20	0,42	0,247531815	0,12	0,855702031	-0,14	0,897383719	-0,78	0,04687876	1,11	0,041051566

lsg20l2	-0,33	0,479545376	0,12	0,893656409	0,25	0,864598204	0,01	0,992906132	0,08	0,928775639
lsl1	0,18	0,732747802	0,24	0,615058004	-0,03	0,971668287	-0,18	0,745447711	-0,08	0,928724353
lsl2	-0,18	0,846447446	0,32	0,595346193	-0,35	0,640703366	-0,35	0,480121746	0,08	0,960974478
lslr	0,09	0,883923631	0,22	0,709432782	0,04	0,977827235	-0,36	0,721334191	-0,54	0,652073004
lslr2	0,81	0,279375048	0,7	0,300718094	-0,11	0,904057901	-1,89	0,038227695	-0,11	0,902802615
lsm1	0,76	0,187868882	0,5	0,408512216	-0,29	0,754138555	-0,12	0,897792452	0,06	0,952296554
lsm2	-0,17	0,761457464	0,03	0,969111656	0,23	0,729730145	-0,37	0,428767536	-0,37	0,571626211
lsoc1	-0,58	0,175572914	-0,32	0,664787536	0,23	0,866141679	0,11	0,842011593	0	0,996625245
lsoc2a	0,66	0,15490509	0,06	0,975427696	0,25	0,794296938	-0,06	0,967866794	0,3	0,820978635
lsoc2b	0,33	0,764824121	0,25	0,664765388	-0,23	0,686625108	-0,81	0,101239783	-0,84	0,292058998
lspd	-0,12	0,843765874	-0,2	0,781665479	-0,19	0,74860644	0,75	0,175575377	0,66	0,324146563
lst1	0,26	0,495523712	0,05	0,927367017	0,1	0,896467636	0	0,998658463	-0,15	0,801385411
lsx	0,39	0,525107972	0,16	0,911359067	0,43	0,457506381	0,07	0,955666315	0,12	0,869428633
lsy1	-0,11	0,898269435	-0,16	0,823859284	-0,11	0,899171797	0,45	0,626791624	0,37	0,731527639
lsyna1	-0,41	0,493149055	-0,05	0,934602811	0,44	0,549895527	-1,56	0,022090326	-0,14	0,922921816
ltch	-0,31	0,738714467	-0,28	0,816354863	-0,6	0,661747229	0,09	0,87613802	-0,36	0,468672987
ltfg1	0,27	0,522076759	0,01	0,9951682	0,49	0,527929204	0,14	0,869148815	-0,21	0,848679763
ltfg2	-0,24	0,829299665	-0,16	0,822018836	-0,33	0,730738549	0,1	0,892186579	-0,02	0,987948597
ltga1	0,86	0,187534389	0,79	0,100303734	-1,71	0,023071727	0,6	0,085667718	1,22	0,015349051
ltga10	0,4	0,738714467	0,36	0,56950098	0,32	0,853753298	0,12	0,959359303	0,62	0,735796038
ltga11	-0,14	0,805438081	-0,13	0,882847123	0	0,999329448	0,32	0,610149813	0,12	0,916981889
ltga2	-0,38	0,54180732	-0,65	0,172014551	0,65	0,273645359	2,44	0,019790457	-0,94	0,212051906
ltga2b	0,26	0,561977827	-0,01	0,99804971	0,71	0,249821562	0,84	0,032346574	0,36	0,450543672
ltga3	0,05	0,949437499	0,25	0,488489865	-0,18	0,77448246	0,08	0,856329272	-0,21	0,750359224
ltga4	-0,37	0,79059266	0,23	0,532411047	-0,43	0,647047222	-1,06	0,018146068	0,19	0,875713596
ltga5	-0,19	0,654661272	-0,42	0,363748564	0,61	0,184164925	1,38	0,019720005	-0,34	0,515556164
ltga6	-0,32	0,46877337	0,08	0,887578509	0,02	0,99147958	1,56	0,083974472	-0,01	0,992022739
ltga7	-0,02	0,983516046	0,17	0,86410431	0	0,997581017	-0,72	0,212687534	-0,4	0,681597394
ltga8	-0,18	0,763657448	-0,07	0,937424389	0,53	0,414543305	-1,46	0,035160994	-1,27	0,074022462
ltga9	-0,7	0,264165327	0,24	0,761404909	0,17	0,883178213	-0,73	0,335213853	-0,43	0,601753447
ltgad	0,49	0,682852792	-0,29	0,703923817	-0,18	0,817106175	0,04	0,958223234	-0,1	0,932742551
ltgae	-0,06	0,944652244	-0,44	0,519915586	0,05	0,971668287	0,59	0,295360318	-0,04	0,973006486
ltgal	0,26	0,829299665	-0,14	0,868234125	-0,7	0,37541846	-0,41	0,439173785	-0,36	0,682134021
ltgam	0,64	0,455104692	0,07	0,962138182	0,56	0,787621984	0,22	0,748929665	-0,15	0,820575905
ltgav	0,37	0,46691413	-0,03	0,975639191	0,39	0,488112233	2,35	0,024534714	-0,09	0,952718905

ltgax	-0,01	0,98377519	-0,06	0,900801202	0,54	0,29239254	-0,48	0,126608574	-0,66	0,268916528
ltgb1	-0,04	0,962660554	0,13	0,855632384	-0,02	0,988661889	0,8	0,163828865	-0,06	0,960974478
ltgb1bp1	0,4	0,627641756	0,34	0,457889449	-0,09	0,956445791	0,14	0,814810741	0,71	0,348831911
ltgb1bp2	0,08	0,918524426	-0,6	0,609476305	-0,18	0,839921239	0,8	0,207857778	0,28	0,735152891
ltgb2	0,03	0,971586153	-0,34	0,702406882	-0,63	0,352312788	-1,06	0,062738721	-0,27	0,848977077
ltgb2l	0,04	0,965116762	0,27	0,861905894	0,48	0,471873683	-0,11	0,885417869	0,28	0,740020498
ltgb3	0,03	0,964951393	0,43	0,551072171	-0,07	0,963018377	1,44	0,035685356	-0,39	0,512319047
ltgb3bp	-0,71	0,400171261	-0,75	0,664787536	1,93	0,068894819	-0,74	0,278825037	-0,68	0,640333106
ltgb4	-0,21	0,773078788	-0,34	0,570852598	0,1	0,922318683	-0,76	0,081030036	-0,13	0,855281866
ltgb5	-0,49	0,596550801	-0,8	0,331833683	1,53	0,046579559	-2,64	0,007738248	-1,48	0,024319976
ltgb6	0,42	0,620681779	0,31	0,610458076	0,89	0,197507065	-0,71	0,096539409	-0,69	0,199163495
ltgb7	0,28	0,703234088	0,9	0,137833549	0,27	0,823396412	-0,48	0,339924361	0,98	0,111401215
ltgb8	-0,03	0,973545171	0,18	0,772977288	-0,14	0,848462153	-0,79	0,22250576	-0,01	0,99627266
ltgbl1	-0,01	0,993728727	-0,25	0,641804702	0,01	0,99407001	0,23	0,795439286	0,31	0,800540569
ltih1	-0,09	0,854532238	0,17	0,804899717	-0,24	0,736630059	-0,12	0,776452453	0,08	0,931519966
ltih2	-0,25	0,792820274	-0,05	0,938233008	-0,38	0,658838451	-0,16	0,847879212	-0,07	0,957993472
ltih3	0,43	0,632862768	-0,23	0,842793123	-0,39	0,628978443	-0,17	0,839256491	-0,76	0,587199571
ltih4	-0,23	0,712165686	0,1	0,862425749	0,06	0,935661195	-0,36	0,80049982	-0,21	0,909363599
ltih5	-1,35	0,285063072	-1,13	0,214321569	0,6	0,374422909	0,71	0,477284723	-0,34	0,824725869
ltih5l-ps	-0,27	0,474382977	0,35	0,352137531	0,2	0,715403033	-0,02	0,973433443	0,09	0,892505022
ltk	-0,36	0,64776317	-0,46	0,577539302	-0,51	0,321491098	0,45	0,283974903	0,7	0,414275553
ltln1	0,07	0,943538971	0,51	0,323278688	-0,34	0,583151958	-0,17	0,619134782	0,09	0,923816228
ltm2a	-0,21	0,72989626	-0,07	0,951768918	0,18	0,866568888	-1,03	0,249683469	-0,31	0,827150612
ltm2b	0,34	0,358601142	0,28	0,459417799	-0,41	0,339524129	-0,05	0,899335603	0,15	0,793952361
ltm2c	-0,17	0,662416763	0,05	0,932628106	-0,29	0,598179126	0,89	0,045809254	-0,45	0,442579293
ltpa	-0,65	0,421071368	-0,43	0,400943207	0,37	0,632280762	0,73	0,065769023	-0,14	0,848977077
ltpk1	0,35	0,573267041	1,18	0,078313776	-0,52	0,507425636	-0,21	0,611768874	0,01	0,991977803
ltpka	0,57	0,329339382	0,6	0,528002191	-0,21	0,693655482	-0,07	0,908141892	0,6	0,243848105
ltpkb	-0,26	0,556128848	0,23	0,530207532	0,08	0,949489888	-0,49	0,221489981	-0,37	0,535065209
ltpkc	0,57	0,279386788	0,68	0,214682893	0,01	0,990836784	1,55	0,074454367	0,39	0,701728076
ltp1	0,25	0,559413848	0,27	0,629493333	-0,36	0,606705146	-0,39	0,302214149	0,14	0,827032122
ltp2	-0,24	0,680520303	0,01	0,995205602	-0,11	0,90524121	-0,87	0,060237521	-0,39	0,442040974
ltp3	-0,39	0,387558354	-0,19	0,753679288	0,32	0,523960429	-0,98	0,077565667	-0,68	0,275599194
ltp3os	0,07	0,903817676	-0,27	0,750378621	-0,29	0,689739898	0	1	-0,04	0,960000999
ltprip	0,17	0,777385926	0,17	0,726204935	-0,33	0,705915392	-1,61	0,025699992	-0,49	0,434320524

ltpripl1	-0,05	0,926692467	0,01	0,996113371	-0,37	0,530591164	0,01	0,993629132	-0,32	0,694779162
ltpripl2	0,24	0,495989814	-0,13	0,746998924	0,72	0,158695441	0,52	0,138814476	-0,31	0,542367521
ltsn1	-0,62	0,272587269	-0,72	0,210141501	0,29	0,631855861	0,74	0,220379296	-0,03	0,979456872
ltsn2	0,03	0,95837965	0,12	0,781665479	-0,13	0,894339966	0,35	0,306085306	0,03	0,977599806
lvd	-0,24	0,764288636	-0,37	0,515826726	0,33	0,760679785	0,28	0,714687942	-0,32	0,738377502
lvl	0,09	0,837433306	0,04	0,940897177	0,15	0,846176253	0,06	0,90409407	0,15	0,849001489
lvns1abp	-0,12	0,872329453	-0,19	0,741960755	-0,1	0,928606229	-0,29	0,414522125	-0,81	0,208771188
lws1	-0,2	0,72696312	0,12	0,857408462	0,27	0,721639169	0,4	0,524462414	0,34	0,638942726
lyd	0,22	0,794588318	-0,34	0,589944528	-0,1	0,9113279	-0,08	0,860740562	0,38	0,699060093
lzumo1	0,11	0,902861556	-0,41	0,815791007	-0,45	0,297320523	-0,26	0,769161235	-0,21	0,844265172
lzumo1r	0,31	0,494679097	0,14	0,807100558	-0,14	0,868609956	0,06	0,903419802	-0,57	0,324281141
lzumo2	0,22	0,673291416	0,2	0,86297915	-0,28	0,725191296	0,05	0,955464588	-0,27	0,731865047
lzumo3	0	0,998027251	0,12	0,896611442	-0,07	0,932577939	0,06	0,91388554	0,16	0,861778926
lzumo4	0,05	0,950669622	-0,66	0,620187279	0,24	0,753193013	-0,49	0,538229097	-0,34	0,578675445
Jade1	-0,65	0,328682034	-0,31	0,842885677	-0,31	0,763668718	-0,7	0,534087558	-0,32	0,832587898
Jade2	-0,54	0,20299588	0	0,998164412	-0,31	0,698662367	-1,99	0,006141724	-0,54	0,31182908
Jade3	-1,55	0,189684245	-0,75	0,49125334	0,93	0,25941375	1,65	0,204199653	0,61	0,686645773
Jag1	-0,6	0,317205194	-0,79	0,406521749	0,94	0,124647743	-1,31	0,063285142	-1,1	0,040259622
Jag2	-0,9	0,126768659	-0,19	0,829923566	0,27	0,756257368	-0,91	0,048295711	0,07	0,927536545
Jagn1	-0,48	0,425285092	-0,13	0,896136132	-0,18	0,861307315	0,49	0,411913475	-0,56	0,399112361
Jak1	0,06	0,922118639	0,21	0,700297886	0,19	0,804576742	0,43	0,265676944	0,48	0,299354036
Jak2	1,03	0,074890017	0,62	0,151801598	-0,62	0,440550754	2,01	0,006194852	1,56	0,010449134
Jak3	-0,25	0,565823399	-0,07	0,884052331	0,21	0,79541037	-0,58	0,119211211	-0,24	0,684349871
Jakmip1	-0,03	0,979225105	-0,04	0,994137877	-0,27	0,854432422	0,11	0,919062567	0,54	0,534432231
Jakmip2	-0,78	0,195673325	-0,18	0,842953835	-0,3	0,6431021	0,8	0,091541776	0,54	0,379083779
Jakmip3	0,59	0,178589155	-0,16	0,809003394	-0,17	0,873026373	0,02	0,970065845	-0,27	0,68987325
Jam2	0,6	0,278797445	0,52	0,341083995	-1,28	0,008694097	-1	0,031624209	0,56	0,317819733
Jam3	-0,3	0,815219917	-0,17	0,943915456	0,22	0,792016423	-1,69	0,027443269	0,36	0,629938775
Jarid2	0,07	0,91917614	0,22	0,73274163	0,31	0,628978443	-0,19	0,699027667	-0,44	0,415173306
Jazf1	-0,26	0,599777714	0,04	0,958545812	0,14	0,922318683	0,5	0,247548798	-0,59	0,278096307
Jchain	0,07	0,925510521	0,53	0,661734303	-0,25	0,708876309	0,67	0,127273361	0,33	0,592505698
Jdp2	0,11	0,869565514	0,37	0,473838777	-0,32	0,703647945	-1,83	0,007677736	-0,28	0,591696449
Jhy	0,02	0,976314749	0,12	0,940269529	0,02	0,991240121	-0,03	0,982450636	0,34	0,712793529
Jkamp	-0,02	0,972701787	-0,17	0,754913608	0,94	0,279980018	-0,54	0,253553387	-0,84	0,1502613
Jmjd1c	0,38	0,496008309	0,23	0,716668427	-0,1	0,863833849	-0,24	0,72503205	0,1	0,922151079

Jmjd4	-0,29	0,729638783	0,14	0,860602717	0,46	0,56948206	-0,1	0,873093341	0,13	0,877913474
Jmjd6	0,1	0,886741208	0,07	0,932292974	0,01	0,993686224	0,39	0,345221746	0,19	0,751268314
Jmjd8	-0,11	0,854434462	-0,06	0,934602811	0,15	0,817818413	-0,62	0,145699231	-0,87	0,132370772
Jmy	-0,97	0,41815235	0,17	0,91472637	-0,36	0,490720691	-0,18	0,923587701	0,64	0,643209234
Josd1	-0,2	0,860711785	-0,23	0,810875398	0,79	0,647006895	0,54	0,668342089	0,13	0,950267521
Josd2	-0,1	0,926962211	0,17	0,828219939	-0,03	0,978012085	-0,47	0,658011013	-0,38	0,716229308
Jph1	-0,08	0,932982682	-0,64	0,194990095	0,62	0,446493846	0,15	0,86329094	-0,34	0,806478588
Jph2	-0,07	0,893137556	0,25	0,643895096	0,15	0,909233941	-0,33	0,585862171	0,5	0,479560208
Jph3	0,18	0,870367016	-0,3	0,642064836	-0,03	0,976752996	0,04	0,982212444	0,21	0,829437698
Jph4	0,16	0,76962343	-0,2	0,638433402	-0,16	0,80210446	0	1	0,19	0,791840213
Jpx	-0,04	0,96153339	-0,07	0,905517116	-0,09	0,912968686	0,16	0,776797043	0,11	0,882032329
Jrk	-0,16	0,742823915	-0,11	0,933633716	0,52	0,471841455	-1,38	0,127606383	0,15	0,875614779
Jrkl	0,23	0,74140155	-0,12	0,972488776	0,44	0,595253534	-0,35	0,849632852	0,83	0,583894721
Jsrp1	-0,38	0,364107408	-0,08	0,907167997	0,02	0,985326269	0,02	0,972244785	-0,12	0,864049783
Jtb	-0,11	0,862322913	-0,36	0,612941322	0,18	0,85833551	0,2	0,608147108	0,33	0,597080822
Jun	0,19	0,610309983	0,54	0,25477411	-0,46	0,343594254	-0,82	0,048096343	0,02	0,983469081
Junb	-0,2	0,592745257	0,34	0,405702807	-0,18	0,752757867	-0,56	0,089104229	-0,02	0,983469081
Jund	-0,95	0,102058516	0,16	0,798757125	0,02	0,989625842	0,1	0,868680052	0,23	0,78532501
Jup	-1,15	0,020026413	-0,84	0,2014299	0,7	0,124700416	-0,88	0,34818225	-1,04	0,246245872
K230010J24Rik	0,14	0,832696131	-0,16	0,708353088	0,43	0,460875038	-0,2	0,686014055	-0,13	0,885872093
Kalrn	-0,38	0,475761281	-0,34	0,483998954	0,26	0,744387748	-1,24	0,026255548	-0,37	0,571251989
Kank1	-0,67	0,580909375	0,12	0,935041212	0,62	0,536712236	-0,3	0,902926359	0,17	0,95587699
Kank2	-0,27	0,71858103	-0,21	0,66616142	0,53	0,25755054	-0,48	0,139727753	-0,38	0,511300791
Kank3	0,1	0,89081819	0,15	0,84536438	-0,6	0,316219499	-1,09	0,036226618	-0,24	0,697757911
Kank4	0,02	0,975506993	0,23	0,782652703	0,12	0,873980509	-2,2	0,01323279	-0,29	0,823098095
Kank4os	0,19	0,790694396	-0,01	0,990052916	-0,41	0,437087993	-0,1	0,804420502	-0,11	0,891925115
Kansl1	-0,08	0,919110324	-0,14	0,73623784	-0,01	0,993280531	-0,23	0,780509374	-0,24	0,810276195
Kansl11	-0,02	0,979827119	0,66	0,596930496	-0,45	0,514610288	-0,66	0,353023346	0,19	0,864657678
Kansl2	0,08	0,891798972	-0,01	0,997935558	-0,12	0,909963525	1,1	0,037448594	0,5	0,285422876
Kansl3	0,08	0,921306075	0,29	0,729172466	0,27	0,750826735	-0,63	0,185251174	-0,07	0,930824723
Kantr	-0,44	0,664456582	0,21	0,745130453	0,37	0,721952929	-1,29	0,088533265	-1,02	0,076574892
Kap	0,07	0,882500171	-0,21	0,627893736	-0,13	0,932114764	-1,15	0,095324781	-0,49	0,621839448
Kars	0,17	0,743235829	0,18	0,696566507	-0,6	0,210837457	0,71	0,070383276	0,72	0,117679228
Kat2a	-0,43	0,319727327	-0,45	0,423023468	0,2	0,772782651	0,91	0,081774576	0,22	0,759432231
Kat2b	0,64	0,269026142	0,39	0,583200444	-0,85	0,09059546	-0,02	0,976744624	0,85	0,055628724

Kat5	0,01	0,995482647	-0,09	0,860629851	0,09	0,909963525	-0,24	0,446566698	-0,16	0,776907684
Kat6a	0,22	0,751568489	0,06	0,923044405	-0,16	0,759124285	-0,03	0,975819972	0,52	0,452376077
Kat6b	0,25	0,70257166	0,21	0,580257061	-0,07	0,940489823	0,55	0,212925448	-0,46	0,623214829
Kat7	-0,18	0,79544188	0,17	0,842793123	0,83	0,184164925	-0,03	0,956559127	-0,06	0,939448119
Kat8	0,13	0,883923631	0,13	0,877602011	0,42	0,515265841	-0,34	0,643150861	0,01	0,992406971
Katna1	1	0,221302977	0,84	0,092119254	-0,5	0,647047222	-0,16	0,848000162	0,88	0,185914462
Katnal1	-0,91	0,237402272	-0,02	0,982786635	0,67	0,124912754	0,01	0,999221046	-0,18	0,92519473
Katnal2	-0,02	0,983563899	-0,19	0,774278866	0,06	0,934354994	0,18	0,640127733	0,02	0,980961333
Katnb1	-0,26	0,637908504	0,07	0,916447057	0,31	0,491041757	0,39	0,300803292	-0,37	0,455836363
Katnbl1	0,15	0,887418594	-0,28	0,786074087	0,45	0,507058256	0,77	0,255806139	-0,03	0,982813638
Kazald1	-0,02	0,981412917	0,14	0,821170447	-0,16	0,881463812	-0,84	0,177569419	-0,17	0,874829878
Kazn	0,19	0,803492493	0,28	0,619807116	-0,24	0,722394878	-0,13	0,843854908	-0,07	0,9464417
Kbtbd11	0,33	0,460231397	0,23	0,679092904	-0,37	0,432930524	-1,38	0,033480522	0,13	0,849560772
Kbtbd12	-0,09	0,926316023	-0,09	0,925489113	-0,27	0,763017166	-0,23	0,872512015	0,53	0,68044046
Kbtbd13	0,02	0,979827119	0	1	-0,17	0,721952929	-0,12	0,809582566	-0,33	0,540202674
Kbtbd2	-0,65	0,318041432	-0,01	0,9860901	0,22	0,738804472	0,16	0,760641895	-0,12	0,88282824
Kbtbd3	-0,09	0,944309453	0,02	0,989260323	0	0,999002132	-0,04	0,957573971	-0,02	0,990091016
Kbtbd4	-0,29	0,799541413	-0,21	0,827228251	1,11	0,337509636	-0,77	0,332822631	-0,77	0,299348253
Kbtbd6	-0,23	0,771381752	-0,55	0,277253387	0,11	0,908400411	0,94	0,161137645	0,12	0,861056054
Kbtbd7	-0,24	0,815219917	0,54	0,493580894	0,22	0,807867209	-0,62	0,618453093	0,49	0,726246366
Kbtbd8	0	0,997285684	-0,04	0,979551751	0,17	0,824343294	0,28	0,808183592	-0,26	0,848743212
Kcmf1	0,09	0,841685426	-0,05	0,926157704	-0,17	0,818563735	0,3	0,405337222	0,22	0,696732699
Kcna1	0,11	0,824010969	-0,14	0,858860016	-0,06	0,92787918	0,15	0,804185549	0,22	0,702402249
Kcna10	0,22	0,757239936	0,19	0,732847182	0,03	0,967930981	0,11	0,814830396	-0,01	0,994988084
Kcna2	0,1	0,898572877	-0,25	0,72274107	-0,02	0,991417967	-0,03	0,977322993	-0,4	0,597080822
Kcna3	-0,2	0,673291416	-0,29	0,664787536	-0,21	0,742758388	0,46	0,614617075	-0,05	0,97757951
Kcna4	-0,34	0,618093813	0,5	0,688450928	-0,1	0,902672106	-0,52	0,666001651	-0,2	0,878966527
Kcna5	-0,6	0,352130026	-0,54	0,280779553	-0,38	0,746677927	2,27	0,003907268	-0,78	0,277185147
Kcna6	-0,82	0,277692472	-0,28	0,679092904	0,69	0,387489243	0,25	0,734315351	-0,37	0,758052028
Kcna7	-0,04	0,950532575	0,05	0,926157704	-0,46	0,273645359	-0,34	0,481247914	-0,11	0,921063662
Kcnab1	0,37	0,759147139	0,1	0,912137323	-0,76	0,27037497	-0,81	0,422534867	0,05	0,979456872
Kcnab2	-0,7	0,460231397	-0,09	0,90164068	1,26	0,26478657	-1,37	0,047498274	-0,55	0,423787085
Kcnab3	-0,7	0,124327015	-0,63	0,533804963	0,27	0,840187016	-0,14	0,891790388	-0,64	0,442579293
Kcnb1	0,26	0,768809729	-0,12	0,824372931	-0,19	0,790468311	-1,84	0,01965347	-0,43	0,511962622
Kcnb2	0,38	0,595422712	-0,54	0,464689086	-0,12	0,863964732	0,24	0,82242414	0,18	0,922577223

Kcnc1	-0,2	0,768443935	0,17	0,770004485	0,11	0,910455531	-0,44	0,376988783	-0,17	0,862456985
Kcnc2	-0,61	0,460231397	-0,27	0,882516461	0,54	0,353588425	0,4	0,777673386	-0,75	0,329135795
Kcnc3	-0,17	0,757032046	-0,15	0,842663656	0,19	0,773176492	0,21	0,592457782	-0,07	0,940092696
Kcnc4	-0,34	0,563164718	-0,21	0,855261337	-0,12	0,861307315	-0,09	0,920036779	-0,39	0,601077802
Kcnd1	-0,23	0,673270664	0,14	0,823358933	-0,21	0,914134206	-0,73	0,564245683	-0,51	0,750359224
Kcnd2	0,23	0,758636946	-0,45	0,62733885	0,29	0,72066129	0,4	0,567619914	0,18	0,773718691
Kcnd3	0,13	0,876600257	0,49	0,501438027	-0,36	0,559861779	-0,97	0,098383051	-0,33	0,590339443
Kcnd3os	0,95	0,156158686	0,23	0,639618506	0,05	0,978561075	0,78	0,045809254	0,15	0,876666201
Kcne1	0,02	0,976574175	0,11	0,932628106	-0,18	0,792384474	0,03	0,949310624	0,17	0,832848337
Kcne11	-0,05	0,949868652	-0,06	0,926210163	0,04	0,97219762	0,44	0,235443733	0,04	0,974805793
Kcne2	0,12	0,895278749	-0,01	0,994802028	-0,37	0,615591382	-0,25	0,442387288	-0,15	0,823586467
Kcne3	-1,3	0,156998083	-1,54	0,062302861	2,59	0,00623332	1,66	0,025986291	-1,59	0,155847858
Kcne4	0,03	0,970286316	0,25	0,767178812	0,33	0,664130139	-0,45	0,384391033	-0,24	0,676132909
Kcnf1	0,47	0,568136316	-0,19	0,721114342	0,16	0,914522109	-0,23	0,593103523	-0,23	0,720742956
Kcng1	0,11	0,832696131	0,08	0,928267096	-0,31	0,559617374	-0,22	0,550334432	0,09	0,934185668
Kcng2	-0,07	0,877849931	0,21	0,641804702	-0,1	0,921956183	0,22	0,605823496	-0,13	0,89104084
Kcng3	-0,03	0,966775766	0,06	0,958314419	0,08	0,938771378	0,02	0,980875042	0,24	0,684349871
Kcng4	-0,2	0,64776317	-0,13	0,790939978	0,07	0,944441051	0	1	-0,37	0,549785483
Kcnh1	0,84	0,207447879	0,29	0,824916914	-0,58	0,440550754	1,59	0,059597561	-0,14	0,948163009
Kcnh2	-0,15	0,803557792	0,34	0,551515746	0,58	0,471653047	-0,04	0,967866794	-0,32	0,738377502
Kcnh3	-0,37	0,49222847	-0,14	0,786394409	0,01	0,993379272	0,21	0,675340376	-0,22	0,754404947
Kcnh4	-0,26	0,561405935	0,08	0,953355735	-0,19	0,819410193	-0,49	0,274415093	-0,76	0,171797471
Kcnh5	0,22	0,718901325	0,71	0,441593532	0,13	0,881461218	-0,23	0,67892809	-0,24	0,697757911
Kcnh6	-0,65	0,251832189	0,46	0,758387553	-0,22	0,772397144	0,14	0,810891431	0,22	0,763240477
Kcnh7	-0,31	0,480319644	0,19	0,81745681	0,11	0,911894304	-0,36	0,556996699	-0,31	0,675519772
Kcnh8	-0,29	0,692923321	0,16	0,882847123	-0,37	0,446135567	0,26	0,825247725	0,34	0,765809384
Kcnip1	-0,15	0,764288636	0,34	0,495742596	0,11	0,914134206	-0,01	0,990868391	0,08	0,949545998
Kcnip2	0,12	0,875464288	0,42	0,681698887	0,08	0,955303601	-0,13	0,908535783	0,13	0,949244147
Kcnip3	-0,44	0,676906193	-0,19	0,867265251	0,13	0,899913569	0,21	0,827026984	0,19	0,850611225
Kcnip4	0,12	0,914180919	-0,54	0,598211927	-0,2	0,811944479	0,54	0,176147605	0,17	0,84701421
Kcnj1	-0,4	0,448406902	0,19	0,714081487	-0,39	0,446809981	-1,38	0,162878391	0,16	0,829996445
Kcnj10	0,28	0,735860437	0,05	0,923174593	0,21	0,761861872	0,23	0,66448476	0,24	0,73108884
Kcnj11	-0,16	0,787408874	0,14	0,728434379	0,5	0,241431133	0,01	0,986287953	0,02	0,987948597
Kcnj12	0,18	0,755116147	0,5	0,566014069	-0,25	0,734556263	-0,47	0,377065598	0,03	0,974553568
Kcnj13	0,06	0,952453567	0,33	0,571026746	-0,08	0,926290634	0,08	0,916670023	0,44	0,402769154

Kcnj14	0,39	0,39120208	-0,01	0,994839788	-0,05	0,95204022	0,13	0,890879327	0,29	0,738901324
Kcnj15	0,38	0,597519827	-0,29	0,58591598	-0,76	0,348284918	0,74	0,075520945	0,19	0,825680274
Kcnj16	-0,06	0,932671813	-0,11	0,926157704	-0,2	0,777918093	-0,15	0,818318954	0,47	0,464952461
Kcnj2	-0,94	0,369418071	-0,47	0,468378291	0,02	0,991568687	1,61	0,091159146	-0,39	0,653551273
Kcnj3	0,03	0,959282147	0,24	0,712500402	-0,25	0,661747229	0,03	0,966334592	-0,28	0,649339908
Kcnj4	-0,07	0,915528021	0,07	0,87981455	-0,25	0,809137779	0	1	-0,2	0,746065878
Kcnj5	0,07	0,908281692	0,06	0,936792848	-0,19	0,772397144	-0,84	0,567607684	0,22	0,909363599
Kcnj6	-0,05	0,941126856	-0,17	0,75380926	-0,39	0,455889638	-0,14	0,862759749	-0,12	0,87645265
Kcnj8	-1,05	0,296573383	-0,95	0,383504117	0,93	0,323517263	2,27	0,024096	-1,18	0,106042758
Kcnj9	0,2	0,819144316	-0,07	0,941811651	-0,01	0,993379272	0,1	0,800488711	0,2	0,728530603
Kcnk1	-0,08	0,958188047	0,23	0,705880084	-0,54	0,574032919	-0,73	0,606227664	0,36	0,810820885
Kcnk10	-0,15	0,818587047	0,65	0,437297994	0,09	0,921817943	-0,22	0,739211197	0,03	0,977775233
Kcnk12	-0,33	0,675415327	-0,11	0,866200798	0,24	0,658290431	-0,01	0,988205241	-0,17	0,825697364
Kcnk13	-0,06	0,963177119	-0,39	0,508633526	-0,23	0,757498725	0,01	0,98922569	0,24	0,721622418
Kcnk15	-0,12	0,877452704	0,43	0,530207532	0,16	0,874935059	-0,22	0,635378562	0,05	0,968130547
Kcnk16	-0,17	0,777255073	0,19	0,790939978	-0,12	0,906501943	0,21	0,778212842	0,08	0,92519473
Kcnk18	-0,03	0,979300027	0,03	0,958809366	-0,51	0,264273523	-0,2	0,567185019	-0,25	0,71265105
Kcnk2	0,29	0,67806773	-0,63	0,222998638	-0,24	0,709314442	0,35	0,64997222	0,27	0,823098095
Kcnk3	-0,15	0,758136438	-0,02	0,991113408	-0,16	0,834069966	-0,5	0,320957723	-0,48	0,583631554
Kcnk4	0,01	0,993175772	-0,11	0,855632384	-0,01	0,990836784	-0,02	0,988205241	-0,02	0,983682211
Kcnk5	-0,35	0,613058828	-0,07	0,936837377	0,07	0,927950027	-2,21	0,143699295	-1,5	0,353136904
Kcnk6	-0,53	0,319925488	-0,59	0,371529423	0,23	0,723987482	-0,12	0,763571545	-0,71	0,138718337
Kcnk7	0,37	0,589124269	-0,03	0,969019461	0,28	0,719420032	0,6	0,149197029	0,18	0,842266107
Kcnk9	0,06	0,921652597	0,09	0,869734155	-0,09	0,914301036	0,2	0,578896547	0,02	0,979392852
Kcnma1	-0,35	0,597519827	0,31	0,508633526	0,33	0,759937146	-0,74	0,076246774	-0,26	0,748678485
Kcnmb1	-0,77	0,48622865	-0,39	0,638366221	-0,18	0,877598693	-0,72	0,543985364	0	0,999044789
Kcnmb2	0,44	0,657929675	-0,29	0,848804156	-0,08	0,901300532	0,46	0,599095885	0,24	0,765809384
Kcnmb3	-0,04	0,96364139	0,13	0,886286684	-0,12	0,868938606	0,03	0,976981885	0,12	0,899196564
Kcnmb4	-0,49	0,355118268	-0,5	0,288643309	-0,22	0,823823322	0,67	0,163828865	0,16	0,885872093
Kcnmb4os1	0	0,997202263	0,08	0,910184435	-0,24	0,620837479	0,03	0,968211182	0,06	0,951223734
Kcnmb4os2	-0,07	0,950669622	-0,32	0,608466494	-0,36	0,543291636	0,26	0,539202377	0,24	0,68987325
Kcnn1	0,11	0,870052902	0,57	0,243029505	-0,18	0,720389578	-0,2	0,638108141	0,05	0,954657649
Kcnn2	-0,05	0,960573034	0,17	0,816543137	0,16	0,798348773	0,12	0,874701048	0,41	0,64321973
Kcnn3	0,68	0,575887113	-0,04	0,983613535	0,4	0,688643408	-2,51	0,005660788	-1,41	0,043727018
Kcnn4	1,04	0,362583149	-0,03	0,986742203	0,89	0,464639399	-1,87	0,024372734	-1,08	0,137754859

Kcnq1	-0,13	0,785491059	-0,73	0,192998117	0,3	0,82622365	2,52	0,004876398	-0,54	0,289111735
Kcnq1ot1	0,05	0,954338508	-0,02	0,980385701	0,46	0,462123525	-0,16	0,65757228	-0,21	0,767310323
Kcnq2	-0,28	0,545101738	0,36	0,561004864	-0,23	0,746677927	-0,08	0,895892607	0,08	0,934615324
Kcnq3	0,09	0,904633081	0,07	0,927582737	-0,01	0,987356432	0,1	0,839333217	0,09	0,927908317
Kcnq4	-0,2	0,782203502	0,04	0,979876012	0,36	0,649946954	0,59	0,205058711	-0,53	0,427936864
Kcnq5	-0,05	0,963914207	-0,1	0,89518658	-0,17	0,841563482	0,05	0,962043341	-0,2	0,852880773
Kcnrg	0,03	0,975108898	-0,23	0,88340343	0,11	0,881793393	0,4	0,548775366	0,54	0,697818445
Kcns1	0,3	0,515553718	0,27	0,874195024	0,24	0,774812688	0,06	0,924578858	-0,22	0,788112596
Kcns2	0,15	0,760660571	0,23	0,629834033	-0,06	0,956894731	-0,16	0,797251298	-0,05	0,954657649
Kcns3	0,2	0,722415783	0,42	0,621330557	-0,03	0,974628464	-0,25	0,676010477	-0,32	0,574285481
Kcnt1	0	0,999288019	0,1	0,909329669	-0,27	0,630413193	-0,12	0,864379203	0,22	0,816013994
Kcnt2	0,29	0,640002115	-0,23	0,831404974	0,32	0,686445123	-0,16	0,850740195	0,23	0,853060981
Kcnu1	0,18	0,791150064	0,1	0,855261337	0,63	0,513307287	0,19	0,601675182	0,16	0,925858284
Kcnv1	-0,23	0,607696343	-0,1	0,897574732	-0,13	0,90345282	0,58	0,316502792	-0,32	0,630151021
Kcnv2	0,1	0,882060783	-0,02	0,971464245	-0,49	0,324602896	0	1	0,28	0,738260196
Kcp	0,19	0,733886682	0,17	0,80192513	-0,16	0,821865303	0	1	-0,16	0,830268209
Kctd1	-0,43	0,493543645	-0,45	0,535950767	0,68	0,530603857	-1,55	0,098577249	-0,03	0,984125319
Kctd10	-0,82	0,222236104	-0,1	0,891566803	-0,39	0,712506769	-0,28	0,58265052	-0,38	0,570730838
Kctd11	0,19	0,744352714	0,21	0,671319666	0,37	0,681121299	0,57	0,084311172	0,05	0,952190189
Kctd12	-0,45	0,307778612	-0,12	0,80157464	-0,3	0,683305382	-2,13	0,007149669	0,25	0,673145862
Kctd12b	-0,27	0,586753542	0,37	0,624712123	-0,24	0,798838043	-0,04	0,975655831	-0,26	0,845142293
Kctd13	0,14	0,816465857	-0,41	0,683509429	0,25	0,726725386	0,08	0,911958998	-0,3	0,706246121
Kctd14	0,41	0,630710347	0,66	0,380496707	-0,47	0,648579303	-0,28	0,34234868	0,49	0,525980128
Kctd15	-0,2	0,761457464	0,2	0,846012678	-0,13	0,856939356	-0,55	0,219489403	-0,45	0,697757911
Kctd16	0,06	0,899314698	-0,13	0,788506516	-0,2	0,744387748	0,04	0,93129706	-0,2	0,735152891
Kctd17	-0,54	0,202597545	-0,26	0,689957982	0,03	0,970939073	0,84	0,287840988	0,26	0,781777975
Kctd18	-0,15	0,902628825	-0,03	0,96497149	-0,52	0,509702247	-0,12	0,842075497	-0,19	0,906031862
Kctd19	0,01	0,984557405	-0,12	0,889215021	-0,25	0,6609968	-0,14	0,837974367	-0,39	0,564320697
Kctd2	0,56	0,302609278	-0,01	0,998271266	1,08	0,431861347	-0,11	0,874701048	0,25	0,763240477
Kctd20	-0,28	0,584928435	-0,11	0,86410431	0,41	0,647928093	0,39	0,329004867	-0,17	0,765419939
Kctd21	0,52	0,630133896	0,23	0,57952147	-0,06	0,942303434	-1,16	0,057868203	-0,22	0,851265372
Kctd3	-0,33	0,608307071	0	1	0,28	0,786838878	0,73	0,168143396	-0,53	0,524086785
Kctd4	0,09	0,874688734	-0,04	0,956441911	-0,09	0,906007019	-0,13	0,847892308	-0,17	0,796713037
Kctd5	-0,16	0,810202145	-0,07	0,901000778	0,23	0,821229302	1,1	0,338716513	0,06	0,978981442
Kctd6	-0,34	0,470146816	0,01	0,996259587	0,04	0,978012085	-0,83	0,094204582	0,32	0,640213665

Kctd7	0,09	0,952385678	-0,63	0,365256482	-0,97	0,12691088	-0,19	0,907350266	-0,35	0,823098095
Kctd8	0,11	0,85354321	0,01	0,994802028	-0,54	0,22996323	0,06	0,914828446	0,35	0,52464573
Kctd9	-0,69	0,564019844	0,56	0,594415097	0,82	0,329361684	-0,82	0,190653107	-0,8	0,215873518
Kdelc1	-0,13	0,790874426	-0,25	0,714047107	0,77	0,215464432	0,43	0,351646843	-0,57	0,218199508
Kdelc2	-0,52	0,581944492	-0,12	0,902847035	0,28	0,641764537	-0,12	0,917515731	-0,24	0,694326198
Kdelr1	-0,23	0,609225855	-0,54	0,43181045	0,23	0,803156935	0,87	0,087185242	-0,47	0,55122001
Kdelr2	-0,38	0,382535925	-0,43	0,401917283	0,71	0,230173776	1,42	0,102008253	0,1	0,946463658
Kdelr3	-0,42	0,559413848	-0,68	0,310552731	0,54	0,429239919	3,41	0,002324024	0,26	0,851265372
Kdf1	-0,3	0,614759901	-0,03	0,965147491	0,5	0,350941357	0,14	0,851024901	-0,16	0,869309773
Kdm1a	0,04	0,960737494	-0,18	0,726494244	0,35	0,674869152	0,61	0,080543207	-0,12	0,84851962
Kdm1b	-0,48	0,422033372	-0,11	0,873601941	0,33	0,488218852	0,03	0,961377872	0,05	0,954048928
Kdm2a	-0,23	0,725011822	0,19	0,793476974	0,64	0,270193593	-0,1	0,908141892	-0,52	0,434999359
Kdm2b	-0,34	0,659457675	-0,38	0,441593532	-0,01	0,993379272	0,41	0,424033112	-0,51	0,449136429
Kdm3a	0,42	0,410498707	0,55	0,457889449	0,04	0,970969012	-0,71	0,232954672	0,24	0,723883531
Kdm3b	0,23	0,741182094	0,03	0,966078321	0,17	0,816374369	-0,44	0,183219957	0	0,997769477
Kdm4a	-0,09	0,89081819	-0,26	0,642928016	0,52	0,662451176	0,37	0,664106179	-0,06	0,967747124
Kdm4b	-0,38	0,63699384	0,15	0,824372931	0,44	0,555082225	-0,49	0,531102771	-0,97	0,211018037
Kdm4c	0,31	0,796629483	0,36	0,620182167	0,06	0,953456022	-0,49	0,406801174	0,19	0,805797585
Kdm4d	0,3	0,463855904	0,3	0,565603216	0,36	0,715497532	0,54	0,535068233	-0,13	0,913379887
Kdm5a	-0,28	0,460231397	-0,1	0,813423328	0,58	0,338633907	0,11	0,89150663	0,03	0,982321176
Kdm5b	-0,09	0,891798972	0,08	0,937377463	0,16	0,855171499	0,16	0,695760666	0,16	0,802268258
Kdm5c	-0,27	0,600952042	0,16	0,696329013	0,28	0,62463782	0,5	0,252124832	0,09	0,913274952
Kdm5d	-0,06	0,955200574	-0,06	0,958856577	-0,53	0,348577918	0,17	0,827219751	-0,22	0,810276195
Kdm6a	-0,09	0,899314698	0,08	0,916496897	0,22	0,763233047	-0,59	0,19247613	0,04	0,966951657
Kdm6b	0,15	0,750634506	0,13	0,855534967	-0,27	0,58580479	-0,22	0,721363271	-0,03	0,9807956
Kdm7a	0,61	0,180356049	0,4	0,510894317	-0,61	0,267648591	0,2	0,736321894	0,8	0,188143555
Kdm8	-0,96	0,486906643	-0,58	0,666450149	0,03	0,984778342	-0,24	0,915360964	-0,32	0,884247878
Kdr	-1,07	0,056208766	-0,53	0,232643343	0,39	0,530058988	-0,54	0,140835759	-0,65	0,1502613
Kdsr	-0,19	0,764189777	0,32	0,716520032	0,5	0,599222964	-0,15	0,803313693	0,32	0,602530139
Keap1	0,04	0,961015178	0,36	0,771641267	-0,31	0,640143961	-0,18	0,768036061	0,12	0,916489445
Keg1	-0,2	0,836877571	0,04	0,982053677	0,21	0,777417583	-0,41	0,667849424	0,56	0,54339259
Kel	-0,02	0,975949545	-0,18	0,824372931	0,1	0,871149274	0,2	0,671991774	0,07	0,937558003
Kera	0,1	0,886068609	0,01	0,994137877	-0,13	0,804785961	-0,07	0,943143586	-0,11	0,929312654
Khdc1a	0,39	0,686076441	-0,07	0,943713379	-0,05	0,963199274	0,22	0,800322194	0,09	0,925368386
Khdc1b	0,02	0,983765302	0,3	0,839283725	-0,01	0,996397104	0,28	0,722307071	0,04	0,973428839

Khdc1c	-0,37	0,580117138	-0,07	0,881113709	-0,36	0,595253534	0,08	0,900529161	0,03	0,975441362
Khdc3	0,31	0,501724576	-0,31	0,494161701	0,37	0,640924712	0,36	0,598473186	-0,3	0,813405251
Khdrbs1	-0,48	0,187534389	0,06	0,926157704	-0,03	0,979122215	-0,07	0,881073643	-0,18	0,75509516
Khdrbs2	0,16	0,890974575	0,46	0,614530823	-0,17	0,878636183	0,07	0,897599603	0,32	0,70740752
Khdrbs3	-0,68	0,352228774	-0,26	0,661313341	0,36	0,647928093	0,69	0,097710906	0,15	0,874342066
Khk	-0,59	0,339877121	0,06	0,960252903	-0,05	0,959505445	-1,1	0,040750961	-0,42	0,478324516
Khbyn	0,58	0,382845839	1,25	0,284547318	-0,45	0,736555563	-0,91	0,46809054	-0,14	0,947559952
Khsrp	-0,12	0,841086941	-0,31	0,536246395	0,59	0,402615209	0,26	0,443514966	-0,02	0,980961333
Kidins220	-0,22	0,661851948	0,04	0,941751202	-0,39	0,62535327	0,09	0,923990041	-0,03	0,982595714
Kif11	-1,26	0,097625832	-2,18	0,087315688	0,87	0,336382165	2,34	0,070479165	-0,69	0,509461732
Kif12	0,45	0,491833357	0	0,998184777	-0,49	0,343594254	-0,13	0,799872824	-0,3	0,628999683
Kif13a	-0,9	0,172698611	0,08	0,92856048	0,3	0,736422567	-0,79	0,219489403	-0,44	0,63362558
Kif13b	-0,24	0,535398273	0,04	0,959837002	-0,26	0,721952929	-0,38	0,357285182	0,54	0,272986942
Kif14	-1,24	0,038393911	-0,74	0,560787311	-0,29	0,783999367	0,75	0,182825553	-0,33	0,728483022
Kif15	-1,89	0,087910462	-1,5	0,0802723	1,51	0,173023976	2,49	0,005047331	-0,37	0,652746284
Kif16b	-0,25	0,595245851	0,05	0,955998286	0,32	0,543309542	-0,58	0,218489485	-0,17	0,799340413
Kif16bos	-0,17	0,666546952	-0,19	0,630975718	-0,02	0,979791644	0,24	0,602996724	0,07	0,943668392
Kif17	0,76	0,219992333	0,23	0,674643073	-0,15	0,82162081	0,75	0,074454367	0,08	0,939448119
Kif18a	-0,94	0,353053231	-1,36	0,335516054	1,29	0,006274682	1,6	0,168170796	-0,22	0,879075155
Kif18b	-0,87	0,231892334	-1,27	0,257624607	1,46	0,042631481	1,71	0,068963555	-0,45	0,434997258
Kif19a	-0,2	0,710562363	0,05	0,917553777	-0,08	0,938317564	-0,37	0,612066557	-0,62	0,389039445
Kif1a	0,15	0,853695324	-0,34	0,674948431	-0,2	0,876989625	0,37	0,642906557	0,21	0,822398711
Kif1b	-0,34	0,341853862	-0,36	0,487451484	0,2	0,823823322	-0,13	0,7488665	-0,5	0,325920244
Kif1bp	0,19	0,698332739	-0,18	0,847081019	0,09	0,938414	-0,22	0,749306304	-0,44	0,51267454
Kif1c	-0,6	0,149941264	-0,15	0,794434997	0,66	0,34148526	0,91	0,144044949	-0,41	0,727637428
Kif20a	-1,87	0,067204873	-0,88	0,153524445	1,11	0,045360114	2,44	0,009344805	-0,04	0,975441362
Kif20b	-1,35	0,257178091	-1,66	0,179933873	1,37	0,191166714	2,37	0,026972102	-0,84	0,155847858
Kif21a	-0,25	0,573267041	0,25	0,614530823	0,75	0,437315481	-0,18	0,701517687	-0,09	0,932742551
Kif21b	-0,02	0,975506993	-0,1	0,859954464	0,1	0,878052731	0,57	0,209819432	0,23	0,801087157
Kif22	-1,38	0,237911715	-1,73	0,279004862	1,08	0,050780459	2,85	0,005310772	-0,46	0,611234576
Kif23	-1,1	0,189684245	-1,52	0,212039473	1,9	0,076696168	2,48	0,018003209	-0,34	0,727066601
Kif24	-0,25	0,619377524	-0,96	0,426168855	0,23	0,834979811	1,27	0,046593278	0,35	0,608072805
Kif26a	-0,82	0,111767257	-0,89	0,087315688	0,21	0,849342965	0,27	0,553220178	-0,75	0,142592596
Kif26b	0,1	0,893267276	0,05	0,961139695	-0,52	0,303272695	-0,53	0,335057868	-0,56	0,373699539
Kif27	-0,14	0,832696131	-0,15	0,840564791	-0,24	0,760374956	0,41	0,548775366	0,31	0,734274054

Kif2a	0,14	0,832696131	-0,14	0,827496723	0,25	0,811424918	0,36	0,414522125	-0,19	0,801385411
Kif2b	0,08	0,912842584	-0,01	0,991507752	-0,04	0,96858449	-0,02	0,973927614	-0,3	0,731211225
Kif2c	-1,01	0,106547713	-0,28	0,862226124	0,71	0,509702247	1,71	0,221934349	0,49	0,712121015
Kif3a	-0,18	0,820023436	-0,13	0,874195024	0,48	0,387068715	0,68	0,167766415	0,05	0,961406182
Kif3b	-0,21	0,868854341	0,22	0,855820898	0,22	0,833284937	0,29	0,756480303	-0,31	0,818974537
Kif3c	-0,68	0,305287229	-0,74	0,242002134	0,18	0,819410193	0,28	0,575297022	-0,15	0,876418697
Kif4	-2,25	0,01463807	-2,23	0,109998087	1,04	0,1135716	2,34	0,058680593	-1,07	0,210614146
Kif4-ps	-0,25	0,679451519	0,04	0,930849936	-0,3	0,617943722	-0,05	0,908872561	-0,04	0,96047099
Kif5a	0,03	0,970463755	0,25	0,642541818	-0,57	0,387909685	0,29	0,60273248	0,56	0,337722187
Kif5b	-0,38	0,392723343	-0,12	0,807175471	0,4	0,373051052	0,19	0,731120883	0,31	0,654872635
Kif5c	-1,05	0,354424228	-1,51	0,393251171	1,79	0,043998423	0,63	0,331493236	-0,19	0,848977077
Kif6	-0,1	0,861006219	0,2	0,843313499	-0,21	0,791940256	0,28	0,711725901	0,33	0,673120647
Kif7	-0,32	0,743755398	0,23	0,705747563	-0,05	0,976522658	-0,16	0,806596364	0,54	0,360726287
Kif9	0,17	0,914090929	0,82	0,268073284	-0,21	0,814797917	-0,31	0,754339703	-0,03	0,986418729
Kifap3	-0,21	0,753450161	-0,53	0,547604305	0,18	0,8290371	-0,18	0,829087694	-0,41	0,662758219
Kifc1	-1,02	0,24877804	-0,98	0,191605725	0,79	0,302861841	1,44	0,066910258	-0,23	0,832848337
Kifc2	0	0,997266885	0,13	0,91403018	0,01	0,990836784	-1,24	0,024208191	-0,51	0,291178873
Kifc3	-0,6	0,348931898	0,15	0,801259805	0,28	0,770526999	-1,24	0,045711543	-0,32	0,635195583
Kifc5b	0,16	0,882119027	-0,33	0,658998976	0,13	0,83603209	-0,03	0,953393468	-0,04	0,964225157
Kin	0,13	0,844688163	0,45	0,519915586	0,04	0,967304745	-0,2	0,839567244	0,31	0,821727352
Kir3dl1	-0,39	0,634129153	0,79	0,143113166	0,09	0,962321429	-0,61	0,50808678	-0,04	0,982175252
Kirrel	-0,1	0,907932476	-0,14	0,920933203	0,92	0,391889599	-1,22	0,18825829	-1,01	0,391113982
Kirrel2	-0,08	0,91409989	0,11	0,918694468	-0,04	0,963221639	0,05	0,950082402	0,27	0,718299139
Kirrel3	0,32	0,7699479	0,02	0,994802028	0,18	0,863964732	0,12	0,896599656	-0,13	0,900126162
Kirrel3os	0,47	0,578154278	0,43	0,818613446	-0,38	0,622546805	0,54	0,692059018	0,02	0,990633766
Kis2	-0,09	0,896207658	-0,07	0,945143056	-0,12	0,828129261	-0,16	0,637125181	0,2	0,825311688
Kiss1	-0,07	0,953003466	0,06	0,932292974	0,33	0,790693327	-0,36	0,759123498	-0,15	0,928775639
Kiss1r	-0,33	0,610309983	0,17	0,874356923	0	0,999931921	-0,46	0,459231202	-0,03	0,977903513
Kit	-0,12	0,816465857	0,13	0,89081665	0,01	0,997220401	2,77	0,028737348	-0,28	0,813490069
Kitl	0,02	0,978017159	0	1	0,18	0,805783058	-0,17	0,702563225	0,2	0,773718691
Kiz	-0,57	0,443068183	-0,09	0,919169439	-0,21	0,862376532	-0,42	0,531426483	-0,35	0,69839069
Kl	-0,14	0,903817676	0,36	0,702102244	0,04	0,977126842	-1,09	0,204322243	-0,9	0,523184505
Klb	-0,13	0,818611891	0,47	0,550164999	0	0,999931921	-0,25	0,434170497	-0,14	0,829444633
Klc1	-0,45	0,435472666	-0,08	0,883631611	0,13	0,894339966	-0,06	0,963694658	0,32	0,765002083
Klc2	-0,38	0,473832525	-0,17	0,670859269	0,3	0,584320897	0,37	0,621794868	-0,25	0,820990019

Klc3	0,49	0,260634235	0,09	0,916496897	0,54	0,46154539	0	1	-0,19	0,773244301
Klc4	-0,86	0,168487268	0,52	0,601295905	-0,34	0,735468851	-0,4	0,525409031	-0,28	0,839474287
Klf1	0,18	0,680520303	0,14	0,85154774	-0,18	0,841563482	-0,08	0,893532609	-0,15	0,828278125
Klf10	0,1	0,827716985	0,12	0,824407967	0,01	0,993379272	-0,25	0,588987424	-0,17	0,797293554
Klf11	0,1	0,852363306	0,76	0,212341437	0,11	0,926213449	0,11	0,847641912	0,7	0,285422876
Klf12	0,52	0,680520303	2,04	0,06498412	-0,17	0,890473147	-3,18	0,003907268	-0,11	0,884640084
Klf13	0,09	0,889252203	-0,06	0,927205716	0,03	0,969928932	-0,11	0,848110026	0,06	0,948163009
Klf14	0,08	0,875325789	0,03	0,957664564	0,04	0,968862748	-0,15	0,778817721	-0,06	0,947300798
Klf15	-0,4	0,553849378	0,23	0,709432782	0,01	0,991568687	-1,47	0,049420132	-1,09	0,085408557
Klf16	-0,05	0,964124037	0,54	0,181636532	-0,19	0,906360615	0,35	0,314138392	0,44	0,426902843
Klf17	0,15	0,846447446	0,04	0,941258271	-0,36	0,462236716	-0,07	0,947809027	-0,14	0,856141339
Klf2	-0,25	0,644085637	0,57	0,370379226	-0,78	0,225786849	-1,56	0,011041643	0,08	0,913553402
Klf3	-0,19	0,773899768	0,13	0,855607772	-0,41	0,661089127	-0,2	0,660660272	-0,21	0,740020498
Klf4	-0,11	0,818259428	-0,13	0,87189957	-0,54	0,312665647	-1,79	0,010434748	-0,3	0,587915673
Klf5	-0,07	0,956936108	0,3	0,505068373	0,79	0,206742363	-0,05	0,938950727	0,05	0,955910202
Klf6	0,56	0,166728009	0,42	0,30567226	-0,22	0,673777719	0,87	0,055569548	0,98	0,047253015
Klf7	-0,01	0,994117687	0,46	0,604118554	0,17	0,798984195	-1,02	0,066945702	-0,06	0,948759136
Klf8	-1,09	0,09837244	-0,47	0,518494408	-0,03	0,990836784	-0,27	0,828130298	0,38	0,750359224
Klf9	0,05	0,937251448	0,09	0,919873208	0,08	0,911634383	-1,66	0,038424847	-0,24	0,75910997
Klhdc1	0,12	0,962660554	-0,16	0,797124845	-0,38	0,735468851	-1,72	0,113007982	-0,4	0,737843954
Klhdc10	-0,85	0,074890017	-0,1	0,923155897	0,01	0,994130625	0,28	0,644491109	-0,11	0,925858284
Klhdc2	0,06	0,938008954	-0,42	0,67361039	-0,03	0,980456257	0,04	0,958584066	-0,03	0,977903513
Klhdc3	-0,62	0,20299588	-0,28	0,641792237	0,04	0,962766843	0,78	0,118854745	-0,41	0,456450979
Klhdc4	-0,37	0,488681054	-0,23	0,694017753	-0,15	0,834406595	0,44	0,233764052	0,11	0,88282824
Klhdc7a	0,63	0,428049245	0,06	0,932338539	-0,3	0,6021281	-0,48	0,286823287	0,16	0,909498485
Klhdc7b	0,04	0,941798404	-0,02	0,989873399	-0,07	0,925245169	-0,02	0,970897388	-0,05	0,947757536
Klhdc8a	-0,25	0,728643996	0,37	0,677440358	-0,01	0,991456043	-1,23	0,06824225	-0,32	0,733610761
Klhdc8b	-0,12	0,862360472	-0,09	0,924138252	0,2	0,831266864	-0,09	0,901395825	-0,27	0,739121045
Klhdc9	-0,54	0,253433585	0,16	0,786190103	0,09	0,88714939	-0,15	0,669860197	-0,06	0,940092696
Klhl1	0,19	0,801627644	0,17	0,892675764	0,08	0,959650277	-0,03	0,963343418	0,23	0,714399075
Klhl10	0,34	0,655006949	-0,27	0,79059518	-0,24	0,740600774	0,35	0,329153336	0,18	0,766424646
Klhl11	-0,18	0,834672627	0,14	0,783677427	-0,29	0,68573346	-0,5	0,248144637	0,48	0,363979041
Klhl12	-0,1	0,951007775	0,66	0,498607981	0,49	0,712220746	-0,87	0,133287397	-0,23	0,864257719
Klhl13	-0,6	0,242651292	-0,83	0,147942223	-0,28	0,711209331	-1,74	0,234473469	-0,82	0,676744294
Klhl14	0,12	0,903817676	0,35	0,419795665	-0,37	0,599648113	-0,17	0,647755156	0,1	0,923019712

KIhl15	0,11	0,874467978	0,18	0,884239192	-0,48	0,452474404	-0,39	0,476284901	0,24	0,755982506
KIhl17	-0,58	0,302811898	-0,3	0,60189244	0,12	0,902672106	-0,6	0,25699203	-0,36	0,668008337
KIhl18	-0,49	0,36631183	-0,3	0,782652703	-0,34	0,703647945	-0,02	0,979829655	-0,11	0,904830156
KIhl2	-0,14	0,923816656	0,08	0,93390955	0,35	0,515467885	-0,24	0,529366123	-0,67	0,214056891
KIhl20	0,06	0,926692467	-0,27	0,723566168	0,03	0,970992385	0,26	0,721011317	-0,22	0,823098095
KIhl21	-0,28	0,548802885	-0,67	0,402975324	0,22	0,668380345	-0,34	0,37242302	-0,04	0,973428839
KIhl22	-0,32	0,731752955	0,22	0,842885677	-0,05	0,965528976	-0,34	0,630714479	-0,64	0,442579293
KIhl23	-1,09	0,322835282	-0,11	0,932918674	-0,21	0,847901369	-0,52	0,446618091	-0,45	0,545166604
KIhl24	0,19	0,757032046	0,09	0,857732355	0,08	0,96043738	-0,79	0,04687876	-0,14	0,814864454
KIhl25	0,24	0,571926173	0,04	0,965147491	-0,16	0,834017354	0,63	0,303816416	-0,26	0,815106351
KIhl26	-0,09	0,876019664	-0,05	0,958545812	0,02	0,990485372	0,02	0,9642117	-0,21	0,712121015
KIhl28	0,2	0,827441872	0,16	0,732847182	0,01	0,993680788	-0,5	0,192105937	0,36	0,456658287
KIhl29	-0,28	0,687662951	-0,27	0,664787536	0,36	0,650169259	0	1	-0,01	0,990633766
KIhl3	0,01	0,996219097	-0,42	0,416078069	0,71	0,53777995	1,09	0,174772815	-0,94	0,362980572
KIhl30	-0,18	0,79498488	-0,01	0,996113371	0	0,998479656	-0,41	0,540243094	-0,03	0,980945466
KIhl31	0,23	0,664456582	-0,09	0,932918674	-0,38	0,649206572	0,22	0,533426462	-0,02	0,986849867
KIhl32	-0,05	0,960597621	-0,15	0,87892334	0,05	0,963199274	-0,1	0,924569336	-0,15	0,886502723
KIhl33	0,12	0,891944919	-0,07	0,896003756	0,3	0,68573346	0,25	0,618254643	-0,56	0,368554903
KIhl34	-0,04	0,932671813	-0,16	0,725256393	-0,26	0,542758274	-0,11	0,792997678	0,01	0,990091016
KIhl35	-0,22	0,645532341	0,33	0,573232957	0,6	0,379231825	-0,28	0,631868374	-0,13	0,894623317
KIhl36	-0,44	0,641528055	-0,04	0,956559486	0,4	0,666305832	0,46	0,327599481	-0,28	0,673577848
KIhl38	-0,21	0,641357042	0,09	0,895146165	-0,3	0,454745767	-0,44	0,25487338	-0,27	0,735052158
KIhl4	-1,28	0,178589155	-0,35	0,827178859	0,63	0,641366948	0,44	0,699968398	-0,14	0,920312156
KIhl40	0,24	0,56461489	-0,09	0,912773944	-0,14	0,835677021	0,11	0,818693228	-0,05	0,947559952
KIhl41	-0,48	0,356554949	-0,49	0,373555617	0,11	0,859411859	0,06	0,924778169	-0,13	0,845218636
KIhl42	-0,19	0,767083571	0,21	0,62432723	0,61	0,184164925	0,04	0,945487259	0,02	0,989470761
KIhl5	-0,1	0,849867944	0,19	0,70995316	0,18	0,848462153	-0,77	0,09777826	-0,08	0,925996824
KIhl6	-0,76	0,3691109	-0,24	0,837480636	-0,03	0,987003605	-0,42	0,606522367	-0,09	0,945991044
KIhl7	-0,37	0,784558415	-0,12	0,86411353	0,03	0,97960422	0,2	0,823795118	-0,11	0,937593816
KIhl8	-0,15	0,89179679	-0,05	0,98459889	0,34	0,767681595	-0,43	0,62733822	-0,33	0,799495162
KIhl9	0,41	0,600680579	-0,56	0,369700068	0,12	0,885680687	0,52	0,354848938	-0,41	0,696227639
KIk1	0,03	0,977608705	-0,21	0,727848017	-0,33	0,58160408	-3,49	0,003907268	-0,38	0,613970786
KIk10	0,12	0,839375532	0,13	0,863233628	-0,04	0,963199274	-0,56	0,094204582	-0,78	0,096471856
KIk11	0,15	0,829299665	-0,32	0,471981521	0,03	0,972708325	-0,62	0,324881739	-0,41	0,702558142
KIk12	0,22	0,648730873	0,08	0,912137323	-0,3	0,732675311	-0,01	0,980890499	-0,05	0,960974478

Klk13	-0,16	0,800851935	-0,25	0,755498335	-0,09	0,9122363	0,49	0,287840988	0,08	0,960774794
Klk14	0,11	0,856984761	0,18	0,763796207	-0,04	0,970992385	0	1	0,72	0,32029895
Klk15	-0,39	0,586458491	-0,7	0,279705451	-0,25	0,824279952	0,67	0,480121746	0,46	0,718299139
Klk1b1	-0,26	0,520667704	0,07	0,947107147	0,15	0,83492007	0,54	0,102906058	0,07	0,947559952
Klk1b11	-0,51	0,63375987	-0,62	0,538642201	-0,38	0,801023264	0,14	0,890879327	0,42	0,755982506
Klk1b16	0,21	0,874676538	-0,52	0,48565018	0,05	0,977126842	0,43	0,393759175	0,08	0,948117662
Klk1b21	0,12	0,891986094	-0,31	0,499573414	-0,05	0,953456022	0,25	0,429743307	-0,11	0,874829878
Klk1b22	0,06	0,963914207	-0,04	0,932292974	0,32	0,816883729	-0,02	0,971766218	0,08	0,954694993
Klk1b24	-0,92	0,093379419	0,13	0,783728265	-0,49	0,560847022	0,31	0,549586333	0,24	0,865938897
Klk1b26	0,51	0,479139678	0,43	0,461159466	-0,17	0,81104918	-0,24	0,632710762	-0,19	0,85508146
Klk1b27	-0,07	0,925737471	0,43	0,313454069	0,36	0,375777962	-0,16	0,696449006	-0,33	0,765327693
Klk1b3	0,07	0,937251448	-0,66	0,275854898	-0,14	0,910160525	0,46	0,393347892	-0,15	0,881613493
Klk1b4	-0,3	0,734869056	0,14	0,897811179	-0,37	0,530305099	-0,29	0,722475594	0,51	0,545351562
Klk1b5	0,59	0,47665759	0,2	0,904698551	-1,1	0,044715282	-1,7	0,027247176	0,02	0,983453096
Klk1b7-ps	0,31	0,640002115	0,07	0,94678208	-0,47	0,287512572	0,22	0,691668858	0,22	0,765002083
Klk1b8	0,63	0,481677041	0,25	0,756369219	0	0,999151822	-0,58	0,535058952	-0,58	0,587105866
Klk1b9	0,1	0,948926586	0,11	0,810875398	-0,06	0,932677966	-0,16	0,765053407	-0,01	0,99589352
Klk4	0,07	0,946792769	-0,1	0,927205716	-0,19	0,747402088	0,19	0,814570338	0,14	0,907307534
Klk5	-0,09	0,9231839	-0,16	0,825162812	0,19	0,840284573	0,01	0,984807987	-0,36	0,631261214
Klk6	0,45	0,228694841	-0,17	0,790033542	-0,35	0,660517013	0,68	0,156643538	0,21	0,833124162
Klk7	-0,01	0,989536427	0,19	0,765325717	-0,34	0,544583457	-0,3	0,523281191	-0,15	0,844428433
Klk8	-0,39	0,506476054	0,44	0,58591598	0,23	0,792875018	-1,32	0,0912012	-0,64	0,351536668
Klk9	0,06	0,940514265	-0,08	0,933941404	-0,26	0,530318769	0,01	0,991001566	0,11	0,905753594
Klkb1	0,23	0,712165686	0,08	0,928036933	-0,44	0,363310189	-0,15	0,808343584	0,28	0,830086988
Klra1	0,04	0,949833417	0,19	0,821387717	-0,12	0,87078545	0,15	0,795911056	0,26	0,735152891
Klra10	0,05	0,938976612	0,28	0,726455519	0,08	0,917694073	0,16	0,702311689	0,32	0,6754671
Klra14-ps	0,7	0,306829062	0,31	0,898238238	-0,7	0,196405438	-1,04	0,453295658	-0,5	0,765809384
Klra17	0,12	0,882500171	-0,31	0,869521744	0,17	0,870542909	0,86	0,065354608	0,5	0,308256382
Klra2	0,16	0,778869381	-0,02	0,986782918	-0,13	0,934019427	-0,2	0,692059018	-0,01	0,990839896
Klra20	0,03	0,962660554	0,23	0,624292684	-0,11	0,85833551	0,03	0,938689944	0,1	0,885318142
Klra3	0,32	0,65761852	0,28	0,803283255	-0,29	0,61483831	0,27	0,635086819	0,1	0,902802615
Klra4	0,2	0,905025251	-0,09	0,961657201	0,5	0,77115153	0,56	0,339455217	0,29	0,574285481
Klra5	0,22	0,738714467	0,16	0,892141331	0	0,998229242	-0,16	0,845813504	0,22	0,825966687
Klra6	0,22	0,78187924	0,39	0,580257061	-0,22	0,721749926	-0,09	0,897089312	-0,03	0,981030324
Klra9	0,15	0,865055523	0,21	0,903748773	-0,22	0,72976164	0,21	0,832162054	-0,07	0,947257087

Klrb1	0,1	0,897455401	0,24	0,671319666	0,5	0,560847022	-0,2	0,577594974	-0,62	0,340006862
Klrb1a	0,47	0,321830081	0,96	0,638366221	0,3	0,864598204	0,31	0,608296373	0,44	0,66855342
Klrb1b	0,18	0,845794148	-0,23	0,899052457	-2,27	0,103686732	-0,89	0,351707132	0,52	0,749218624
Klrb1f	0,08	0,89763852	0,38	0,695488202	0,23	0,95204022	-0,66	0,621028757	0,48	0,814438115
Klrb1-ps1	-0,16	0,891986094	0,48	0,601448001	-0,26	0,871283127	-0,49	0,512935647	0	0,997254437
Klrc1	-0,28	0,541417213	-0,26	0,723842223	0,26	0,764615262	-0,23	0,618670864	0,16	0,890957032
Klrc3	0,45	0,335253487	0,04	0,969006633	-0,14	0,904132011	-0,19	0,841131276	0,1	0,948163009
Klrd1	0,9	0,517376049	-0,34	0,900801202	-0,41	0,751595009	-0,06	0,971311432	0,2	0,894623317
Klre1	-0,05	0,947630317	-0,33	0,712500402	-0,41	0,565822909	-0,28	0,437001295	-0,02	0,983613958
Klrg1	-0,01	0,990162934	-0,06	0,945980281	-0,82	0,428128781	-0,06	0,901395825	0,3	0,743854135
Klrg2	-0,16	0,834886413	-0,16	0,880892852	0,05	0,953951069	-0,67	0,133699942	-0,05	0,952971656
Klri1	-0,6	0,336358735	0,02	0,990380046	-0,22	0,776419989	0,07	0,940972589	0,64	0,527807778
Klri2	-0,36	0,60939008	-0,13	0,940897177	0,14	0,809137779	0,26	0,599910447	-0,36	0,585881845
Klrk1	0,12	0,928396151	0,54	0,756778611	-0,74	0,264885341	-0,61	0,593856968	-0,44	0,708051749
Kmo	0,2	0,698332739	-0,03	0,984608134	-0,11	0,886000685	-0,22	0,710270977	-0,4	0,58512161
Kmt2a	0,25	0,565823399	0,32	0,651587568	0,17	0,811424918	-0,49	0,232875318	0,33	0,508153495
Kmt2b	-0,44	0,311022075	0,07	0,926157704	0,01	0,994306831	-0,13	0,801930792	0,05	0,962408022
Kmt2c	0,38	0,432863869	0,21	0,716668427	-0,01	0,993379272	-1,08	0,029323222	0,21	0,753273319
Kmt2d	0,03	0,963738127	-0,12	0,842663656	0,25	0,737241227	-0,09	0,884713104	-0,38	0,594160648
Kmt2e	0,32	0,423647165	-0,06	0,915213759	-0,25	0,661747229	-0,72	0,075959777	-0,07	0,934185668
Kncn	-0,18	0,758183995	0,45	0,664446076	-0,09	0,911601881	-0,09	0,943864463	0,05	0,969117862
Kndc1	-0,18	0,717407143	0,15	0,809024879	-0,11	0,919913271	0,17	0,603815519	-0,12	0,874829878
Kng1	0,13	0,892086191	0,02	0,992175086	0,05	0,977126842	0,05	0,926719027	0,3	0,728388857
Kng2	0,13	0,85160294	0,38	0,656542439	-0,04	0,991240121	-1,74	0,200972441	-0,14	0,952296554
Knop1	-0,15	0,795659022	-0,29	0,493482658	0,27	0,758166018	1,41	0,01968311	-0,1	0,905196851
Knstrn	-1,55	0,083335073	-0,57	0,491931702	0,81	0,123010326	1,38	0,016293976	-1	0,267677873
Kntc1	-0,92	0,404203599	-1,72	0,152199284	1,36	0,055155539	2,1	0,037267515	0,01	0,992607235
Kpna1	-0,23	0,749904144	-0,09	0,85597055	0,52	0,518687385	0,13	0,892186579	-0,77	0,290772983
Kpna2	-0,8	0,36240006	-0,64	0,205020485	0,9	0,409295824	1,03	0,042119381	-0,08	0,938265452
Kpna3	0,55	0,287459734	0,6	0,284547318	0,03	0,983471086	1,72	0,013836074	1,11	0,039082761
Kpna4	-0,14	0,810208393	0,29	0,671319666	-0,33	0,590619197	0,15	0,874701048	0,64	0,351204278
Kpna6	-0,39	0,61200942	-0,01	0,997700959	0,61	0,204247489	0,4	0,667849424	-0,37	0,726042963
Kpna7	-0,06	0,924097714	0,09	0,912137323	-0,04	0,962542727	0,19	0,665334658	-0,02	0,980961333
Kpnb1	-0,42	0,333853344	-0,21	0,622603765	0,25	0,777918093	0,9	0,093477927	0,24	0,716951751
Kprp	0,09	0,892823025	0,28	0,473401429	-0,19	0,804607903	-0,12	0,806497386	0,16	0,835191

Kptn	-0,23	0,866887487	-0,12	0,885885817	0,6	0,583916556	0,01	0,997685776	-0,14	0,915356549
Kras	0	0,998075277	0,07	0,961709816	0,8	0,312665647	-0,3	0,665234661	0,31	0,567395285
Krba1	-0,06	0,957427783	-0,39	0,564634931	-0,36	0,622546805	-0,38	0,582946737	-0,11	0,936278784
Krcc1	-0,12	0,857594729	0,02	0,992929085	0,25	0,806941936	0,18	0,759281029	0,47	0,435557005
Kremen1	-0,02	0,981889402	-0,53	0,451110045	0,87	0,295720005	-0,2	0,800322194	-0,51	0,308757362
Kremen2	0,22	0,719547217	-0,11	0,907681039	-0,23	0,689014794	-0,58	0,63007404	-0,85	0,401301386
Kri1	0,22	0,782444477	0,17	0,861828582	-0,12	0,929272323	-0,18	0,685829721	0,12	0,860413149
Krit1	-0,01	0,993728727	0,23	0,703923817	-0,16	0,820823892	0,18	0,808183592	0,5	0,439301508
Krr1	-0,12	0,947630317	-0,06	0,965039248	0,96	0,142272657	-0,22	0,594539874	-0,61	0,508751714
Krt1	0,17	0,794588318	-0,24	0,785573503	-0,05	0,955376265	0,11	0,813541536	0,09	0,92132927
Krt10	0,38	0,300076026	-0,2	0,781665479	0,39	0,56948206	0,25	0,676391555	0,19	0,82794257
Krt12	-0,43	0,357054834	-0,2	0,695689103	0,14	0,886433055	0,43	0,549085123	0,35	0,748520754
Krt13	-0,12	0,828665988	0,18	0,802788292	-0,03	0,982648972	0,12	0,870547745	0,15	0,89761151
Krt14	-0,46	0,714793039	-0,07	0,948496432	1,12	0,271482188	0,22	0,671576377	0,68	0,335268519
Krt15	-0,45	0,505077442	0,49	0,472760732	-0,18	0,861567666	-0,22	0,814570338	0,28	0,844079844
Krt16	-0,14	0,786709661	-0,12	0,882847123	0,12	0,890842571	-0,02	0,982212444	-0,03	0,984125319
Krt17	-0,19	0,776093771	0,23	0,85334049	0,3	0,734556263	-0,32	0,656888849	-0,24	0,832168029
Krt18	0,07	0,908281692	-0,04	0,984812702	1,11	0,180063257	-0,43	0,502823627	0,43	0,71579227
Krt19	0,31	0,641528055	0,74	0,333537535	1,25	0,278012027	-0,91	0,18955159	-0,23	0,86809582
Krt2	0,42	0,363136841	0,15	0,912379377	-0,19	0,864598204	0,46	0,588987424	0,31	0,781405349
Krt20	-0,11	0,930710746	-1,66	0,109267475	0,08	0,953894208	3,9	0,003977829	0,09	0,92519473
Krt222	-0,12	0,902939265	-0,85	0,335724646	-0,19	0,885853986	1,29	0,116267286	-0,3	0,806246741
Krt23	0,09	0,930509569	0,21	0,598869078	-0,11	0,960622365	-0,35	0,625618499	-0,93	0,257751018
Krt24	0,35	0,498560785	0,33	0,486104864	0,04	0,970673334	0,15	0,813331314	0,08	0,959573673
Krt25	0,19	0,866788377	-0,28	0,647475869	0,01	0,993379272	-0,62	0,362347224	-0,45	0,656756924
Krt26	-0,16	0,829889828	0,11	0,935329426	0,01	0,993379272	0,05	0,920640884	-0,04	0,97206128
Krt27	-0,13	0,785012364	-0,02	0,996203965	0,08	0,922318683	-0,34	0,611276029	-0,16	0,890833196
Krt28	-0,07	0,953003466	0,1	0,932292974	0,31	0,835677021	-0,26	0,604127556	-0,06	0,951429597
Krt31	-0,49	0,21284035	0,71	0,189188213	-0,29	0,783928849	-0,57	0,53119208	-0,15	0,917356423
Krt32	0,69	0,289213915	0,15	0,792112243	-0,39	0,533114844	-0,08	0,87811903	-0,19	0,851207222
Krt33a	-0,81	0,301230942	0,06	0,96237563	-0,65	0,339425194	-0,39	0,709459337	-0,29	0,862867603
Krt33b	0,14	0,806353432	0,16	0,839789639	-0,5	0,598179126	0,31	0,718323562	0,24	0,800540569
Krt34	0,09	0,883130741	0,61	0,559617305	0,42	0,651996539	0,1	0,920036779	0,58	0,278096307
Krt35	0,14	0,856118781	0,31	0,664787536	-0,67	0,281512904	-0,39	0,554324194	-0,15	0,871075406
Krt36	0,23	0,617280733	-0,15	0,870380105	-0,37	0,404341148	0,24	0,56246056	0,73	0,166595171

Krt39	0,09	0,867664049	0,29	0,772036397	-0,39	0,500278506	0,14	0,718553452	0,19	0,830788023
Krt4	0,18	0,846313357	0,42	0,802979985	0,31	0,599202081	-0,13	0,860410443	0,03	0,980961333
Krt40	-0,23	0,697496197	0,01	0,993789602	-0,43	0,47647024	-0,16	0,829087694	-0,34	0,677687906
Krt42	-0,01	0,993175772	0,07	0,886728509	0,12	0,904844142	0,19	0,780657127	-0,04	0,97425848
Krt5	-0,14	0,936354359	0,27	0,882589938	-0,28	0,770526999	-0,73	0,325923875	-0,9	0,221488709
Krt6a	-0,33	0,656034838	-0,12	0,910284662	0	0,999931921	0,72	0,278825037	0,33	0,823098095
Krt6b	-0,08	0,948926586	0,44	0,702406882	0,28	0,756462507	-0,31	0,560541875	-0,32	0,774518756
Krt7	-0,52	0,592782174	-0,32	0,667757755	2,01	0,092642031	-0,55	0,466014045	-0,03	0,980961333
Krt71	-0,25	0,831744184	-0,43	0,479666488	-0,14	0,935887545	-0,37	0,466413903	-0,78	0,299637842
Krt72	0,3	0,707480624	0,13	0,831404974	-0,33	0,547279853	0,25	0,791002513	0,21	0,858561604
Krt73	0,12	0,898746854	-0,37	0,687527972	0,11	0,899397874	0,29	0,649456235	-0,27	0,8244614
Krt74	0,11	0,922118639	0,06	0,951375162	-0,47	0,647988621	-0,13	0,896599656	0,44	0,554828063
Krt75	0,25	0,688503606	-0,29	0,683761476	0,16	0,842919139	-0,07	0,949239972	-0,8	0,508153495
Krt76	0,31	0,683595325	0,45	0,561842393	-0,02	0,988661889	-0,64	0,582839576	-0,18	0,85419686
Krt77	0,03	0,975506993	0	1	0,19	0,811994297	0,14	0,768880868	0,04	0,978604922
Krt78	-0,22	0,704720946	0,41	0,430298258	0,01	0,995537374	0,04	0,962167676	-0,09	0,914908475
Krt79	0,07	0,898746854	-0,28	0,815708197	0,41	0,529358903	0,16	0,898722195	0,21	0,863363711
Krt8	-0,07	0,923180948	-0,17	0,805949528	1,66	0,036818657	-0,55	0,299269913	0,01	0,992370267
Krt80	-0,32	0,623477141	0,08	0,954307545	0,99	0,243651661	-3,94	0,004609582	-1,06	0,104257693
Krt81	-0,02	0,979910955	-0,07	0,903595287	0,19	0,796513761	-0,16	0,708385284	-0,06	0,951223734
Krt82	0,45	0,355000259	-0,15	0,935984823	-0,28	0,758158004	0,7	0,181412666	1,25	0,064823721
Krt83	-0,52	0,600344746	0,33	0,818072947	-0,31	0,629611104	-0,03	0,963465533	0,47	0,581802025
Krt84	0,14	0,897077512	0,09	0,877054832	-0,08	0,946810097	0,17	0,876247018	-0,11	0,953993222
Krt85	-0,02	0,973255755	0	1	0,03	0,961464515	-0,04	0,929835301	0,19	0,792404969
Krt86	0,18	0,717407143	0,2	0,85451379	0,04	0,987563007	0,25	0,502511554	0	0,997070668
Krt9	0,24	0,744242499	0	1	-0,08	0,91560558	0,43	0,665334658	0,33	0,7983507
Krtap10-10	-0,32	0,490731724	0,1	0,824407967	-0,08	0,927978381	0,12	0,825319974	-0,03	0,983469081
Krtap10-4	0,3	0,46691413	-0,09	0,894640653	-0,18	0,789802954	0,09	0,87811903	0,08	0,922921816
Krtap11-1	0,54	0,194977962	-0,27	0,667448986	-0,28	0,679432905	0,32	0,590792626	0,41	0,64987147
Krtap12-1	0,16	0,721378796	0,19	0,853569707	-0,38	0,552370922	-0,13	0,721172766	0,16	0,821613967
Krtap13	0,16	0,708296676	0,16	0,732044571	-0,02	0,976042637	-0,09	0,807985473	0,01	0,992694729
Krtap1-3	-0,23	0,64776317	-0,13	0,852461907	0,11	0,911634383	-0,07	0,953222061	-0,21	0,854494093
Krtap13-1	0,08	0,92069393	-0,24	0,589100557	0,04	0,957152002	0,24	0,464815834	0	0,999150346
Krtap14	-0,03	0,948926586	0,06	0,905051067	0,07	0,921956183	-0,03	0,940267619	-0,08	0,912733818
Krtap1-4	0,2	0,689253784	-0,04	0,937377463	-0,13	0,867571963	0,27	0,504617071	0,09	0,91314596

Krtap15	0,16	0,736503749	0,04	0,945143056	-0,15	0,770020166	0,07	0,870487162	0,1	0,888946801
Krtap1-5	0,02	0,972720447	0,3	0,691896895	0,14	0,867375348	-0,24	0,633489317	-0,16	0,797293554
Krtap16-1	0,3	0,531163951	0,18	0,702517334	-0,1	0,909963525	0,08	0,829545259	0,15	0,832781095
Krtap16-3	-0,16	0,720132176	-0,08	0,896322235	-0,13	0,850171327	0,15	0,74236057	0,08	0,918865935
Krtap17-1	-0,06	0,89785374	-0,03	0,969019461	-0,16	0,747767515	0,15	0,720329719	0,01	0,98653183
Krtap19-1	0,38	0,424837852	0,03	0,966078321	-0,17	0,746677927	-0,1	0,817367025	0,18	0,79248985
Krtap19-2	-0,16	0,686076441	-0,38	0,455482066	0,09	0,894229514	0,02	0,979829655	-0,04	0,968038677
Krtap19-3	0,23	0,755100499	0,35	0,785244931	0,05	0,956894731	0,41	0,321226406	0,26	0,731050468
Krtap19-4	0,15	0,829299665	-0,06	0,930192503	-0,09	0,910160525	0,2	0,664536107	0,08	0,937558003
Krtap19-5	-0,39	0,493929	0,02	0,99149407	-0,25	0,678468552	-0,27	0,717305989	-0,44	0,593599703
Krtap20-2	-0,27	0,535827944	-0,19	0,679801103	-0,31	0,609299753	0,02	0,968311421	-0,13	0,847312006
Krtap21-1	0,11	0,813201941	-0,21	0,723630497	-0,01	0,994321552	0,3	0,595767103	-0,23	0,765809384
Krtap22-2	0,1	0,844285362	0,14	0,817367084	0,29	0,478722042	0,11	0,760495197	0,07	0,945291688
Krtap2-4	0,01	0,981676548	-0,03	0,954024651	-0,05	0,958885013	-0,16	0,698362346	-0,03	0,970815167
Krtap24-1	0,06	0,909284689	-0,05	0,956935029	0,04	0,963199274	0,16	0,732130462	-0,04	0,975441362
Krtap26-1	-0,73	0,384432433	-0,16	0,738394549	0,49	0,509702247	0,41	0,302626236	0,17	0,863806504
Krtap27-1	0,08	0,88886575	0	1	-0,26	0,530318769	0,06	0,878569859	0,34	0,476827734
Krtap28-13	0,11	0,793172703	0,03	0,953355735	-0,06	0,934893656	0	1	0,17	0,829280005
Krtap3-1	-0,09	0,850851423	0,01	0,990251808	-0,02	0,97674065	0,05	0,907108675	0,03	0,96918257
Krtap31-1	0,1	0,886913172	-0,04	0,943915456	-0,5	0,243511638	-0,08	0,87613802	-0,14	0,872665918
Krtap31-2	0,38	0,480468471	0,05	0,975959817	0,11	0,909963525	-0,06	0,921588853	-0,12	0,887859063
Krtap3-2	0,01	0,986216037	-0,01	0,987282412	-0,54	0,471873683	-0,03	0,943864463	-0,02	0,98366735
Krtap3-3	-0,34	0,496008309	0,45	0,269454176	-0,3	0,600593409	-0,22	0,561182346	0,19	0,770107638
Krtap4-1	0,09	0,869509968	-0,11	0,813725576	-0,16	0,835677021	0,03	0,945619692	0	0,996197742
Krtap4-16	-0,16	0,815595316	-0,17	0,828219939	0,03	0,983189886	0,04	0,958825635	0,3	0,779912857
Krtap4-2	0,03	0,961472247	-0,06	0,945920068	0,12	0,83442082	0,14	0,756811451	0,11	0,898309858
Krtap4-6	-0,08	0,893137556	-0,01	0,996865461	-0,08	0,906314726	-0,03	0,954851353	0,06	0,954321967
Krtap4-7	0,14	0,827974901	-0,17	0,825984851	-0,09	0,880314343	0,19	0,656038987	-0,09	0,909596996
Krtap4-8	0,09	0,85309792	-0,22	0,71637181	0,05	0,950846671	0,37	0,62296101	0,02	0,985269236
Krtap4-9	0,07	0,889978058	0,1	0,88928164	0,1	0,899473837	-0,03	0,970897388	-0,05	0,962820357
Krtap5-1	0,08	0,893492748	-0,14	0,860602717	0,13	0,908400411	0,11	0,806596364	0,14	0,830813323
Krtap5-2	-0,05	0,934682167	0	1	0,06	0,922318683	0,3	0,646131191	-0,05	0,95985938
Krtap5-3	0,06	0,94434357	0,17	0,719337405	-0,18	0,747847718	-0,02	0,978782666	0,14	0,869148467
Krtap5-4	0,41	0,420241977	0,31	0,786394409	-0,14	0,861877024	0,07	0,927360713	0,18	0,823776279
Krtap5-5	-0,13	0,778869381	0,05	0,926157704	-0,02	0,977909553	0,2	0,5508774	-0,11	0,875421436

Krtap6-1	-0,14	0,753482572	0,1	0,842824184	-0,12	0,838740214	0,02	0,970247298	-0,02	0,980961333
Krtap6-2	-0,07	0,933340518	0,01	0,996113371	0,06	0,929871006	0,02	0,9702918	-0,09	0,892912029
Krtap6-3	-0,15	0,746343376	-0,27	0,620450121	-0,01	0,992919703	0,21	0,545758277	0,07	0,928671864
Krtap6-5	-0,09	0,868980208	-0,02	0,986782918	-0,29	0,510706849	0,09	0,829591443	-0,02	0,98384409
Krtap7-1	0,04	0,953506048	0,33	0,537063661	-0,18	0,784775459	-0,04	0,937855929	0,22	0,74624632
Krtap8-1	0,2	0,655130976	-0,04	0,959673534	0,1	0,850171327	0,15	0,670240531	-0,26	0,628382378
Krtap9-3	0,05	0,923349694	0,04	0,958856577	-0,39	0,527365464	-0,69	0,325923875	-0,16	0,810820885
Krtap9-5	-0,06	0,897717279	0,01	0,98459889	-0,17	0,717856288	0,15	0,666880163	0,19	0,750504485
Krtcap2	0,17	0,764288636	-0,07	0,907186434	0,07	0,928152403	0,58	0,19247613	0,14	0,86493772
Krtcap3	0,25	0,61660035	0,52	0,459417799	0,45	0,568619313	-0,21	0,829596652	0,31	0,814962655
Krtdap	-0,11	0,889252203	0,4	0,508633526	-0,33	0,525871472	-0,33	0,516439928	0,19	0,832848337
Ksr1	-0,49	0,394597498	-0,04	0,982993454	0,36	0,661089127	-0,57	0,40199632	-0,27	0,70401038
Ksr2	0,24	0,705404186	0,18	0,859585789	-0,05	0,95106142	-0,15	0,85301747	0,17	0,823098095
Kti12	-0,69	0,20299588	-0,15	0,708738408	0,34	0,420043356	-0,08	0,891764078	-0,18	0,779912857
Ktn1	0,23	0,66609472	0,25	0,728434379	-0,1	0,904600535	0,28	0,602847218	0,62	0,231857792
Kxd1	0,27	0,640236418	0,25	0,654778612	-0,41	0,620837479	-0,04	0,972244785	-0,1	0,932056921
Ky	0,08	0,948926586	0,01	0,997344247	-0,27	0,703647945	0,02	0,985897275	0,01	0,992022739
Kynu	-0,2	0,676906193	-0,01	0,991274777	-0,09	0,923350407	-0,28	0,647770751	0,31	0,715300768
L1cam	-0,72	0,387558354	-0,45	0,74583457	0,23	0,736837174	-0,49	0,470000798	-0,08	0,957644416
L1td1	0,18	0,774822327	0,46	0,368655782	-0,41	0,382966103	-0,32	0,46809054	-0,14	0,85508146
L2hgdh	0,33	0,698641317	-0,16	0,87464113	-0,17	0,841563482	0,51	0,493668744	-0,11	0,896355106
L3hypdh	-0,42	0,698332739	-0,36	0,667502888	0,6	0,529853952	-0,2	0,820745707	-1,49	0,043727018
L3mbtl1	-0,4	0,573661766	-0,17	0,84786877	0,61	0,342219539	-0,2	0,692483691	-0,12	0,881968395
L3mbtl2	-0,4	0,492894586	-0,4	0,678753304	0,53	0,603407852	0,1	0,933070045	0,06	0,960974478
L3mbtl3	-0,38	0,534017117	0,41	0,736902992	0,33	0,701501564	0,22	0,744192947	-1,03	0,064929499
L3mbtl4	-0,01	0,991919022	0,05	0,943915456	0,01	0,997268369	0,34	0,566850346	0,49	0,581814709
I7Rn6	0,11	0,783200207	-0,1	0,892869412	0,08	0,963199274	0,57	0,21094551	0	0,99981982
Lacc1	0,56	0,473832525	0,13	0,916730432	0,53	0,64759465	0,64	0,224042353	0,51	0,223294439
Lace1	-0,16	0,846216924	-0,4	0,693801752	0,2	0,868312046	-0,6	0,42854479	0,07	0,95284634
Lactb	-0,43	0,508688727	-0,33	0,562637628	-0,24	0,820240134	0,49	0,163858645	0,02	0,982813638
Lactb2	0,09	0,91366065	0,21	0,829203986	0,09	0,923145082	-0,74	0,226286594	-0,39	0,617249007
Lactbl1	0,09	0,895790136	0,17	0,726494244	0,2	0,765570799	0,27	0,472853425	0,23	0,697818445
Lad1	0,08	0,942166261	0,08	0,923044405	0,62	0,506222058	-0,36	0,664816872	0,24	0,823776279
Lag3	0,86	0,201115501	0,84	0,101989421	0,3	0,695705149	-0,24	0,792001973	0	0,999044789
Lage3	-0,29	0,612107783	-0,32	0,540772465	0,17	0,816883729	-0,17	0,774029798	-0,32	0,601753447

Lair1	-0,11	0,884171483	0,42	0,810418074	0,83	0,208091516	0,14	0,85301747	-0,21	0,810820885
Lalba	-1,76	0,04197452	-0,83	0,605851161	1,53	0,204539631	2,75	0,006048812	-0,42	0,572917283
Lama1	0,21	0,721378796	-0,01	0,9860901	-0,34	0,464302117	0,35	0,32685814	0,03	0,970895331
Lama2	-0,15	0,867692799	-0,37	0,43181045	-0,15	0,818595679	-0,16	0,761591561	-0,39	0,493919589
Lama3	-0,15	0,897481914	0,13	0,860629851	0,37	0,737241227	-1,78	0,014017268	-0,37	0,547669111
Lama4	-0,6	0,13473547	-0,38	0,341980182	0,29	0,603802059	2,44	0,003707586	-0,68	0,257751018
Lama5	-0,42	0,431394932	-0,29	0,556121114	0,63	0,253744799	-0,41	0,284968897	-0,33	0,555315018
Lamb1	-0,61	0,214430522	-0,27	0,494859861	0,42	0,402615209	3,71	0,002060248	-0,86	0,052231507
Lamb2	-0,47	0,247531815	0,06	0,926353869	0,07	0,941063967	-2,18	0,004331967	-0,8	0,070962571
Lamb3	-0,3	0,76418341	-0,26	0,729172466	1,35	0,038316852	0,13	0,761222674	-0,32	0,712121015
Lamc1	-0,74	0,089531229	-0,38	0,371450754	0,33	0,515467885	1,45	0,011121575	-0,4	0,415499617
Lamc2	-0,3	0,719765184	0,36	0,628779499	1,61	0,088283242	-0,34	0,502230334	-0,43	0,625044384
Lamc3	0,21	0,857585372	-0,38	0,318798133	-0,25	0,675674731	-1,86	0,01517378	-0,82	0,354899019
Lamp1	0,13	0,778869381	0,2	0,722181333	0,03	0,978554254	-0,2	0,710855553	0,06	0,954321967
Lamp2	0,67	0,154393404	0,45	0,383504117	-0,48	0,445150751	-0,35	0,279480391	0,33	0,520481
Lamp3	-0,15	0,804145128	-0,1	0,954948291	0,08	0,925245169	-0,03	0,983462169	0,04	0,975441362
Lamp5	0,1	0,859481811	-0,24	0,775914311	0,02	0,990836784	0,1	0,908141892	-0,16	0,860282167
Lamtor1	-0,1	0,882119027	0,07	0,944460866	0,16	0,855320495	0,09	0,875473756	-0,03	0,977967676
Lamtor2	-0,03	0,963914207	-0,06	0,945980281	0,18	0,862869965	0,17	0,735358224	-0,22	0,763240477
Lamtor3	0,19	0,768616672	0,17	0,832928559	-0,1	0,906995362	0,1	0,868604435	-0,04	0,970287867
Lamtor4	0,17	0,792367608	0,1	0,892869412	-0,53	0,231640032	-0,02	0,970897388	0,07	0,943231038
Lamtor5	-0,13	0,758067417	-0,1	0,815317911	-0,12	0,899292348	0,33	0,41819556	-0,04	0,966951657
Lancl1	0,14	0,901227658	-0,1	0,838368852	0,45	0,446493846	-0,34	0,473229831	0,28	0,679110964
Lancl2	-0,53	0,337550116	-0,58	0,43731683	0,32	0,722041343	0,03	0,972627967	-0,39	0,527815148
Lancl3	2,07	0,023509566	2,69	0,043236689	-0,68	0,375756922	-1,57	0,019134993	-1,07	0,062213168
Lao1	0,23	0,600313897	0,14	0,89034555	0,06	0,947034823	0,05	0,955655574	-0,5	0,387681311
Lap3	0,82	0,309185953	0,92	0,098105096	-0,84	0,179552168	1,25	0,024008426	1,9	0,003719857
Lapm4a	0,26	0,507799043	0,28	0,501438027	-0,27	0,591520086	-0,76	0,049150538	0,11	0,864166878
Lapm4b	0,72	0,148685247	1,13	0,104971247	-0,71	0,116395149	-0,38	0,488293987	1,16	0,035232391
Lapm5	-0,55	0,660640764	-0,24	0,731660685	0,49	0,828424248	1,21	0,139364198	0,56	0,662029815
Large	-0,27	0,484387088	0,4	0,484006822	0,71	0,440698893	-0,15	0,820103742	0,09	0,925858284
Larp1	0,05	0,932324918	0,1	0,836260311	-0,28	0,705256612	0,53	0,110604297	0,44	0,406927898
Larp1b	-0,46	0,557053469	-0,12	0,948500416	0,37	0,779114798	0,01	0,996900471	0,73	0,321751898
Larp4	-0,31	0,496123406	-0,21	0,849013186	0,49	0,387573388	0,58	0,194616953	0,06	0,948935854
Larp4b	-0,5	0,421378808	-0,3	0,594415097	0,06	0,948637233	0,78	0,080032206	0,34	0,51891273

Larp6	0,07	0,927866076	-0,41	0,568187167	-0,2	0,832665595	0,7	0,418157488	-0,01	0,995109577
Larp7	-0,22	0,799472935	-0,36	0,47451344	0,45	0,387068715	0,13	0,885996165	0,5	0,553804597
Lars	-0,14	0,903817676	0,14	0,722369153	-0,29	0,584463665	0,56	0,151396301	0,79	0,198832044
Lars2	-0,68	0,54401985	0,43	0,292535838	0,47	0,591404136	-0,06	0,963999463	-0,11	0,947757536
Las1l	-0,12	0,91083461	-0,19	0,768164691	-0,08	0,935451631	-0,38	0,619079614	-0,53	0,505021443
Lasc1	0,26	0,632758883	-0,09	0,921821409	0,07	0,916403684	0,21	0,611276029	-0,1	0,893225952
Lasp1	-0,32	0,639984081	-0,01	0,999210601	-0,12	0,870263371	0,26	0,648473202	-0,15	0,890396963
Lat	0,42	0,705404186	-0,36	0,832655657	-0,76	0,50620307	0,55	0,390424873	0,46	0,6754671
Lat2	0,08	0,926692467	0,05	0,958856577	0,2	0,835677021	-0,02	0,983166423	-0,31	0,760401775
Lats1	0,18	0,792735264	-0,06	0,936792848	0,54	0,386741083	0,13	0,733028982	0,03	0,977117612
Lats2	0,21	0,827055517	0,29	0,606999442	-0,23	0,791790984	-0,14	0,896641144	0,28	0,78532501
Lax1	-0,63	0,59141369	-0,89	0,408512216	-0,51	0,579159818	0,41	0,715958649	-0,52	0,6754671
Layn	-0,14	0,785400637	0,07	0,954307545	-0,11	0,932986275	0,02	0,968682672	0,32	0,695556052
Lbh	-0,58	0,124734826	-0,52	0,345535775	0,89	0,209534486	0,21	0,575798513	-0,72	0,210816646
Lbp	-0,1	0,96263856	-0,46	0,26375548	0,41	0,642400849	-4,24	0,00201305	-0,32	0,523279017
Lbr	-1,13	0,074890017	-0,18	0,812677132	-0,34	0,693619157	0,22	0,810583605	0,22	0,82840392
Lbx1	-0,28	0,622478997	0,39	0,647569143	0,25	0,660561609	-0,24	0,635482645	0,17	0,819072786
Lbx2	0,33	0,463862922	0,02	0,990272104	0,19	0,800516313	-0,37	0,416003843	-0,39	0,619080487
Lca5	-0,08	0,907523265	0,36	0,494161701	0,41	0,560191012	-0,27	0,504352251	-0,38	0,457844384
Lca5l	-0,52	0,340214072	0,3	0,538971484	-0,15	0,780072407	-0,31	0,598124161	-0,06	0,967325392
Lcat	0,47	0,600313897	0,58	0,494161701	-0,7	0,404120029	-0,08	0,94966838	0,67	0,514506628
Lce1a1	0,23	0,632244183	-0,01	0,98859071	0,11	0,845651772	-0,08	0,894580364	-0,14	0,852954345
Lce1a2	0,08	0,903817676	0,08	0,892716986	0,34	0,527929204	-0,05	0,911831177	0,02	0,983469081
Lce1b	0,34	0,441176207	-0,48	0,64119235	-0,38	0,608702079	0,45	0,224620705	0,05	0,948935854
Lce1c	-0,11	0,879743728	-0,19	0,665887221	-0,08	0,898684568	0,02	0,962670023	0,2	0,799382016
Lce1d	0	0,996998625	-0,4	0,49252156	0,04	0,96043738	0,13	0,861140391	-0,28	0,70740752
Lce1e	0,31	0,690560567	0,14	0,897811179	-0,15	0,823823322	-0,23	0,754339703	-0,16	0,881569218
Lce1f	-0,45	0,565823399	0,21	0,764299173	0,33	0,82162081	-0,07	0,912858228	-0,2	0,825272094
Lce1g	0,13	0,856118781	0,1	0,857490594	-0,13	0,816238828	-0,15	0,706623607	-0,13	0,830518207
Lce1h	-0,15	0,902361035	-0,35	0,577638608	0,04	0,974836642	0,36	0,525195809	0,24	0,77050934
Lce1i	-0,13	0,84900712	0,02	0,989873399	-0,3	0,611573953	-0,07	0,909976349	-0,02	0,982779069
Lce1j	0,31	0,384022886	0,11	0,839789639	-0,13	0,849178789	0,07	0,919306652	0,19	0,807620467
Lce1k	-0,03	0,963098689	-0,12	0,852067992	-0,27	0,540782039	0,09	0,80528948	0,08	0,933011676
Lce1l	0,33	0,424550317	-0,1	0,907909875	-0,06	0,932706021	0,25	0,467700021	0,12	0,871200767
Lce1m	0,3	0,566044466	-0,37	0,845112339	-0,05	0,976042637	0,33	0,70136857	0,18	0,93193727

Lce3a	0,07	0,907748757	-0,12	0,821940247	-0,07	0,919754592	0,21	0,619079614	0,16	0,830086988
Lce3b	0,26	0,68558206	-0,19	0,777930951	-0,08	0,921956183	0,12	0,780560728	-0,09	0,91253262
Lce3c	0,19	0,731577545	0,13	0,864989815	0,1	0,910060392	0	1	0,08	0,935732697
Lce3d	0,02	0,988406746	0,21	0,808422093	0,04	0,976138805	-0,05	0,940891309	0,1	0,935732697
Lce3e	-0,01	0,994989833	0,15	0,74245372	0,08	0,909963525	-0,02	0,969369358	0,21	0,704344004
Lce3f	0,05	0,939237777	-0,02	0,980518468	-0,02	0,990644839	-0,06	0,899003207	0,2	0,780906047
Lce6a	0,09	0,895870455	0	1	0,07	0,911634383	0	0,995856957	-0,05	0,954292902
Lck	-0,01	0,993728727	0,07	0,934627513	-0,45	0,522316865	-0,16	0,825233917	-0,04	0,978604922
Lclat1	-0,5	0,496008309	-0,43	0,640836969	0,81	0,138770182	-0,29	0,374216395	-0,54	0,245859871
Lcmt1	0	0,998307191	0,13	0,900801202	-0,04	0,972847253	0,01	0,995662115	-0,54	0,470126079
Lcmt2	-0,3	0,447068257	-0,4	0,664787536	0,36	0,443341184	-0,12	0,868680052	-0,22	0,824727805
Lcn10	0,27	0,697053625	0,35	0,640558743	0,25	0,708876309	-0,01	0,994512187	0,04	0,979338129
Lcn11	0,13	0,764432229	0,21	0,828498885	0,57	0,293036801	-0,29	0,431967511	0,57	0,363327544
Lcn12	0,13	0,875890831	0,3	0,78118896	0,35	0,60848236	-0,2	0,722307071	0,66	0,219210988
Lcn2	0,29	0,797266879	-0,25	0,873596394	0,14	0,934767777	-1,81	0,027401066	-0,14	0,829729297
Lcn3	-0,14	0,7830424	0,18	0,864989815	0,09	0,909233941	-0,14	0,768036061	0,03	0,97390153
Lcn4	0,22	0,721378796	-0,15	0,813804589	-0,1	0,897127882	-0,23	0,677875835	-0,36	0,583882299
Lcn5	0,1	0,944652244	-0,04	0,971801869	0,01	0,995985283	-0,03	0,964803155	-0,1	0,939607682
Lcn6	0,32	0,599095051	0,11	0,806456132	-0,11	0,880645887	-0,02	0,975655831	0,5	0,334365666
Lcn8	0,19	0,858338463	-0,21	0,776548278	0,29	0,550662565	0,3	0,330898178	-0,06	0,939948423
Lcn9	0,23	0,625573018	-0,34	0,585330659	-0,04	0,963221639	0,06	0,924492971	-0,36	0,587915673
Lcor	-0,1	0,905118244	0,46	0,302028989	-0,22	0,674253263	0,03	0,977389088	0,46	0,523096376
Lcorl	0,2	0,860773832	-0,12	0,787322926	0,14	0,906045706	0,75	0,086452922	0,4	0,448271347
Lcp1	-0,85	0,104793898	-0,41	0,314703215	0,98	0,209534486	2,73	0,003561179	-0,33	0,716229308
Lcp2	0,11	0,856900875	0,46	0,305866517	-0,03	0,979744938	3,65	0,032346574	-0,39	0,837443824
Lct	0,07	0,94326605	0,27	0,541570411	0,11	0,895520077	-0,23	0,470031365	-0,48	0,286600165
Lctl	0,33	0,421957622	0,21	0,748874675	0,22	0,772397144	0,15	0,647008385	0,26	0,811321326
Ldah	-0,31	0,66331039	0,01	0,993789602	0,32	0,911921787	-0,52	0,512935647	-0,55	0,589933151
Ldb1	-0,3	0,701086418	-0,01	0,996259587	0,61	0,460914763	-0,28	0,394549983	-0,35	0,563077271
Ldb2	-0,08	0,862908528	-0,07	0,894022563	-0,23	0,640464842	-0,09	0,847763765	-0,13	0,865866242
Ldb3	0,17	0,740529913	-0,28	0,690317074	-0,07	0,94178334	0,26	0,540689057	-0,36	0,65779331
Ldha	-0,12	0,811009431	-0,22	0,65931908	0,4	0,490489841	0,47	0,169299417	-0,38	0,574017037
Ldhal6b	0,08	0,902351728	0	0,999546856	-0,09	0,897127882	0,26	0,595625902	0,36	0,680015121
Ldhb	-0,31	0,821712184	-0,47	0,807949539	1,03	0,064246958	-1,62	0,020805477	-0,08	0,939484651
Ldhc	-0,18	0,796629483	0,09	0,90164068	0,23	0,806102885	0,24	0,507570518	0,2	0,810276195

Ldhd	-0,2	0,927072151	-0,21	0,864989815	0,18	0,873457545	0,12	0,849242587	0,6	0,410369443
Ldlr	-1,02	0,062721706	-0,41	0,693906911	0,66	0,252464368	0,62	0,44842713	0,12	0,936240111
Ldlrad1	0,19	0,799472935	-0,09	0,888060209	-0,08	0,949858985	0,16	0,818318954	0,04	0,978604922
Ldlrad2	0,07	0,936871609	0,41	0,608466494	0,12	0,892858294	-0,04	0,961123444	0,21	0,765809384
Ldlrad3	-0,47	0,71350318	0,62	0,362584617	-0,46	0,390139878	0,38	0,388065491	-0,25	0,750504485
Ldlrad4	-0,36	0,525997338	-0,01	0,999210601	0,56	0,483168148	0,04	0,922136844	-0,71	0,110921414
Ldlrap1	-0,56	0,25379976	-0,41	0,485715291	0,5	0,560376292	1,41	0,027423594	0	0,997876986
Ldoc1	0,15	0,855421712	-0,21	0,851208256	0,53	0,271298686	0,2	0,714687942	-0,12	0,879075155
Ldoc1l	-0,04	0,964272364	0,36	0,384803204	-0,2	0,807402106	-0,2	0,609023716	-0,23	0,810276195
Leap2	-0,33	0,412575527	-0,09	0,88928164	0,07	0,94162972	-0,45	0,639359737	-0,14	0,932268703
Lect1	0,26	0,724976228	-0,16	0,842793123	-0,01	0,988661889	-0,97	0,580513589	-0,88	0,587735967
Lect2	-0,75	0,54401985	-0,89	0,239894522	-0,16	0,895520077	1,01	0,036676931	0,23	0,765342998
Lef1	0,21	0,759147139	0,2	0,68442935	0,05	0,956894731	-4,25	0,01795151	-0,8	0,597080822
Lefty1	-0,31	0,662416763	0,67	0,467853942	0,02	0,990836784	-0,46	0,69938772	-0,52	0,639451374
Lefty2	0,86	0,346575965	-0,37	0,51915071	-0,09	0,906678445	-0,11	0,836277934	-0,29	0,680015121
Lekr1	0,15	0,727670784	-0,25	0,756369219	-0,33	0,559786242	0,43	0,492501823	0,16	0,909177642
Lelp1	-0,12	0,847618632	-0,01	0,999395995	-0,07	0,921956183	-0,02	0,968037302	-0,2	0,78512653
Lemd1	0,16	0,757239936	-0,08	0,900801202	0,54	0,340829591	0,16	0,854243228	-0,1	0,944842342
Lemd2	-0,28	0,683531628	0,03	0,954948291	0,1	0,901032944	0,28	0,696607541	-0,7	0,348392619
Lemd3	0,2	0,832645049	0,13	0,876503933	-0,04	0,959376967	0,01	0,995530123	0,58	0,291178873
Leng1	-0,31	0,533263536	-0,34	0,424068004	-0,01	0,993379272	0,36	0,676565379	0,01	0,9939542
Leng8	0,38	0,618093813	0,17	0,88741189	-0,21	0,856046789	-0,29	0,736251815	-0,37	0,694233384
Leng9	0,29	0,64776317	0,02	0,974580396	0,17	0,771712471	-0,2	0,783961371	-0,32	0,787325394
Leo1	-0,69	0,183679881	0,12	0,86198859	0,28	0,775290551	1,3	0,018183641	0,61	0,406074518
Lep	0,14	0,829198831	0,23	0,767178812	-0,03	0,974887915	-0,24	0,548775366	-0,55	0,471919432
Lepr	0,8	0,22556036	-0,62	0,602956592	-1,05	0,050909179	-1,63	0,034171201	-1,34	0,013202628
Leprot	-0,05	0,927686801	-0,19	0,758932518	0,02	0,975866042	-0,2	0,601996277	-0,49	0,272986942
Leprotl1	0,33	0,407600798	-0,18	0,750601272	-0,14	0,896181325	0,68	0,296322125	-0,06	0,959263411
Letm1	-0,74	0,229796994	-0,44	0,436759792	-0,05	0,960492934	-0,11	0,778212842	-0,26	0,731211225
Letm2	0,61	0,279889648	0,29	0,602956592	-0,2	0,868609956	-1,25	0,12170775	-0,44	0,62243023
Letmd1	0,03	0,975506993	0,12	0,884434898	-0,15	0,809137779	-0,15	0,67498969	-0,3	0,685316571
Lexm	-0,31	0,775640696	-0,09	0,90164068	-0,41	0,647988621	0,2	0,786750698	0,01	0,992980215
Lfng	-0,82	0,127439636	-0,69	0,500563679	-0,05	0,944078985	-1,57	0,047169905	-0,34	0,563077271
Lgals1	-0,04	0,956705598	0,04	0,946599376	1,08	0,042376856	2,59	0,004853653	-0,23	0,797293554
Lgals12	0,11	0,846313357	0,3	0,514880019	-0,13	0,8290371	-0,25	0,568286799	-0,21	0,773421155

Lgals2	-0,4	0,44173649	-0,43	0,750378621	-0,12	0,928438649	0,45	0,576859946	0,13	0,893117638
Lgals3	0,76	0,380842862	0,36	0,690317074	0,83	0,110812391	0,54	0,332822631	-0,51	0,427936864
Lgals3bp	0,46	0,505077442	0,35	0,367968212	-0,53	0,329525512	0,24	0,49823644	0,43	0,354557431
Lgals4	0,44	0,634129153	0,39	0,568187167	-0,42	0,61190379	-0,78	0,133098891	-0,2	0,863496792
Lgals7	-0,23	0,721378796	0,11	0,838730743	0	0,997268369	0	0,999809258	0,22	0,760348904
Lgals8	0,07	0,905414735	0,29	0,532316439	-0,01	0,996397104	0,05	0,905108819	0,34	0,479492173
Lgals9	0,36	0,371554727	0,33	0,430081562	-0,46	0,308522148	0,54	0,120895967	0,57	0,202369779
Lgi1	-0,3	0,655409333	0,15	0,872187376	0,11	0,900135868	0,53	0,29551196	0,35	0,583434544
Lgi2	-0,25	0,698643104	-0,26	0,526459535	0,37	0,462643491	-0,21	0,607069306	-0,34	0,600332767
Lgi3	-0,14	0,841685426	-0,02	0,994137877	0,01	0,993379272	-0,13	0,87811903	-0,13	0,912890826
Lgi4	-0,58	0,251014805	-0,2	0,839789639	-0,07	0,929155794	0,09	0,900529161	-0,35	0,626793555
Lgmn	0,84	0,060731662	0,31	0,425798637	-0,5	0,251575717	2,25	0,006048812	-0,84	0,212051906
Lgr4	0,06	0,957427783	0,07	0,965599736	0,87	0,224363065	-1,02	0,547396551	0,07	0,980516734
Lgr5	0,11	0,904633081	0,09	0,92798337	-0,06	0,956894731	-3,59	0,017315749	-0,36	0,825564898
Lgr6	0,27	0,683267007	-0,16	0,729741948	-0,08	0,897932497	-0,21	0,58398994	-0,08	0,912443565
Lgsn	0,25	0,677390848	-0,05	0,953261852	0,03	0,985326269	0,03	0,967890382	0,17	0,794001669
Lhb	0,34	0,487571132	0,05	0,955390807	-0,02	0,991568687	0,07	0,90213506	0,05	0,960974478
Lhcgr	0	0,997842309	0,17	0,77110111	-0,22	0,69871815	0,15	0,79260405	0,38	0,611234576
Lhfp	-0,31	0,438318142	0,58	0,625875078	0,47	0,584949083	-0,33	0,387505063	-0,43	0,625087577
Lhfpl1	-0,28	0,670538842	0,3	0,755498335	0,17	0,833276083	-0,1	0,924110762	0,36	0,656101249
Lhfpl2	-1,51	0,059686542	-1,1	0,218856242	0,17	0,917981605	1,04	0,03472581	-0,79	0,339264617
Lhfpl3	0,58	0,357506461	0,69	0,172096497	0,11	0,905770716	-0,85	0,332865107	-0,66	0,333084281
Lhfpl4	0,13	0,840882072	-0,14	0,842663656	-0,19	0,733423502	0,01	0,995545056	-0,14	0,877207052
Lhfpl5	-0,29	0,673516656	-0,25	0,790958831	0,14	0,830336321	0,07	0,90855131	0,12	0,883664248
Lhpp	-0,08	0,932531737	-0,28	0,806456132	0,68	0,207265232	0,42	0,6282575	-0,55	0,462320724
Lhx1	0,36	0,708127461	0,95	0,337068338	-0,18	0,817106175	-0,54	0,366832276	-0,06	0,955836352
Lhx1os	-0,44	0,401159049	0,1	0,925981858	0,11	0,862480223	-0,03	0,967866794	0,52	0,331553232
Lhx2	0,79	0,343457563	-0,16	0,857062139	-0,01	0,997268369	0,29	0,660110505	0,39	0,695702232
Lhx3	0,23	0,78476082	0,31	0,708684603	-0,37	0,433481425	-0,62	0,139144003	-0,17	0,826235521
Lhx4	0,18	0,740529913	-0,02	0,98230594	0,01	0,997220401	0,18	0,766343388	-0,17	0,848679763
Lhx5	0,38	0,518267881	0,02	0,994944319	-0,14	0,865361912	0,08	0,87407074	0,37	0,680015121
Lhx6	-0,23	0,782369077	0,03	0,958621018	-0,64	0,424953258	1,88	0,00517713	-0,33	0,569309426
Lhx8	0,34	0,535013574	0,39	0,658609814	-0,03	0,983189886	-0,04	0,970247298	0,32	0,701728076
Lhx9	-0,06	0,955200574	-0,17	0,785128233	0,11	0,897248623	0,24	0,477988362	0,37	0,474682362
Lias	-0,03	0,97300035	-0,36	0,508065278	0,01	0,9954711	-0,25	0,679144736	-0,54	0,497822977

Lif	0,21	0,820785667	0,02	0,981411052	-0,12	0,909371204	0	1	0,04	0,980306863
Lifr	1,21	0,031050265	1,9	0,036338833	-1,05	0,298956409	-3,11	0,007919254	0,11	0,920355527
Lig1	-1,27	0,087910462	-1,19	0,277253387	0,82	0,096957153	0,73	0,511016709	-0,1	0,949751787
Lig3	-0,53	0,256830239	0,11	0,828219939	1	0,09059546	0,43	0,319122891	-0,43	0,536952317
Lig4	-0,57	0,493929	1,02	0,322806958	0,16	0,937099337	-1,06	0,037243763	0,41	0,479585604
Lilr4b	0,73	0,577264455	1,08	0,296331627	-1,35	0,557268968	-1,26	0,603439118	-1,55	0,497529731
Lilra5	0,32	0,764189777	0,09	0,948314657	0,18	0,802534871	0,02	0,981706816	-0,33	0,68987325
Lilrb4a	-1,02	0,461113298	0,13	0,938711163	-0,8	0,673900313	0,92	0,18074023	0,57	0,642726581
Lim2	-0,35	0,665625405	0,14	0,869515524	-0,36	0,62544037	-0,01	0,988205241	0,37	0,578675445
Lima1	-0,38	0,627312744	0,04	0,937424389	0,05	0,958029325	-0,12	0,835214439	0,01	0,993413582
Limch1	-1,38	0,17366966	-1,12	0,195316116	0,19	0,772782651	-1,89	0,024901832	-1,2	0,060191534
Limd1	0,16	0,783200207	0,34	0,51915071	0,51	0,486104811	0,67	0,283608652	-0,45	0,669149621
Limd2	0,03	0,962254712	-0,14	0,877770697	-0,17	0,888956864	0,67	0,221481521	0,85	0,114478518
Lime1	0,09	0,906075104	-0,12	0,828219939	-0,04	0,977827235	-0,86	0,036676931	-0,1	0,907634098
Limk1	-0,86	0,128310381	0,11	0,909079807	0,67	0,512312279	-1,83	0,01968311	-0,68	0,212753714
Limk2	-0,72	0,172698611	-0,06	0,941662534	0,18	0,785040228	-0,07	0,856534916	-0,48	0,305995061
Lims1	-0,11	0,834672627	0,29	0,508633526	-0,26	0,611144549	1,47	0,068331955	0,57	0,470021545
Lims2	0,02	0,986829217	-0,23	0,69017177	0	0,997394645	-2,87	0,003561179	-0,95	0,041716332
Lin28a	-0,05	0,963914207	0,27	0,731912687	-0,31	0,800107725	0,09	0,86294121	-0,26	0,626176831
Lin28b	0,01	0,990615139	-0,09	0,936837377	0,06	0,939991258	0,37	0,420495959	-0,45	0,419557334
Lin37	0,07	0,94727537	0,4	0,319666469	0,23	0,773365699	-0,43	0,332407294	0,16	0,828774079
Lin52	0,33	0,560461791	-0,17	0,906234611	0,04	0,984119559	-1,02	0,204370449	0,03	0,99004065
Lin54	-0,4	0,662416763	-0,51	0,35804906	-0,18	0,885680687	-0,02	0,978782666	-0,65	0,268295085
Lin7a	-0,01	0,99572241	-0,44	0,641052915	-0,36	0,661089127	0,38	0,563779179	-0,02	0,986263427
Lin7b	0,12	0,915640305	-0,11	0,935984823	-0,15	0,872313115	0,3	0,771110373	0,26	0,810595588
Lin7c	-0,32	0,509815996	0,23	0,707455401	1,07	0,180608933	-0,24	0,581091423	-0,09	0,910083563
Lin9	-0,31	0,685826767	-0,13	0,904361564	1,16	0,110060417	0,9	0,185613251	0,3	0,824164005
Lingo1	-0,3	0,705404186	-0,28	0,599471467	0,44	0,579159818	-0,04	0,954807708	-0,65	0,265523913
Lingo2	-0,24	0,716234912	-0,18	0,841184864	0,18	0,720069267	0,24	0,613098505	0,76	0,12125802
Lingo3	-0,09	0,853841106	-0,19	0,764437391	0,16	0,838289412	-0,09	0,818711104	-0,02	0,982175252
Lingo4	0,37	0,477506027	-0,13	0,847821325	0,05	0,944839101	-0,13	0,810971133	-0,01	0,989431639
Lins1	-1,03	0,189644465	0,05	0,966717367	-0,24	0,717856288	0,42	0,556095986	0,06	0,954298589
Lipa	-0,27	0,56461489	-0,16	0,706346725	0,07	0,948637233	0,55	0,248052767	-0,56	0,299755485
Lipc	0,38	0,76050225	0,58	0,4427505	0,16	0,868609956	0,67	0,096718161	0,23	0,810276195
Lipe	-0,18	0,840621481	0,28	0,494161701	-0,39	0,516254562	-1,12	0,030723399	0,12	0,885777129

Lipf	0,01	0,98297164	-0,27	0,613429827	-0,08	0,90672161	0,02	0,983166423	-0,15	0,830813323
Lipg	-0,84	0,494787323	-0,18	0,794404033	1,03	0,19907753	-0,05	0,931250259	-0,8	0,455836363
Liph	0,15	0,815649066	-0,26	0,694017753	0,17	0,83076117	0,25	0,454004589	0,1	0,910301996
Lipi	-0,17	0,766575514	0,49	0,424175253	-0,62	0,402220741	-0,7	0,086584793	-0,48	0,416349602
Lipk	0,13	0,832696131	0,24	0,826870861	-0,22	0,670995836	-0,22	0,639337609	0,12	0,868602248
Lipm	-0,07	0,949848787	0,1	0,863359785	0,14	0,882540073	0,45	0,305366617	0,49	0,327302459
Lipn	0,23	0,721797378	0,3	0,620803951	-0,23	0,661747229	-0,24	0,455648965	0,27	0,654506698
Lipo1	1,04	0,07747443	0,59	0,188301476	-0,08	0,964695682	0,17	0,636309622	0,75	0,08752752
Lipo4	0,01	0,992533909	0,28	0,703291096	-0,33	0,712697139	-0,07	0,937628327	-0,07	0,947437555
Lipt1	0,28	0,698143553	-0,12	0,927496936	0,36	0,68072441	-0,62	0,191338088	-0,1	0,904636459
Lipt2	-0,7	0,164853385	-0,74	0,143690114	1,28	0,098829418	0,98	0,084777701	-0,23	0,84701421
Litaf	0,29	0,469692532	0,19	0,694422914	-0,15	0,836625711	0,65	0,10714557	0,35	0,521620499
Lix1	0,3	0,42935185	0,12	0,89205859	-0,12	0,905632058	-0,03	0,963392781	-0,02	0,983613958
Lix1l	0,1	0,867243066	0,14	0,838450577	0,3	0,661089127	0,56	0,211730122	0,52	0,320588885
Lkaaeear1	-0,24	0,678857468	-0,03	0,980518468	-0,12	0,856046789	0,29	0,668263661	0,01	0,994774512
Llgl1	-0,46	0,38528369	-0,5	0,441995301	0,29	0,528255736	0,52	0,35511395	-0,03	0,979643119
Llgl2	-0,51	0,450852052	0,25	0,852453028	0,4	0,477206304	-0,73	0,29397318	-0,17	0,876747929
Llph	-0,05	0,958535933	0,05	0,956504634	0,15	0,805542835	-0,18	0,777249669	0,27	0,78114994
Lman1	-0,07	0,882500171	-0,28	0,6238666	0,48	0,324803921	0,36	0,395497103	-0,05	0,949140184
Lman1l	-0,03	0,967270241	-0,16	0,858860016	0,05	0,954229024	0,21	0,71158821	-0,01	0,991437885
Lman2	0,12	0,832947001	0,01	0,994137877	0,36	0,38720215	0,16	0,78493052	-0,53	0,439301508
Lman2l	-0,11	0,905474992	0,34	0,450214577	-0,19	0,862441091	0,31	0,837974367	0,34	0,848445474
Lmbr1	0,16	0,918126982	-0,38	0,666450149	0,32	0,736445534	-0,32	0,776452453	-0,24	0,897045103
Lmbr1l	0,14	0,810501608	0,3	0,505089058	-0,2	0,80210446	-0,36	0,332781724	-0,14	0,865272374
Lmbrd1	0,1	0,852363306	0,06	0,956049982	-0,46	0,667957746	-0,71	0,183972008	0,57	0,272217006
Lmbrd2	0,31	0,707480624	0,38	0,807674009	0,86	0,574125052	-0,48	0,60552563	0,23	0,707081609
Lmcd1	-0,87	0,180168214	-0,88	0,389273523	0,27	0,829285065	-3,26	0,004876398	-1,07	0,155105536
Lmf1	0,23	0,699989503	-0,32	0,612941322	0,41	0,500849254	0,18	0,769516738	-0,36	0,570352952
Lmf2	-0,32	0,487571132	-0,38	0,651587568	0,12	0,910002544	0,13	0,857672322	-0,55	0,479727901
Lmln	-0,31	0,6226265	0,03	0,965147491	0,71	0,184610151	-0,12	0,772978467	-0,98	0,047041449
Lmna	0,11	0,808379727	-0,3	0,493580894	0,18	0,712697139	0,58	0,154656308	-0,04	0,965615196
Lmnb1	-0,79	0,244269955	-1	0,082537034	0,85	0,095178556	1,66	0,057868203	-0,05	0,975200543
Lmnb2	-0,38	0,610509826	-0,73	0,396204581	0,01	0,993379272	0,13	0,857884225	-0,49	0,536639649
Lmntd2	0,13	0,909325137	-0,24	0,891749049	0,03	0,981207238	-0,17	0,85293288	-0,27	0,785640104
Lmo1	-0,91	0,112406433	-0,05	0,964875723	-0,31	0,714376082	1,14	0,094905894	-0,63	0,474007701

Lmo2	-0,22	0,707480624	0,03	0,957845968	0,03	0,988734862	-0,62	0,254212331	-0,08	0,939298645
Lmo3	0,44	0,429246857	-0,36	0,640836969	0,33	0,548288344	0,28	0,661579252	0,15	0,853041033
Lmo4	0,47	0,526237328	0,53	0,611052267	-0,66	0,209534486	-0,39	0,353547948	0,21	0,74624632
Lmo7	0,04	0,94815841	0,11	0,907217169	-0,24	0,838592669	1,84	0,012089604	-0,04	0,979456872
Lmod1	0,06	0,948291116	-0,2	0,837035571	0,43	0,42953294	-0,56	0,441582774	0,09	0,944318268
Lmod2	0,06	0,923180948	-0,11	0,803071242	-0,42	0,530264141	0,11	0,745159546	-0,12	0,890833196
Lmod3	0,36	0,653488514	0,22	0,654621987	-0,08	0,938456865	-0,14	0,805340608	-0,01	0,989016067
Lmtk2	-0,15	0,721134093	0,29	0,72665096	-0,3	0,66611828	0,03	0,973448386	0,53	0,343706058
Lmtk3	-0,16	0,750334502	-0,06	0,972706967	-0,16	0,769616524	-1,06	0,106060853	-0,55	0,354557431
Lmx1a	0,23	0,656034838	-0,1	0,889215021	-0,08	0,939684708	0,22	0,835227286	0,04	0,979392852
Lmx1b	0,02	0,987965359	0,2	0,842663656	-0,06	0,939533598	-0,05	0,946184892	-0,04	0,973428839
Lncbate1	0,04	0,946792769	0,01	0,994486533	-0,05	0,941420786	0,07	0,891790388	0,2	0,780916488
Lncenc1	0,17	0,645258762	-0,12	0,808222835	-0,07	0,921956183	0,07	0,920640884	0,29	0,735052158
Lncpint	0,79	0,24877804	-0,29	0,705845461	-0,57	0,470379063	-1,87	0,010253995	-0,11	0,917875779
Lnp	-0,84	0,406819287	-1,09	0,503323618	0,85	0,307892663	-0,35	0,726641891	0,1	0,949140184
Lnp1	0,26	0,672109239	-0,14	0,912535732	-0,3	0,710925133	0,06	0,926704232	0,19	0,730330131
Lnppep	0,03	0,974011242	0,1	0,859954464	0,32	0,665727181	0,05	0,959923279	-0,07	0,960974478
Lnx1	0,01	0,996219097	-0,04	0,959209847	-0,11	0,94940954	-0,1	0,944769683	-0,4	0,766252538
Lnx2	-0,18	0,737827604	-0,12	0,785573503	0,23	0,736630059	-0,36	0,460670396	-0,64	0,224766258
LOC100036530	0,33	0,566131631	-0,2	0,839195196	-0,23	0,617943722	-0,05	0,939298189	0,29	0,708814033
LOC100038738	0,09	0,856984761	0,14	0,778589117	-0,01	0,993379272	-0,06	0,912858228	0,2	0,736140152
LOC100043315	-0,05	0,925402274	-0,27	0,653087457	-0,02	0,982097988	-0,15	0,782990724	0,13	0,859663155
LOC100045026	0,03	0,957273909	0	1	-0,23	0,689427998	0,02	0,967866794	0,13	0,859663155
LOC100125594	-0,35	0,36631183	0	1	-0,2	0,777693267	-0,1	0,822470491	0,23	0,818031414
LOC100135765	-0,61	0,418839638	-0,21	0,896003756	-0,51	0,55404888	-0,06	0,938689944	-0,87	0,410467631
LOC100503048	0,31	0,464939452	0,05	0,912535732	-0,22	0,678840444	0,01	0,980724248	0,08	0,912683275
LOC100503212	0,11	0,901227658	-0,15	0,77148563	0,33	0,544299103	-0,06	0,938689944	0,43	0,602192799
LOC100503338	1,45	0,074890017	1,4	0,099280413	-0,59	0,61483831	0,01	0,997598211	0,62	0,576452248
LOC100503496	-0,31	0,465168175	0,04	0,9566353	-0,32	0,572810613	-0,14	0,701365109	-0,11	0,923530475
LOC100503594	-0,03	0,966775766	0,05	0,935041212	0,02	0,978012085	-0,07	0,850124516	-0,09	0,904836805
LOC100505025	0,07	0,892823025	0	1	-0,31	0,657277431	-0,12	0,767086207	0,18	0,792234713
LOC100505199	-0,02	0,982432452	-0,1	0,842663656	0,06	0,946627221	0,12	0,740434535	-0,02	0,980961333
LOC100861615	1,1	0,050208882	0,85	0,109267475	-1,36	0,032673349	1,66	0,014867842	0,22	0,74324214
LOC100861738	-0,18	0,758636946	0,08	0,883145635	-0,09	0,921956183	-0,12	0,823795118	-0,16	0,858635197
LOC100861749	0,15	0,848783415	0,2	0,827496723	0,04	0,983471086	-0,15	0,751418588	-0,36	0,814438115

LOC100861784	0,07	0,882500171	0,15	0,762657778	0,1	0,903918012	0,16	0,698362346	-0,05	0,962820357
LOC100862151	-0,29	0,460231397	-0,13	0,807463629	0,04	0,963221639	0,15	0,690709163	-0,22	0,703496918
LOC100862268	0,29	0,533055802	0,25	0,728434379	-0,02	0,989491273	0,27	0,476284901	0,22	0,840036408
LOC100862287	0,55	0,438932987	0,12	0,922703368	-0,03	0,984778342	0,01	0,998889125	0,14	0,927536545
LOC101055656	0,15	0,78682706	-0,04	0,965860704	0,13	0,790112485	-0,05	0,931392535	-0,29	0,723883531
LOC101055663	-0,13	0,886725624	-0,12	0,910203909	0,03	0,993379272	-0,09	0,925056005	1,42	0,2047166
LOC101055751	0,26	0,798689514	0,11	0,816132656	-0,1	0,914709671	0,04	0,943864463	0,08	0,932846086
LOC101056015	0,35	0,592500758	0,05	0,917256002	0,01	0,993231654	0	1	-0,06	0,955910202
LOC101056071	0,19	0,618050407	0,1	0,839673299	0,19	0,747827929	-0,37	0,417679727	-0,32	0,615772692
LOC101056093	-0,16	0,807701166	-0,3	0,500907892	-0,13	0,885599187	-0,35	0,437001295	-0,38	0,687240111
LOC102631757	0,23	0,550631645	-0,07	0,954343854	-0,1	0,898382247	-0,17	0,792997678	-0,19	0,775753249
LOC102631780	-0,14	0,815219917	0,15	0,740618526	-0,1	0,880706627	-0,16	0,729392851	-0,12	0,893117638
LOC102631805	-0,18	0,659378899	0,09	0,89034555	0,17	0,744387748	0,14	0,70517561	0,17	0,784792929
LOC102631993	0,24	0,660482793	0,11	0,804868131	-0,09	0,894239558	0,06	0,874904932	0,01	0,993903627
LOC102632031	0,21	0,687662951	0,18	0,816543137	-0,21	0,794205353	0,19	0,909976349	-0,45	0,720844381
LOC102632079	0,41	0,467442016	0,07	0,930192503	-0,13	0,804012085	0	1	-0,13	0,865258929
LOC102632231	0,23	0,646877662	0	1	-0,07	0,930645703	0,09	0,892416091	0,13	0,939448119
LOC102632357	0,02	0,984972115	-0,05	0,913145309	-0,23	0,70365819	0,1	0,813465331	-0,08	0,935812103
LOC102632416	0,36	0,630905267	0,31	0,756584634	-0,01	0,992973059	0,05	0,900742855	-0,08	0,939127163
LOC102632463	-0,01	0,984040323	-0,09	0,883843639	-0,11	0,867543859	0,24	0,580120569	-0,03	0,975441362
LOC102632465	0,19	0,734646609	-0,03	0,98230594	0,07	0,953917674	0,2	0,816899875	0,05	0,968130547
LOC102632538	0,1	0,89081819	-0,2	0,637595325	-0,06	0,953074345	-0,23	0,459812672	-0,28	0,602530139
LOC102632739	-0,03	0,959985598	0,01	0,989873399	0,16	0,817818413	0,45	0,177569419	-0,03	0,976743304
LOC102632821	0,42	0,619463695	0,14	0,923044405	0	0,998315898	0,44	0,365856176	0,72	0,16865504
LOC102633321	-0,05	0,941126856	0,17	0,760864285	-0,11	0,847564027	0,04	0,940352672	-0,09	0,917354221
LOC102633724	0,1	0,887423906	0,11	0,904698551	-0,03	0,983471086	-0,16	0,69151142	-0,02	0,980961333
LOC102633794	-0,27	0,682102965	-0,13	0,829770627	-0,25	0,682931047	-0,14	0,852687535	0,34	0,753693863
LOC102633930	0	0,999288019	0,13	0,908181649	-0,14	0,804607903	-0,56	0,313125943	0,34	0,700875396
LOC102634058	0,15	0,803761785	0,12	0,900776574	0,11	0,856636502	0,25	0,603611964	0,04	0,959573673
LOC102634154	0,23	0,764288636	0,1	0,821170447	-0,67	0,440593105	0,16	0,625944412	0,52	0,323249283
LOC102634296	-0,05	0,964124037	0,75	0,409204827	0,13	0,862146599	-0,84	0,089879955	-0,43	0,48749006
LOC102634333	0,07	0,887555241	-0,15	0,874356923	0,8	0,244469516	0,08	0,89150663	0,35	0,566248044
LOC102634389	0,12	0,84900712	0,06	0,916496897	-0,17	0,820627232	-0,24	0,57372642	0,02	0,991418175
LOC102634401	-0,17	0,676906193	0	1	-0,18	0,761826181	0,12	0,745159546	0,15	0,799199452
LOC102634429	0,02	0,966775766	0,03	0,947107147	-0,2	0,777810365	0,01	0,98482897	0	0,997070668

LOC102634459	0,38	0,552331623	0,13	0,883145635	-0,22	0,777918093	0,35	0,58975625	0,04	0,982175252
LOC102634533	-0,28	0,876019664	0,09	0,974580396	-0,24	0,867109522	-1	0,198481557	-0,47	0,657070737
LOC102634709	0,25	0,557855331	0,13	0,794404033	-0,26	0,788013674	0,28	0,57879104	0,06	0,952296554
LOC102634852	0,03	0,972667767	0,02	0,989873399	-0,04	0,971275853	-0,1	0,776545078	-0,02	0,985300306
LOC102634968	0,01	0,992045436	-0,05	0,952293161	0,05	0,955742302	0,17	0,701167068	-0,07	0,927536545
LOC102635154	0,29	0,4645006	-0,04	0,988653513	0,48	0,633606377	-0,12	0,932315462	0,36	0,698816716
LOC102635342	-0,06	0,966775766	-0,13	0,89545828	-0,4	0,602775092	-0,13	0,880719206	-0,55	0,318394434
LOC102635502	-0,33	0,43885887	0,09	0,916730432	-0,08	0,897963852	0,28	0,451626908	0,3	0,697757911
LOC102635521	0,08	0,901227658	0,01	0,988653513	-0,09	0,932577939	-0,23	0,592457782	-0,13	0,897611151
LOC102635527	-0,3	0,487185115	0,21	0,843162191	-0,2	0,721083003	-0,36	0,459812672	0,21	0,728483022
LOC102635566	0,38	0,56652162	0,28	0,610055593	-0,1	0,885042765	-0,12	0,898690469	0,32	0,766162221
LOC102635682	0	0,997933333	0,17	0,781665479	0,05	0,963357998	-0,05	0,909976349	-0,01	0,989838283
LOC102635707	0,61	0,194005514	-0,06	0,923174593	0,38	0,720069267	0,14	0,795911056	0,04	0,959573673
LOC102635786	-0,05	0,94739162	0,14	0,74245372	0,09	0,918291931	-0,25	0,537609273	0,18	0,826632866
LOC102635801	-0,03	0,975506993	-0,09	0,852221763	-0,06	0,941627748	-0,07	0,923990041	0,32	0,567306543
LOC102635948	0,23	0,833900133	0,17	0,785128233	0,26	0,801755243	-0,14	0,85301747	-0,2	0,840036408
LOC102635990	0,09	0,939237777	-0,31	0,509013394	0,06	0,948552385	0,14	0,81096279	0,02	0,984125319
LOC102636101	0,14	0,766194359	-0,02	0,970980557	-0,05	0,953345773	0,5	0,200972441	0,38	0,495065595
LOC102636254	0,35	0,642385552	0,37	0,5806682	0,09	0,915836302	-0,14	0,859859031	0,59	0,671145344
LOC102636309	0,73	0,356134523	-0,14	0,936273494	-0,23	0,78634406	-0,31	0,757229967	-0,65	0,525347564
LOC102636349	0,22	0,72711401	0,19	0,786394409	-0,07	0,923350407	-0,24	0,716627025	0,07	0,960974478
LOC102636360	0,15	0,867243066	0,09	0,867265251	-0,04	0,96886101	-0,31	0,51910611	0,03	0,979392852
LOC102636380	0,25	0,568787523	0,4	0,325771646	-0,23	0,667627312	-0,53	0,164734522	0,06	0,950267521
LOC102636406	0,13	0,84900712	-0,01	0,990272104	0,04	0,957847613	0,18	0,643029225	0,03	0,97425848
LOC102636530	-0,1	0,892124736	0,09	0,864680059	0,19	0,806044178	0,02	0,970771707	-0,03	0,972590168
LOC102636563	0,83	0,513412557	-0,09	0,89647435	-0,44	0,628048897	-0,07	0,932437932	0,12	0,898448235
LOC102636664	0,26	0,545805455	-0,2	0,641792237	-0,09	0,888956864	-0,07	0,854971757	-0,07	0,934344891
LOC102636700	-0,1	0,866900494	-0,15	0,761404909	0,03	0,971668287	0,18	0,664507481	-0,33	0,587305934
LOC102636777	0,53	0,267064564	-0,14	0,869734155	-0,17	0,85833551	-0,27	0,726287112	0,28	0,712793529
LOC102636795	0,28	0,46691413	0,05	0,935026031	0,03	0,97218538	-0,02	0,98485032	-0,44	0,374616846
LOC102636988	0,2	0,775384541	-0,19	0,901321339	-0,11	0,938771378	0,2	0,835800558	0,27	0,777805633
LOC102636989	-0,16	0,746700079	-0,07	0,945143056	-0,15	0,877023506	0,12	0,898801714	-0,15	0,884244347
LOC102637163	0,16	0,721797378	0,17	0,712546063	-0,01	0,985326269	-0,09	0,815912677	0	0,998444219
LOC102637192	0,3	0,614842736	0,09	0,855632384	-0,08	0,901410016	-0,24	0,627089222	-0,48	0,316401979
LOC102637278	0	0,997780127	-0,17	0,752671263	-0,27	0,552409541	0,07	0,90529096	0,25	0,64987147

LOC102637354	0,07	0,96311249	0,12	0,934294134	-0,12	0,94110925	-0,44	0,2423686	-0,39	0,474415415
LOC102637515	0	0,995482647	-0,14	0,824113739	-0,01	0,996286252	-0,06	0,932289307	-0,22	0,829280005
LOC102637542	0,04	0,956705598	-0,28	0,646170664	0,29	0,849635871	0,26	0,446858732	0,23	0,749100093
LOC102637577	0	0,998017023	-0,03	0,95872214	-0,1	0,868054401	0,03	0,943143586	0,02	0,984632256
LOC102637578	0,07	0,91409989	0,16	0,760685398	-0,15	0,783643428	-0,22	0,649456235	0,07	0,929780699
LOC102637646	0,11	0,81630789	0,15	0,781046971	0,31	0,521569092	-0,22	0,675160655	-0,18	0,799510708
LOC102637720	-0,01	0,989784447	-0,07	0,949561659	0,03	0,974887915	-0,1	0,895836916	-0,16	0,879075155
LOC102637737	-0,06	0,910311858	0,06	0,896322235	-0,24	0,66424919	-0,06	0,891764078	0,18	0,77006342
LOC102637763	-0,09	0,833275012	-0,26	0,691896895	-0,15	0,782903557	0,33	0,426759693	0,13	0,840531579
LOC102637854	0,22	0,664036618	0,24	0,801259805	-0,73	0,399470425	-0,65	0,455936565	0,81	0,404813316
LOC102637873	0,13	0,830575431	0	1	-0,05	0,949135765	-0,07	0,850208629	-0,2	0,765809384
LOC102637942	-0,11	0,892141122	0,09	0,867265251	0,01	0,987356432	-0,27	0,72638972	-0,34	0,698795718
LOC102638002	0,16	0,826083295	0,13	0,86198859	-0,1	0,923520317	0,05	0,950082402	0,22	0,840132007
LOC102638083	0,42	0,360097845	-0,42	0,558015928	-0,06	0,970939073	-0,26	0,645613173	0,44	0,590339443
LOC102638085	-0,69	0,488512756	0,48	0,755498335	-0,18	0,882359468	-1,21	0,204719181	-0,68	0,548871936
LOC102638255	0,5	0,524017783	0,17	0,86410431	-0,06	0,952104131	-0,12	0,849242587	0	0,997254437
LOC102638754	-0,36	0,685972631	-0,02	0,994137877	-0,06	0,953738148	0,48	0,504617071	0,45	0,694233384
LOC102638785	0,1	0,825621523	0,09	0,852461907	0,22	0,909963525	0,03	0,943864463	-0,08	0,931519966
LOC102638888	-0,24	0,613990129	0,06	0,903674951	-0,5	0,31670315	-0,1	0,779547737	-0,24	0,648308545
LOC102638940	-0,13	0,801214074	-0,24	0,66248025	0,62	0,483761569	-0,59	0,468239117	-1,02	0,323234795
LOC102638985	-0,08	0,865776054	0	1	-0,05	0,946810097	0,02	0,967866794	0,16	0,824818547
LOC102638993	-0,07	0,882027826	0,05	0,951375162	0,32	0,703647945	-0,08	0,891790388	-0,04	0,977247356
LOC102639013	0,11	0,830031987	0,07	0,882847123	-0,07	0,941561196	-0,31	0,362091772	-0,23	0,669885528
LOC102639145	0,08	0,874146026	0,05	0,945143056	-0,38	0,435556279	-0,12	0,765863459	-0,08	0,906933153
LOC102639184	-0,23	0,886741208	-0,28	0,589281517	0,28	0,674433389	0,04	0,958172386	0,17	0,880054033
LOC102639518	0,08	0,871503466	-0,01	0,995590426	0,13	0,806044178	-0,14	0,787366945	-0,13	0,892349039
LOC102639543	1,62	0,196812523	1,82	0,087315688	-1,78	0,179552168	-0,16	0,703627304	2,43	0,001036737
LOC102639683	0,24	0,682574629	0,17	0,801151945	-0,43	0,638965268	-0,25	0,623245048	0,32	0,653769438
LOC102639847	-0,22	0,59108421	-0,26	0,666450149	0,07	0,909717677	-0,05	0,945487259	-0,33	0,601481833
LOC102639888	0,23	0,648730873	0,17	0,872187376	0,04	0,961337501	0,25	0,594356513	0,1	0,905581898
LOC102639987	0,32	0,656034838	0,33	0,535229346	-0,23	0,780140976	0,19	0,671767657	0,39	0,632478417
LOC102640140	-0,18	0,71214723	0,08	0,891749049	-0,04	0,963221639	0,23	0,661554419	0,12	0,88288747
LOC102640325	0,36	0,758136438	0,23	0,732044571	-0,1	0,879316358	0,11	0,883575155	0,15	0,859663155
LOC102640526	0,32	0,568902511	0,39	0,618087796	-0,13	0,921956183	-0,1	0,903739255	0,08	0,954694993
LOC102640586	-0,16	0,717513868	0,04	0,940046211	-0,23	0,742758388	0,11	0,757938082	0,18	0,781777975

LOC102640619	0,49	0,235875528	-0,23	0,751316952	0,08	0,941480326	0,14	0,837915953	-0,63	0,46391899
LOC102640811	0,37	0,474293292	0,24	0,626813483	0,02	0,984778342	0,1	0,812625466	0,14	0,845218636
LOC102640923	0,13	0,766662919	-0,33	0,781665479	-0,32	0,620837479	0,53	0,458074566	0,3	0,763240477
LOC102641079	0,03	0,989996539	-0,45	0,557880587	-0,1	0,919153025	-0,75	0,376631277	-1,34	0,146960218
LOC102641083	0,13	0,803761785	0,02	0,990654073	-0,22	0,736837174	0,23	0,519312395	-0,16	0,792305774
LOC102641156	0,18	0,664836665	-0,05	0,909658961	-0,39	0,402779579	0,06	0,87429919	0,16	0,809383333
LOC102641351	-0,02	0,970286316	-0,02	0,981586987	-0,06	0,932706021	-0,21	0,531231504	-0,01	0,992438465
LOC102641455	0,07	0,903817676	-0,02	0,972706967	-0,18	0,715547198	-0,05	0,899335603	0,02	0,980961333
LOC102641675	0,1	0,903666411	0,16	0,807463629	-0,36	0,693655482	-0,01	0,978071796	0,57	0,210947151
LOC102641711	-0,1	0,888434239	-0,35	0,528474602	-0,17	0,746677927	-0,09	0,896599656	-0,48	0,496943075
LOC102641730	-0,09	0,858748956	0	1	-0,04	0,961337501	0,02	0,972584224	-0,11	0,884640084
LOC102641761	-0,17	0,698332739	0,46	0,402975324	-0,15	0,841669036	-0,59	0,327860008	-0,39	0,575912277
LOC102641848	0,14	0,723086689	0,08	0,882589938	-0,06	0,947870534	0,71	0,057820993	0,19	0,74624632
LOC102641980	0,37	0,488512756	0,08	0,894571363	0,09	0,892705612	-0,11	0,800728247	-0,15	0,823098095
LOC102642045	-0,13	0,883130741	-0,06	0,902742963	0,28	0,702978742	-0,02	0,963394273	-0,33	0,567590783
LOC102642117	0,13	0,760872819	0,15	0,794404033	-0,12	0,849342965	-0,05	0,911831177	0,15	0,810820885
LOC102642140	-0,38	0,317202788	-0,15	0,729741948	-0,11	0,915321116	0,46	0,197646348	0,1	0,876418697
LOC102642189	-0,13	0,815599419	0,04	0,937377463	0,04	0,967930981	0,31	0,441190012	-0,05	0,954316248
LOC102642191	0,22	0,656034838	0,13	0,856132795	-0,12	0,879141223	0,07	0,873610553	0,11	0,86570087
LOC102642336	-0,02	0,973083012	0,22	0,716661568	0,23	0,809137779	-0,12	0,922740736	0,28	0,797167184
LOC102642420	0,1	0,932324918	-0,24	0,763005394	0,33	0,694952122	-0,01	0,996451727	-0,15	0,933307994
LOC102642530	0,3	0,771252343	0,06	0,970832543	0,03	0,980963931	-0,5	0,343209274	0,02	0,983877321
LOC102642584	0,16	0,830551581	-0,05	0,945143056	-0,08	0,953622038	-1,86	0,012175785	-0,56	0,520355748
LOC102642670	0,29	0,660979798	0,28	0,537678815	-0,78	0,225406443	0,42	0,2834112	0,56	0,219156089
LOC102642717	0,03	0,984096321	-0,37	0,562912319	0,23	0,847287567	-0,79	0,141238339	-0,53	0,673577848
LOC102642718	0,2	0,687662951	0,29	0,703255839	-0,04	0,968742139	-1,4	0,181187575	0,12	0,946093915
LOC102642817	-0,12	0,795659022	-0,03	0,954024651	-0,21	0,704777249	0,15	0,680497621	0,21	0,733405192
LOC102642818	0,14	0,77886874	0,09	0,882847123	-0,28	0,568962531	0,15	0,698921024	0,16	0,797293554
LOC102642825	0,42	0,586458491	-0,11	0,926157704	-0,33	0,737241227	0,2	0,840665558	0,27	0,76521225
LOC102642832	0,1	0,911800803	0,63	0,49125334	-1,55	0,302861841	-0,54	0,785767773	1,03	0,613018522
LOC102642925	-0,32	0,456308753	0	1	0,07	0,925417014	-0,06	0,916228385	-0,08	0,950267521
LOC102642946	0,26	0,671077469	0,04	0,95264646	-0,12	0,864411302	-0,14	0,711744566	0,26	0,68987325
LOC102643030	0,09	0,926452636	-0,07	0,867989599	0,08	0,925248877	0,03	0,955464588	-0,01	0,990091016
LOC102643083	0,07	0,925510521	0,32	0,646613262	-0,24	0,826241249	-0,34	0,575395161	-0,56	0,383190821
LOC102643096	0,14	0,758545239	0	1	-0,07	0,916403684	0,07	0,864379203	-0,15	0,801385411

LOC102643177	0,04	0,928103232	0,07	0,920880847	-0,22	0,697890099	0,05	0,913440308	0,08	0,927536545
LOC102643184	-0,2	0,617280733	0,12	0,811823428	0,32	0,591404136	0,47	0,212441993	0,05	0,949178165
LOC102643255	-0,04	0,956452501	-0,04	0,963791015	0,05	0,947881687	-0,03	0,954177755	0,02	0,979152939
LOC102643267	0,11	0,839118329	0	1	-0,21	0,720069267	0,01	0,988205241	0,09	0,904371266
LOC105242387	-0,03	0,974815646	0,17	0,714037771	-0,08	0,89248624	-0,11	0,756093938	0,04	0,960974478
LOC105242453	0,5	0,37023946	-0,22	0,827228251	0,55	0,415635321	-0,29	0,793039697	-0,16	0,939127163
LOC105243004	0,08	0,888840601	-0,18	0,674709201	0,08	0,901410016	-0,09	0,847194434	0,01	0,988084587
LOC105243404	-0,05	0,928944712	-0,05	0,911258707	0,01	0,994530858	-1,56	0,014189926	-1,89	0,020323407
LOC105243573	-0,34	0,534017117	0,02	0,989327073	0,28	0,633606377	0,24	0,461412838	0,18	0,776251218
LOC105243654	-0,29	0,728530978	-0,08	0,91742429	0,42	0,442256621	0,72	0,094905894	0,01	0,9939542
LOC105244007	0,15	0,770632132	-0,03	0,976583732	-0,26	0,598179126	-0,08	0,837974367	0,17	0,824818547
LOC105244059	0,03	0,958444523	0,18	0,817365391	0,26	0,599202081	-0,07	0,875993251	-0,08	0,911686554
LOC105244102	-0,06	0,94815841	0,03	0,952427593	0,09	0,929395646	-0,28	0,660090125	-0,18	0,848589284
LOC105244124	0,13	0,78476082	0,22	0,577702349	0,14	0,816372481	-0,1	0,842011593	0	0,997299415
LOC105244170	0,17	0,670502863	0,14	0,789051952	-0,21	0,747767515	0,26	0,488287457	0,21	0,71265105
LOC105244195	-0,1	0,846313357	0,06	0,9381453	0,01	0,99129124	-0,1	0,807561855	-0,14	0,848562883
LOC105244487	0,78	0,281151759	0,62	0,509013394	0	0,999931921	-0,36	0,324591518	-0,4	0,442929147
LOC105244993	0,37	0,430723846	-0,02	0,97230307	-0,13	0,813104232	0,01	0,986768223	-0,05	0,956639358
LOC105245440	0,15	0,864403632	0,02	0,977206884	0,52	0,506787649	0,01	0,980724248	-0,25	0,652073004
LOC105245566	0,08	0,882119027	-0,03	0,947263853	-0,21	0,772008734	-0,07	0,899003207	0,28	0,616797608
LOC105245970	-0,25	0,565243105	-0,03	0,961657201	-0,05	0,958851839	0	0,999221046	0,14	0,881968395
LOC105246071	0,26	0,739249714	-0,37	0,781013517	-0,08	0,94930407	1,09	0,065973786	0,76	0,351204278
LOC105246506	0,18	0,855264133	0,1	0,91395667	-0,48	0,387362229	-0,05	0,909420447	0,23	0,718579256
LOC105246531	-0,47	0,465168175	0,03	0,958856577	0,09	0,940489823	-0,3	0,477970735	-0,13	0,893737959
LOC105246847	-0,14	0,821267687	0,05	0,929289366	-0,24	0,70635953	0,31	0,490176405	0,12	0,915356549
LOC105247168	-0,16	0,842504427	-0,21	0,771806358	0	0,997268369	-0,2	0,769701225	-0,31	0,699671375
LOC105247423	0,33	0,645683269	0,77	0,458336745	-0,59	0,520548688	0,04	0,963752888	0,92	0,124532732
LOC105247529	0,01	0,996219097	0	1	0,42	0,56948206	0,76	0,273555943	0,18	0,823098095
LOC105247602	0,23	0,59710379	0,57	0,480808447	-0,11	0,853040826	0	0,997932303	-0,07	0,946170694
LOC105247620	0,31	0,460231397	0,05	0,941603439	-0,22	0,698451287	0,11	0,794368434	-0,12	0,898185407
LOC106740	-0,06	0,953802175	0,27	0,609576972	-0,19	0,915447788	0,25	0,852596465	0,34	0,794769197
LOC269472	0,53	0,775326761	0,71	0,493964634	0,19	0,904057901	-0,07	0,971151107	0,15	0,949032619
LOC330143	-0,77	0,536125623	-0,62	0,656204868	0,27	0,813287877	1,55	0,075822599	-0,25	0,833124162
LOC331528	0,81	0,157853388	0,36	0,764289173	-0,11	0,880706627	-0,49	0,307744759	-0,25	0,628127128
LOC382693	-0,04	0,930509569	0,03	0,961333446	0,06	0,933080127	-0,23	0,490176405	0,1	0,906338603

LOC432596	0,01	0,988396091	-0,56	0,594415097	0	0,999931921	-0,04	0,941913622	0,01	0,992334873
LOC432842	-0,18	0,63880179	0,04	0,936190607	0,28	0,530318769	-0,13	0,728249817	-0,14	0,860316223
LOC433461	0,32	0,586458491	-0,12	0,764491894	-0,11	0,88185877	-0,3	0,451614744	-0,28	0,638141544
LOC435333	0,11	0,840882072	-0,05	0,929289366	-0,12	0,826526709	0	1	0,08	0,920748161
LOC545403	-0,05	0,921306075	0,09	0,831580851	-0,06	0,932577939	-0,1	0,821175937	-0,1	0,912890826
LOC545466	0,06	0,963865514	-0,17	0,842145037	-0,08	0,940335002	0,16	0,857910103	0,66	0,379020307
LOC547323	-0,21	0,763657448	0,16	0,697811585	-0,19	0,777417583	0,29	0,596934527	-0,06	0,961406182
LOC547349	0,1	0,822107047	0,03	0,965194376	-0,39	0,418405756	0,05	0,92755654	0,37	0,552380344
LOC552890	-0,14	0,819133805	0	1	0,02	0,983858573	0,42	0,428295778	0,22	0,730866874
LOC637260	-0,04	0,936871609	-0,37	0,579053234	0,23	0,741623367	0,01	0,981203009	0,05	0,960065122
LOC664787	0,2	0,896249068	0,71	0,62078382	-0,84	0,15369828	-0,53	0,789082749	1,27	0,436974768
LOC665506	0,1	0,832696131	0	1	0,16	0,772967306	0,03	0,957427513	-0,03	0,976743304
LOC666331	0,07	0,869085391	-0,03	0,955891382	-0,04	0,967767582	0,24	0,594365292	0,22	0,806418575
LOC675947	-0,32	0,547914659	0,34	0,508633526	-0,57	0,448187507	-0,38	0,335213853	-0,15	0,823098095
LOC73899	0,01	0,982432452	-0,33	0,702251293	0,36	0,746677927	0,34	0,471583673	0,21	0,769225414
Lockd	-0,92	0,104092085	-0,92	0,302028989	0,67	0,143198149	1,93	0,057794359	-0,47	0,608004947
Lonp1	-0,35	0,600589233	-0,3	0,781665479	0,36	0,615388079	0,44	0,772783569	0,14	0,947437555
Lonp2	-0,2	0,66331039	0,04	0,965042946	0,1	0,909371204	-0,53	0,242236632	0,29	0,635612479
Lonrf1	0,3	0,742769042	0,17	0,873107937	0,24	0,80420736	0,67	0,365180277	0,38	0,773503402
Lonrf2	-0,14	0,863067773	-0,4	0,583764309	-0,06	0,954229024	0,52	0,198829071	0,28	0,771954227
Lonrf3	-0,07	0,960597621	-0,22	0,842145037	-0,29	0,856416051	-2,37	0,080547108	1,31	0,229389194
Lor	0,37	0,460726931	0,41	0,763796207	0,36	0,85833551	0,06	0,967866794	0,55	0,629683647
Lox	-0,17	0,827830958	0,33	0,660922274	0,06	0,948637233	-0,95	0,216023172	0,27	0,832781095
Loxhd1	0,32	0,591725454	-0,17	0,855187815	0,02	0,980713449	0,1	0,882478591	0,14	0,843351909
Loxl1	-0,45	0,575887113	0,67	0,370515616	-0,07	0,963018377	-0,23	0,778736686	-0,04	0,976430805
Loxl2	-0,29	0,724736278	-0,12	0,951768918	0,15	0,911634383	0,44	0,605029688	-0,29	0,853251097
Loxl3	-0,32	0,792313188	0,35	0,703010486	-0,01	0,993379272	0,07	0,960885529	-0,5	0,604497615
Loxl4	0,42	0,488690976	0,08	0,930911291	0,69	0,433682567	1,96	0,020857449	0,03	0,980117441
Lpar1	0,27	0,885454906	0,07	0,970762922	0,07	0,96858449	-0,25	0,824541521	-0,14	0,868602248
Lpar2	0,48	0,208808947	-0,03	0,976583732	0,14	0,923048046	0,1	0,84956075	-0,01	0,991216325
Lpar3	0,06	0,888366049	-0,08	0,884239192	-0,17	0,848462153	-0,1	0,837461612	0,17	0,853107295
Lpar4	-0,45	0,460231397	-0,65	0,244522943	0,51	0,752660858	1,57	0,120678525	-0,15	0,921173407
Lpar5	-0,07	0,903817676	0,27	0,552960632	0,06	0,946598383	0,19	0,857884225	-0,11	0,927296036
Lpar6	-0,11	0,813604928	-0,12	0,815708197	-0,64	0,463843173	0,43	0,749064083	-0,16	0,931519966
Lpcat1	-0,67	0,364644803	-0,72	0,304034247	0,37	0,56948206	-0,99	0,126023281	-0,72	0,202369779

Lpcat2	0,17	0,797024882	-0,25	0,874195024	0,56	0,416568861	-0,73	0,213861016	-0,21	0,791694696
Lpcat2b	0,01	0,996219097	0,14	0,882589938	-0,09	0,91291518	-0,46	0,588755637	0,02	0,990633766
Lpcat3	-0,15	0,755619673	-0,35	0,511278756	0,95	0,164746948	0,33	0,349614803	-0,34	0,501560763
Lpcat4	0,01	0,9947475	-0,03	0,970832543	0,81	0,103072198	0,69	0,187765805	-0,29	0,738853855
Lpgat1	0,36	0,537473384	-0,26	0,664787536	0,49	0,342313446	1,07	0,027423594	-0,4	0,424156608
Lpin1	-0,48	0,542291761	-0,48	0,571467181	0,24	0,802534871	-0,15	0,800384828	-0,78	0,235574745
Lpin2	0,81	0,254980266	0,52	0,38616401	-0,49	0,393592213	-1,04	0,483157344	-0,2	0,931482657
Lpin3	-0,69	0,180356049	-0,5	0,403364852	0,54	0,647988621	1,48	0,067330881	-1,64	0,029638137
Lpl	0,64	0,276067733	-1,14	0,14373283	0,16	0,940276719	-2,77	0,029017177	-0,94	0,305378718
Lpo	0,21	0,66946372	0,14	0,826290896	0,1	0,904573436	0,14	0,820074317	-0,02	0,982619371
Lpp	0,41	0,239601221	0,25	0,531460115	-0,39	0,48646529	0,87	0,093477927	0,86	0,117679228
Lppos	-0,44	0,576009654	-0,17	0,862559271	-0,48	0,304899885	0,22	0,718553452	-0,3	0,653769438
Lpxn	0,29	0,676906193	0,66	0,356560934	-0,53	0,298529141	-0,71	0,391327185	-0,43	0,6317815
Lrat	-0,09	0,928944712	0,67	0,6817338	-0,93	0,450605545	-0,16	0,892186579	0,25	0,787779106
Lrba	-0,52	0,373844376	-0,28	0,47498369	0,38	0,481896699	-1,05	0,035434214	0,16	0,807725933
Lrch1	0,4	0,40477934	0,85	0,109267475	-0,72	0,365655887	-0,84	0,096085093	0,24	0,730298091
Lrch2	-0,85	0,189684245	0,94	0,317236181	-0,02	0,994225129	-0,93	0,15999424	-0,61	0,328082125
Lrch3	0,05	0,964358894	-0,16	0,84786877	-0,28	0,762655576	-0,47	0,437001295	-0,1	0,940878193
Lrcol1	-0,17	0,7830424	-0,34	0,639603025	-0,12	0,864311451	-0,04	0,94195604	-0,02	0,99007652
Lrfn1	0,07	0,934802231	0,43	0,397118736	-0,26	0,724675525	-0,16	0,811871922	-0,08	0,939948423
Lrfn2	0,04	0,976237719	-0,31	0,702991386	-0,36	0,492943578	0,01	0,988740719	0,35	0,54954024
Lrfn3	0,34	0,687662951	0,11	0,842663656	0,36	0,560191012	1,16	0,378102359	0,01	0,996733137
Lrfn4	-0,3	0,548190621	-0,31	0,625875078	0,56	0,433800451	0,19	0,858632076	-0,21	0,805797585
Lrfn5	-0,18	0,664803559	-0,19	0,656204868	0,02	0,988973569	0,08	0,850028877	0,01	0,9939542
Lrg1	-1,1	0,131976285	-1,01	0,17631496	0,65	0,25755054	1,7	0,009399265	-1,46	0,066861241
Lrguk	-0,09	0,885454906	0,39	0,648353961	0,09	0,905352348	0,22	0,735798963	0,46	0,429206436
Lrif1	0,57	0,341657259	0,2	0,881113709	0,36	0,79541037	-0,54	0,278204297	0,74	0,351364129
Lrig1	-0,31	0,72886117	0,58	0,256845239	0,83	0,51127708	-0,82	0,122878937	-0,09	0,956610289
Lrig2	0,57	0,207100355	-0,29	0,721934837	0,34	0,491116687	-0,29	0,618209904	-0,08	0,948206913
Lrig3	-0,74	0,328445973	-0,69	0,74440861	-0,65	0,552212491	-0,22	0,879612976	0,01	0,995317748
Lrit1	-0,1	0,884431139	0,1	0,839283725	0,08	0,922027775	0,12	0,73574774	-0,1	0,883592868
Lrit2	-0,05	0,940936429	-0,64	0,442894522	-0,24	0,765816672	-0,29	0,700431952	0,05	0,973138547
Lrit3	0,08	0,87350924	0,35	0,726849813	-0,26	0,560191012	-0,27	0,443395792	0,14	0,846306738
Lrmp	0,08	0,925449982	-0,39	0,653423189	-0,61	0,333333292	-0,25	0,774826947	-0,23	0,852880773
Lrp1	-0,24	0,738714467	0,37	0,354667412	1,53	0,026694519	-0,85	0,214389938	-0,66	0,499989818

Lrp10	0,24	0,576653024	0,02	0,982466032	-0,05	0,951209773	0,95	0,026972102	0,22	0,674381312
Lrp11	-0,6	0,302609278	0,01	0,995350053	-0,2	0,828129261	0,82	0,167942428	-0,36	0,6754671
Lrp12	0,02	0,989017567	-0,04	0,984812702	0,21	0,802534871	-0,11	0,943864463	0,16	0,912733818
Lrp1b	-0,19	0,708241576	-0,27	0,546556396	-0,17	0,8128837	0,24	0,571621443	0,01	0,992629177
Lrp2	0,14	0,818182081	0,14	0,849747954	0,11	0,911634383	-0,43	0,432857673	0,91	0,538811506
Lrp2bp	0,27	0,602160482	-0,18	0,782048012	0,35	0,662451176	0,5	0,246085743	0,15	0,858534673
Lrp3	-0,06	0,930134702	-0,01	0,99611256	-0,17	0,883495055	-1,67	0,036766416	-0,59	0,213778544
Lrp4	-1,08	0,215251359	0,01	0,998504901	1,73	0,02204647	-1,35	0,136347812	-0,57	0,581093802
Lrp5	-0,29	0,540696335	-0,19	0,677026666	0,37	0,506222058	-0,83	0,056397205	-0,7	0,159252449
Lrp6	-0,47	0,59756524	0,02	0,988548122	0,33	0,513446928	-0,49	0,400553189	-0,51	0,374439274
Lrp8	-0,76	0,464156384	-0,3	0,502180086	0,29	0,72132637	1,44	0,032054701	0,26	0,703670469
Lrp8os1	0,15	0,778723429	0,1	0,852719676	-0,21	0,717856288	-0,06	0,8950324	0,03	0,97757951
Lrp8os2	-0,05	0,942119638	0,08	0,867265251	0,14	0,826241249	0,04	0,945953123	0,02	0,984125319
Lrp8os3	0,06	0,905414735	-0,37	0,525585717	-0,39	0,566351122	-0,04	0,940771365	-0,07	0,940438527
Lrpap1	0,07	0,89763852	-0,04	0,970762922	-0,08	0,906097666	-0,65	0,079938142	-0,04	0,968130547
Lrpprc	-0,45	0,557053469	-0,33	0,692139075	0,8	0,299010171	0,34	0,387336963	0,49	0,30479841
Lrr1	-0,77	0,369418071	-1,58	0,200639194	0,64	0,643853175	1,2	0,397213667	-0,49	0,657263655
Lrrc1	0,11	0,865092511	0,28	0,747928263	0,09	0,913333366	-0,69	0,319057242	0,29	0,729027002
Lrrc10	-0,07	0,929638501	-0,07	0,937377463	-0,18	0,825125026	0,05	0,952839448	-0,05	0,95587699
Lrrc10b	-0,04	0,949063845	0	1	-0,16	0,832155972	-0,18	0,62296101	-0,21	0,715879151
Lrrc14	0	0,998027251	-0,34	0,849520323	-0,26	0,841563482	-0,09	0,930681548	-0,18	0,836205142
Lrrc14b	0,18	0,831529237	-0,01	0,994137877	-0,44	0,397054993	0,28	0,446956803	0,36	0,452376077
Lrrc15	-0,21	0,658266451	-0,12	0,825692608	-0,19	0,811669636	0,16	0,651335011	0,1	0,885318142
Lrrc16a	1,4	0,074890017	1,8	0,077698935	-1,38	0,008372262	-0,78	0,280843942	1,07	0,19541566
Lrrc16b	-0,02	0,981778099	-0,14	0,842793123	-0,14	0,813794407	-0,03	0,948859465	-0,12	0,861056054
Lrrc17	-0,04	0,966775766	-0,24	0,741939956	-0,15	0,805783058	0,26	0,452631406	0,29	0,605912145
Lrrc18	0,85	0,231812139	-0,12	0,859585789	-0,84	0,151294557	0,15	0,861506076	0,89	0,32673984
Lrrc19	-0,01	0,996998625	0,19	0,783325809	-0,48	0,517241346	0,08	0,957782814	0,37	0,590339443
Lrrc2	-0,09	0,892823025	0,57	0,385387329	0,3	0,708812563	-0,87	0,353716436	-0,51	0,661549452
Lrrc20	-1,27	0,083335073	-0,39	0,589100557	0,52	0,309282558	0,27	0,792680799	-0,13	0,926627035
Lrrc23	0,18	0,832696131	0,03	0,971464245	-0,46	0,471873683	0,04	0,969963471	-0,06	0,951471487
Lrrc24	0,4	0,489008935	0,1	0,882516461	-0,12	0,868938606	-0,17	0,736730464	-0,08	0,91314596
Lrrc25	-0,27	0,597519827	-0,32	0,616459449	0,12	0,898935616	0,18	0,740120833	0,06	0,952206434
Lrrc26	-0,01	0,98456417	0,08	0,925981858	0,55	0,535165925	0,06	0,909433648	0,16	0,830813323
Lrrc27	0,25	0,757032046	-0,46	0,373555617	0,01	0,99407001	0,83	0,1166464	0,34	0,630186188

Lrrc28	0,2	0,795659022	-0,31	0,673542391	0,62	0,400880567	0,63	0,280695943	0,06	0,97425848
Lrrc29	0,13	0,843924001	-0,15	0,694017753	0,07	0,927301763	-0,18	0,667468658	0,17	0,796146369
Lrrc3	0	0,998769353	-0,3	0,509796824	-0,24	0,692591179	-0,36	0,623678563	-0,54	0,456564217
Lrrc30	-0,15	0,795286609	-0,08	0,858064544	-0,06	0,94247791	0,63	0,259705827	0,4	0,639345637
Lrrc31	0,07	0,930134702	0,49	0,488326518	-0,09	0,896453398	-0,32	0,592708932	-0,09	0,922466791
Lrrc32	-0,15	0,751237683	-0,15	0,881113709	-0,35	0,471873683	-1,27	0,035978047	-0,09	0,915363101
Lrrc34	-0,03	0,971245076	-0,03	0,969314504	-0,05	0,950725218	0,12	0,748929665	0,27	0,608004947
Lrrc36	-0,36	0,535827944	-0,69	0,373158462	0,38	0,667037569	0,52	0,327747643	0,15	0,865258929
Lrrc38	0,01	0,98600909	0,01	0,992175086	-0,2	0,737241227	0,14	0,811006924	0,22	0,75695866
Lrrc39	-0,11	0,867243066	-0,17	0,718431206	0,18	0,832500603	0,14	0,772508671	0,12	0,884640084
Lrrc3b	-0,47	0,539226089	-0,22	0,857531371	-0,91	0,384101826	-0,27	0,893609448	-0,85	0,610076369
Lrrc3c	-0,07	0,892823025	-0,29	0,535567615	-0,1	0,887458532	0,2	0,577432583	-0,19	0,763240477
Lrrc4	0,04	0,953175228	0,06	0,945012055	-0,06	0,95106142	0,22	0,835442904	0,08	0,948835084
Lrrc40	-0,66	0,540296693	-0,17	0,907547569	0,28	0,866141679	0,39	0,740510034	0,26	0,823098095
Lrrc41	-0,29	0,6226265	-0,09	0,929289366	-0,02	0,99129124	0,21	0,65601715	-0,28	0,667628342
Lrrc42	-0,17	0,867953985	0,45	0,642541818	1,25	0,218970807	1,08	0,075520945	0,45	0,587735967
Lrrc43	0,23	0,64776317	-0,35	0,732044571	0,09	0,947881687	0,02	0,985633818	-0,22	0,832781095
Lrrc45	0,08	0,892141122	0,14	0,808222835	0,07	0,937222375	-0,03	0,961281687	-0,03	0,975441362
Lrrc46	0,04	0,944309453	-0,1	0,938711163	-0,02	0,990836784	-0,04	0,951803857	-0,21	0,767526937
Lrrc47	-0,73	0,304022243	-0,31	0,751116121	-0,3	0,706584608	0,18	0,808985118	-0,32	0,730289864
Lrrc48	-0,17	0,775183196	0,2	0,819631712	0,4	0,530318769	-0,35	0,488775643	-0,39	0,549181666
Lrrc49	-0,13	0,860985365	0,12	0,855632384	0,31	0,817818413	0	1	0,27	0,799495162
Lrrc4b	-0,39	0,487185115	-0,12	0,806456132	-0,2	0,697383223	-0,07	0,903744147	0,01	0,99584117
Lrrc4c	0,31	0,423859346	0,41	0,741939956	-0,15	0,835677021	-0,45	0,261796205	-0,06	0,953297732
Lrrc51	0,8	0,701627731	-0,25	0,900801202	-0,3	0,82104737	-0,46	0,384870426	-0,22	0,845218636
Lrrc52	0,15	0,764824121	-0,34	0,363298292	0,09	0,892560908	0,08	0,877053477	0,17	0,85508146
Lrrc55	-0,34	0,621070092	-1,27	0,366674056	0,45	0,454034987	1,64	0,12170775	-0,8	0,296552679
Lrrc56	-0,44	0,468471001	0,11	0,868234125	0,23	0,765783874	-0,01	0,991436939	-0,18	0,862867603
Lrrc57	-0,42	0,613990129	-0,46	0,75247655	-0,33	0,720590502	-0,81	0,162932297	-0,11	0,911780802
Lrrc58	-0,53	0,220541198	-0,37	0,458770201	0,71	0,260479447	0,13	0,744503573	-0,19	0,773244301
Lrrc59	-0,3	0,403765204	-0,17	0,780313717	0,57	0,299010171	1,17	0,074829553	-0,03	0,979152939
Lrrc6	0,11	0,832696131	-0,11	0,881113709	0,29	0,711472088	0,14	0,805722895	-0,11	0,916410813
Lrrc61	-0,35	0,64211472	-0,28	0,709432782	0,85	0,338719161	-1,08	0,294345732	-0,22	0,910829332
Lrrc63	0,77	0,263040496	0,19	0,774758897	0,04	0,972847253	0,76	0,076821345	0,16	0,826279552
Lrrc66	1,51	0,089458257	1,71	0,367968212	-0,25	0,794194778	0,02	0,988205241	0,11	0,956702425

Lrrc69	0,02	0,984692479	0,11	0,896619449	0,15	0,808065828	0,13	0,831764227	0,12	0,875090658
Lrrc7	0,52	0,296031134	0,09	0,927205716	0,09	0,942112992	0,58	0,270661824	0,38	0,598277181
Lrrc71	0,26	0,617280733	0,1	0,880048264	-0,13	0,846975965	-0,15	0,776545078	0,32	0,576909127
Lrrc72	0,04	0,965444591	-0,56	0,400515868	-0,34	0,51127708	-0,21	0,806497386	-0,36	0,68987325
Lrrc73	-0,54	0,512916237	0,12	0,8227594	-0,01	0,993379272	0,08	0,871925977	-0,12	0,874716101
Lrrc74a	-0,05	0,949931783	0,36	0,723594605	-0,43	0,533114844	-0,11	0,744582932	-0,24	0,706234455
Lrrc74b	0,13	0,849091528	0,11	0,919602924	0,48	0,676693033	-0,26	0,526586186	0,55	0,347614926
Lrrc75a	-0,52	0,42935185	0,03	0,980518468	0,29	0,640613239	0,07	0,910640253	-0,11	0,920803929
Lrrc75aos1	0,08	0,918524426	-0,09	0,855974935	-0,18	0,797272969	-0,23	0,52714879	-0,04	0,967747124
Lrrc75aos2	0,19	0,91694318	-0,19	0,932292974	0,33	0,785040228	0,78	0,043277241	0,66	0,207567334
Lrrc75b	-0,29	0,731752955	0,03	0,970622208	-0,18	0,76370647	-0,12	0,854971757	0,05	0,957289526
Lrrc8a	-0,17	0,714127381	-0,27	0,619501651	0,07	0,912268947	-0,66	0,059484256	-0,62	0,145334207
Lrrc8b	-0,41	0,36631183	-0,01	0,995205602	0,93	0,1819518	0,1	0,86288133	-0,62	0,18346864
Lrrc8c	0,24	0,641528055	-0,1	0,840784209	-0,32	0,572839142	-0,12	0,742017028	-0,52	0,258820768
Lrrc8d	0,39	0,60879435	0,77	0,54867175	0,06	0,956228631	-0,53	0,807101657	0,6	0,76521225
Lrrc8e	0,13	0,787002876	-0,15	0,808498635	0,28	0,732675311	0,14	0,69938772	-0,11	0,876714296
Lrrc9	0,14	0,869565514	-0,17	0,906234611	-0,08	0,94178334	-0,24	0,832162054	-0,49	0,673120647
Lrrcc1	-0,38	0,685826767	-0,33	0,807175471	-0,14	0,907130828	-0,02	0,985633818	-0,33	0,655657337
Lrrd1	0,03	0,975341177	-0,25	0,672585032	-0,17	0,863964732	-0,06	0,927873659	-0,3	0,605542836
Lrrfip1	-0,13	0,846313357	-0,29	0,621112051	0,55	0,327976309	0,6	0,098577249	-0,14	0,865258929
Lrrfip2	-0,11	0,914090929	-0,03	0,948048585	-0,04	0,963578796	0,36	0,450579838	-0,11	0,900126162
Lrriq1	0,18	0,770632132	-0,21	0,805949528	-0,04	0,966497544	-0,16	0,804420502	-0,23	0,783400722
Lrriq3	0,17	0,897717279	-0,12	0,900801202	-0,12	0,849423457	-0,07	0,925176701	-0,26	0,755982506
Lrriq4	-0,11	0,864526424	0,06	0,934294134	0,05	0,962216849	0,3	0,758588473	0,12	0,918288793
Lrrk1	0,18	0,762798673	0,49	0,580257061	0,06	0,968742139	-0,16	0,869234665	-0,21	0,829444633
Lrrk2	0,35	0,383063672	0,21	0,664787536	-0,45	0,367248466	0,21	0,545828091	-0,04	0,95985938
Lrrn1	0,08	0,882443877	-0,07	0,972842477	0,26	0,86306443	0,26	0,5859782	0,11	0,906338603
Lrrn2	0,18	0,778115093	-0,23	0,619501651	-0,1	0,901410016	-0,15	0,698459607	0,14	0,851637639
Lrrn3	0,04	0,949241841	0,17	0,868912646	0,47	0,488218852	-0,62	0,234549057	-0,4	0,47756273
Lrrn4	0,31	0,464825261	0,45	0,787375724	-0,58	0,237014627	-0,27	0,669509182	0,35	0,694233384
Lrrn4cl	-0,1	0,928944712	0,18	0,827141394	-0,99	0,23620363	-0,51	0,21914454	-0,45	0,471919432
Lrrtm1	0,24	0,774454651	0,07	0,936792848	-0,15	0,885556448	0,14	0,804692486	-0,09	0,928671864
Lrrtm2	0,44	0,519823113	0,64	0,310156816	-0,25	0,714796589	0,29	0,548815792	0,05	0,962442464
Lrrtm3	0,1	0,868323271	-0,28	0,604885401	-0,04	0,950373996	-0,05	0,943143586	0,46	0,550083777
Lrrtm4	0,32	0,61932158	0,2	0,857503073	-0,03	0,983927487	0,03	0,948017317	-0,04	0,97425848

Lrsam1	0,04	0,963251036	0,13	0,839789639	-0,49	0,48646529	-0,57	0,406031453	-0,71	0,395349481
Lrtm1	0,15	0,757239936	-0,18	0,786190103	-0,26	0,701392397	0,09	0,885417869	0,08	0,934564591
Lrtm2	-0,38	0,648017341	-0,37	0,758387553	-0,66	0,299796539	0,29	0,677265557	-0,21	0,842425914
Lrwd1	-0,31	0,537580268	0,09	0,896322235	0,47	0,51305312	-0,26	0,553561746	-0,09	0,921903839
Lsamp	0,21	0,687662951	-0,36	0,7219659	0,07	0,959437564	0,68	0,361276702	0,16	0,892912029
Lsg1	-0,35	0,54401985	-0,55	0,263655099	0,51	0,588145967	1,08	0,161548806	0,53	0,600332767
Lsm1	-0,11	0,895701154	0,58	0,65712281	0,67	0,179552168	-0,39	0,597834482	0,24	0,765340194
Lsm10	0,35	0,490731724	0,11	0,873446866	-0,07	0,943170329	0,05	0,932312961	0,02	0,983613958
Lsm11	-0,17	0,847851162	-0,27	0,815317911	0,35	0,775163644	1,25	0,17854439	0,17	0,863496792
Lsm12	-0,37	0,463413237	-0,19	0,657157409	0,25	0,657277431	1,15	0,203580306	0,56	0,571269331
Lsm14a	0,02	0,982213914	0,05	0,934294134	0,13	0,864411302	0,46	0,20872372	0,27	0,633381473
Lsm14b	-0,81	0,194005514	0,83	0,302028989	0,4	0,744899116	-0,14	0,861959213	-0,77	0,228482976
Lsm2	0,01	0,99070902	-0,19	0,80097084	1,49	0,103030088	0,42	0,525719232	0,33	0,739851808
Lsm3	-0,12	0,803761785	-0,55	0,302028989	0,43	0,466420725	0,68	0,135169704	-0,13	0,869403669
Lsm4	-0,18	0,695084032	-0,4	0,318798133	0,57	0,501664412	0,48	0,140865327	0,2	0,716979399
Lsm5	-0,67	0,205216327	-0,38	0,796752633	0,16	0,925417014	-0,26	0,844720784	-0,16	0,952299975
Lsm6	0,03	0,970286316	-0,45	0,401278819	0,57	0,187534349	1,09	0,057764635	0,15	0,85938715
Lsm7	-0,39	0,491560172	-0,32	0,624712123	0,57	0,332905005	0,69	0,187952931	0,12	0,915356549
Lsm8	-0,06	0,933253663	-0,58	0,328961681	0,38	0,641775458	0,47	0,215266447	0,14	0,85041485
Lsmem1	0,27	0,842504427	-0,01	0,998373906	0,3	0,770526999	-0,2	0,869771015	-0,34	0,827032122
Lsmem2	0,12	0,862908528	0,06	0,935329426	-0,39	0,382094129	-0,35	0,336030238	0,08	0,932268703
Lsp1	0,02	0,985200676	-0,02	0,98230594	-0,64	0,507044794	-0,56	0,458795275	-0,22	0,847511509
Lsr	-0,27	0,758636946	-0,54	0,700297886	0,68	0,456109035	-2,69	0,035685356	-0,2	0,910829332
Lss	-0,8	0,10507346	-0,21	0,897840727	0,15	0,887630371	0,21	0,919668684	0,25	0,928764431
Lst1	0,27	0,627871311	-0,46	0,729741948	0,26	0,894018349	0,48	0,288183343	-0,14	0,890460628
Lta	0,21	0,821550711	0,18	0,768495353	-0,05	0,953622038	0,01	0,991453278	-0,1	0,928063484
Lta4h	-0,53	0,319628888	-1	0,107449087	-0,21	0,80434067	0,56	0,181651374	-0,57	0,35982462
Ltb	-0,09	0,911158473	-0,11	0,820851855	-0,26	0,868609956	-0,1	0,870113725	-0,2	0,765809384
Ltb4r1	-0,1	0,898783715	-0,25	0,678666996	0,44	0,525988514	0,02	0,991962381	-0,15	0,901218139
Ltb4r2	0,01	0,990894139	-0,07	0,896187678	-0,29	0,530318769	0,13	0,701167068	0,14	0,816150205
Ltbp1	-0,19	0,865776054	-0,14	0,912535732	0,04	0,979791644	-4,12	0,006048812	-1,38	0,058814936
Ltbp2	-0,61	0,341853862	0,21	0,838368852	0,06	0,951601163	-0,39	0,563291303	-0,32	0,724432778
Ltbp3	-0,48	0,410498707	-0,2	0,84526289	0,73	0,116395149	-1,49	0,011041643	-0,95	0,087632866
Ltbp4	-0,64	0,226007645	-0,41	0,424175253	0,52	0,256671265	-2,08	0,004331967	-1,38	0,028812573
Ltbr	-0,12	0,895400682	-0,09	0,945143056	0,29	0,688126003	-0,05	0,959450564	-0,15	0,862867603

Ltc4s	-0,35	0,671254269	-0,6	0,302845725	0,46	0,472273933	-0,58	0,204370449	-0,51	0,480219093
Ltf	0,33	0,720829271	0,03	0,975959817	-0,01	0,993379272	-1,93	0,084083957	-0,51	0,788112596
Ltk	-0,14	0,908513949	0,07	0,897322302	0,09	0,889818596	-0,18	0,611289904	0,16	0,859686493
Ltn1	-0,2	0,753095011	-0,16	0,716070721	0,1	0,911634383	0,18	0,865727381	0,15	0,912250982
Ltv1	-0,22	0,622436248	-0,57	0,472042875	0,68	0,206505714	0,65	0,228083123	0,76	0,169601895
Luc7l	0,41	0,436086286	0	1	0,16	0,856939356	-0,07	0,954910308	-0,18	0,864049783
Luc7l2	0,3	0,768809729	0,6	0,242981491	-0,09	0,912268947	-0,57	0,550972752	0,23	0,865258929
Luc7l3	0,39	0,469692532	0,63	0,205408853	-0,4	0,444372412	-0,65	0,184597871	0,8	0,129622833
Lum	-0,01	0,99276206	-0,03	0,972205219	0,02	0,989491273	-0,37	0,327964233	-0,09	0,912250982
Lurap1	-0,14	0,787452068	0,2	0,733988597	-0,4	0,541296354	-1,45	0,023333718	-0,33	0,552131339
Lurap1l	-1,7	0,030200792	-0,65	0,572942783	1,32	0,036818657	-1,07	0,077269482	-1,53	0,021590478
Luzp1	-0,09	0,840909921	-0,08	0,86411353	-0,04	0,973802765	-0,37	0,337075841	0,15	0,811975973
Luzp2	-0,47	0,36240006	0,12	0,855474571	0,1	0,878636183	0,08	0,889515057	-0,14	0,866966085
Luzp4	0,06	0,959443704	-0,33	0,916822926	-0,18	0,848462153	-0,38	0,264097924	0,17	0,793839436
Lvrn	-0,24	0,663149809	0,17	0,907823694	-0,36	0,477258573	0,05	0,963344096	0,07	0,932268703
Lxn	-0,56	0,165137501	-0,46	0,306222851	0,71	0,22402215	2,13	0,005660788	-0,15	0,86811326
Ly6a	0,76	0,237786455	0,46	0,271040583	-1,47	0,00376304	-0,23	0,497194901	0,54	0,20189387
Ly6c1	1,73	0,051263109	1	0,152288785	-2,3	0,038925327	-1,77	0,008574928	0,54	0,25854927
Ly6c2	0,69	0,151609009	0,87	0,14311743	-2,02	0,004621866	-0,48	0,210921001	0,85	0,070521049
Ly6d	0,33	0,40470849	-0,07	0,893262563	-0,01	0,990836784	-0,26	0,499512231	-0,41	0,449136429
Ly6e	0,42	0,412606459	0,34	0,508633526	-0,75	0,080523802	-0,73	0,046695677	0,05	0,951973727
Ly6f	1,04	0,249194174	0,11	0,807674009	-0,45	0,570233796	0,2	0,841354324	0,01	0,991628025
Ly6g	0,23	0,692490424	0,09	0,842663656	0,24	0,805783058	-0,21	0,529804709	0,04	0,967314981
Ly6g5b	1,39	0,135369075	-0,27	0,51825831	-0,03	0,988640659	0,28	0,696772872	-0,17	0,905581898
Ly6g5c	0,22	0,840727772	0,14	0,917623085	0,29	0,746570045	-0,16	0,799055674	0,35	0,590339443
Ly6g6c	-0,54	0,534294872	-0,3	0,786405071	0,35	0,707539555	0,09	0,907406741	0,14	0,927536545
Ly6g6d	-0,2	0,688025638	0,2	0,781046971	0	0,997598048	-0,09	0,898801714	0,36	0,623304657
Ly6g6e	-0,29	0,744242499	0,11	0,881113709	0,34	0,709846532	0,21	0,691718699	0,02	0,982816728
Ly6g6f	-0,53	0,268855987	0,34	0,656204868	-0,03	0,977897176	-0,15	0,776825077	-0,22	0,745134899
Ly6h	0,16	0,736648392	-0,08	0,873640843	-0,17	0,911634383	-0,02	0,984930182	-0,05	0,969617491
Ly6i	0,8	0,263252718	0,99	0,296331627	-0,49	0,638615938	-1,55	0,182485182	0,05	0,984125319
Ly6k	0,05	0,963042636	-0,04	0,950718597	-0,12	0,9030272	-0,11	0,855218474	0,06	0,957434767
Ly75	0,56	0,761973282	1,34	0,154679948	0,59	0,674253263	0,22	0,626884812	1,28	0,025410853
Ly86	-0,07	0,922118639	-0,21	0,808498635	-0,38	0,562334029	0,06	0,967405057	-0,07	0,956610289
Ly9	-0,42	0,474293292	-0,03	0,993789602	0,89	0,411161502	-0,32	0,543829463	0,05	0,97683359

Ly96	0,96	0,089531229	0,46	0,641052915	0,25	0,891950104	0,46	0,487754875	0,53	0,593298551
Lyar	-0,52	0,279256257	-0,61	0,224596043	0,51	0,598019827	0,82	0,344978832	0,55	0,545134155
Lyg1	-0,11	0,920894214	0,27	0,854999866	-0,28	0,727262258	0,16	0,639108834	0,35	0,641392367
Lyg2	0,22	0,652819827	-0,01	0,997700959	-0,14	0,818494503	0,07	0,927265002	0,34	0,608072805
Lyl1	0,29	0,468284568	0,04	0,972505904	0,28	0,713620433	-0,78	0,386708141	-0,34	0,786813214
Lyn	-0,24	0,59710379	-0,19	0,691433995	0,47	0,747599709	0,44	0,167217955	0,24	0,677222415
Lynx1	-0,26	0,836559066	-0,07	0,928800127	0,18	0,845321518	-1,67	0,009959417	-0,56	0,503378313
Lypd1	-0,15	0,909164786	-0,16	0,809960135	0,11	0,887424125	-0,24	0,62344204	-0,2	0,754511071
Lypd2	0,28	0,666297306	-0,11	0,892238841	-0,02	0,991562229	-0,24	0,646776742	-0,18	0,864163536
Lypd3	-0,17	0,705457389	-0,15	0,774278866	-0,16	0,861307315	0,46	0,394939896	0,15	0,871038748
Lypd4	0,29	0,783200207	0,61	0,480808447	0,15	0,822469408	0,14	0,817367025	0,49	0,42047199
Lypd5	0,04	0,963378584	-0,57	0,612645853	-0,34	0,618146048	0,47	0,532243296	-0,19	0,884247878
Lypd6	0,61	0,20880573	-0,08	0,947684955	-0,2	0,823823322	-2,12	0,005771813	0,39	0,587915673
Lypd6b	0,2	0,739638841	-0,08	0,943713379	-0,42	0,382532767	0,65	0,11232717	0,37	0,669276243
Lypd8	0,24	0,801386084	0,07	0,970432192	-0,31	0,544756897	0,05	0,949833142	0,02	0,98847659
Lypla1	-0,2	0,707480624	-0,35	0,386064253	0,04	0,972847253	0,78	0,31311799	0,07	0,961406182
Lypla2	-0,49	0,209270108	-0,32	0,665318121	0,22	0,715386906	0,74	0,143104121	-0,32	0,508032539
Lypla11	-0,36	0,481677041	-0,19	0,864029868	0,15	0,840187016	0,07	0,904971257	-0,31	0,702558142
Lyrm1	0,11	0,897820028	-0,21	0,782652703	-0,62	0,557268968	-0,19	0,718193921	-0,75	0,214056891
Lyrm2	0,53	0,277154156	-0,05	0,961370411	0,04	0,979791644	-0,5	0,2423686	0,09	0,939366278
Lyrm4	-0,12	0,852358078	-0,46	0,582478031	0,11	0,940550094	0,01	0,998710655	-0,3	0,835191
Lyrm5	-0,26	0,687662951	-0,43	0,489239002	0,13	0,909233941	-0,41	0,739379959	-0,42	0,816435488
Lyrm7	0,52	0,239601221	-0,09	0,97291119	-0,57	0,533114844	0	1	0,54	0,268016026
Lyrm7os	0,09	0,907748757	0,05	0,912535732	0,05	0,940213182	0,14	0,785542984	0,03	0,974447247
Lyrm9	0,36	0,363136841	-0,13	0,810875398	-0,1	0,872900604	0,32	0,665832473	0,3	0,830415283
Lysmd1	-0,31	0,84900712	0,66	0,254708337	0,59	0,628978443	-0,34	0,718237629	-0,3	0,817914157
Lysmd2	0,31	0,54401985	0,73	0,370515616	-0,56	0,34019912	0,7	0,350800181	0,69	0,166595171
Lysmd3	-0,49	0,734646609	0,28	0,793839039	0,09	0,923135714	0,65	0,391671251	0,34	0,725971032
Lysmd4	0	0,998017023	0,02	0,974159037	0,08	0,914134206	0,3	0,660110505	0,01	0,994265717
Lyst	-0,11	0,894895846	0,39	0,537678815	-0,1	0,914134206	-0,36	0,438502869	0,34	0,520948388
Lyve1	-0,54	0,759465813	-0,31	0,764672565	-0,13	0,910160525	-0,04	0,94973618	-1,86	0,018434004
Lyz1	0,2	0,832696131	-0,29	0,664710351	-0,27	0,697383223	0,36	0,478731976	0,39	0,634425115
Lyz2	-0,25	0,932531737	-2,7	0,040620931	0,64	0,722149463	1,73	0,008325129	-1,04	0,375432346
Lyzl1	-0,09	0,937251448	0,67	0,392755621	-0,07	0,928977744	0,06	0,919668684	-0,03	0,980945466
Lyzl4	0,24	0,632053719	0,05	0,922506046	-0,08	0,923350407	0,05	0,952646353	-0,01	0,989179767

Lyzl4os	-0,36	0,731173847	0,04	0,958314419	-0,06	0,953070914	0,17	0,80049982	-0,36	0,718299139
Lyzl6	0,15	0,791021845	-0,1	0,940269529	-0,31	0,607398568	0,2	0,787778344	0,35	0,654016085
Lzic	-0,24	0,759235099	-0,14	0,910688765	0,79	0,271482188	0,46	0,516439928	0	0,997053874
Lztlf1	-0,4	0,488733161	-0,35	0,485712513	-0,37	0,82622365	0,83	0,325397016	-0,28	0,771772186
Lztr1	0,08	0,910211895	-0,14	0,74717977	-0,22	0,751758339	0,51	0,19695418	-0,25	0,699060093
Lzts1	-0,4	0,364497258	0,32	0,547152183	-0,07	0,939684708	0,28	0,707902199	0,25	0,736140152
Lzts2	0,15	0,781662737	0,05	0,965147491	-0,23	0,637321546	-0,27	0,662587743	0,23	0,814438115
Lzts3	0,21	0,705404186	-0,03	0,963791015	-0,19	0,845321518	-0,21	0,823059684	0,12	0,90569569
M1ap	0,02	0,984747015	0	1	0,03	0,968067891	0,01	0,988205241	0,03	0,981509403
M5C1000I18Rik	0,11	0,9231839	0,07	0,911289505	-0,46	0,460914763	0,37	0,306779191	0,21	0,820657685
M6pr	-0,4	0,26418498	0,03	0,975765252	0,16	0,777810365	-0,22	0,615320175	0,11	0,893786534
Maats1	-0,37	0,314547808	0,22	0,81976908	0	0,997581017	-0,02	0,984136649	-0,25	0,69063878
Mab2111	0,44	0,553764503	0,14	0,867265251	-0,22	0,806941936	0,12	0,736730464	0,16	0,823098095
Mab2112	-0,36	0,671277626	0,01	0,994486533	-0,02	0,990836784	0,07	0,874701048	-0,37	0,476763678
Mab2113	0,41	0,391793671	0,71	0,214682893	0,29	0,638614862	-0,05	0,921731995	0,37	0,593308151
Macc1	0,34	0,471980619	-0,16	0,855321685	1,22	0,138770182	0,71	0,399678653	0,39	0,576777161
Macf1	-0,5	0,253120234	-0,44	0,41028104	-0,06	0,953917674	-0,43	0,235558038	-0,41	0,345758493
Macrocl1	-0,3	0,74672311	-0,15	0,844500324	-0,16	0,868609956	-0,48	0,397797098	-0,77	0,358300153
Macrocl2	0,16	0,893283341	0	0,999395995	-0,19	0,770526999	-0,18	0,719996396	0,39	0,651690564
Macrocl2os1	0,26	0,750634506	0,26	0,539367312	-0,46	0,600679499	0,06	0,929119795	0,15	0,874829878
Macrocl2os2	0,41	0,391196608	-0,23	0,605851161	-0,04	0,963199274	0,33	0,478731976	-0,14	0,864166878
Mad111	-0,31	0,460103183	-0,27	0,649067803	0,25	0,763358003	0,38	0,378909326	-0,5	0,482921656
Mad211	-1,09	0,241810075	-1,71	0,095493366	1,59	0,027210542	2,62	0,026972102	0,7	0,46391899
Mad211bp	0,09	0,946792769	0,46	0,794404033	-0,26	0,700185713	-0,64	0,652870934	0,08	0,956610289
Mad212	0,62	0,139999287	0,3	0,565914475	0,38	0,714397348	0,67	0,08634305	0,72	0,158709655
Madcam1	0,19	0,721378796	-0,49	0,437548809	0,34	0,836625711	0,56	0,533449403	0,02	0,988077165
Madd	-0,67	0,434264464	0	1	0,17	0,901410016	-0,5	0,450450069	-0,3	0,724669859
Maea	0,12	0,835246093	0,05	0,928134372	0,34	0,562169896	0,03	0,945195883	0,09	0,918529364
Mael	0,18	0,815332681	-0,35	0,487097639	0,23	0,736422567	0,22	0,624964632	0	0,998332822
Maf	-0,12	0,914801568	-0,08	0,948597122	-0,1	0,909126689	-1,09	0,170042896	0,13	0,921989133
Maf1	-0,05	0,944652244	0,14	0,847821325	-0,16	0,805444672	-0,04	0,92973608	-0,07	0,946463658
Mafa	-0,03	0,96263856	-0,26	0,670644394	-0,27	0,689570537	0,18	0,64384513	-0,02	0,985269236
Mafb	-0,41	0,511497074	0,1	0,928565454	-0,03	0,980713449	-0,25	0,478063188	0,26	0,694233384
Maff	-0,05	0,948926586	-0,11	0,937424389	-0,06	0,965320334	-0,12	0,835214439	0,51	0,362275161
Mafg	-0,17	0,713441163	-0,09	0,847821325	-0,06	0,937346852	0,23	0,630514597	0,23	0,733820456

Mafk	0,31	0,559760851	0,71	0,138647411	-0,58	0,323841427	-0,52	0,267486273	0,47	0,396784086
Mag	0,11	0,814333906	-0,34	0,438764825	-0,09	0,922318683	0,38	0,287840988	-0,21	0,782133957
Magea1	0,22	0,630133896	0,07	0,927205716	-0,23	0,720069267	-0,1	0,920640884	-0,19	0,864540232
Magea10	-0,16	0,789385646	0	0,999395995	0,1	0,890710011	0,11	0,825991201	0,1	0,912733818
Magea2	-0,04	0,950897622	0,01	0,995590426	0,01	0,994218677	0,16	0,701481618	0,09	0,91398047
Magea4	0,19	0,66317593	-0,15	0,752804236	0	0,999931921	-0,12	0,746721547	-0,19	0,792404969
Magea5	0,55	0,550911539	-0,16	0,855702031	0,24	0,801755243	0,11	0,819132612	0,38	0,432621109
Magea6	0,24	0,682117535	0,27	0,670859269	-0,12	0,849954163	-0,26	0,536344767	-0,31	0,592505698
Magea8	0,33	0,645258762	-0,26	0,693801781	-0,04	0,970969012	0,25	0,713874618	0,27	0,78960943
Mageb1	-0,24	0,559760851	0,23	0,716661568	-0,28	0,570755021	-0,06	0,898285908	0,03	0,97425848
Mageb16	-0,08	0,899795754	0,03	0,985764487	0,1	0,904573436	-0,11	0,924492971	0,01	0,991628025
Mageb16-ps1	-0,19	0,690033642	0,13	0,796482292	-0,14	0,860844298	0	1	-0,03	0,974924379
Mageb17-ps	0,15	0,795659022	0,02	0,970832543	-0,18	0,730814266	-0,06	0,871891256	0,02	0,983613958
Mageb18	0,1	0,895031891	0,21	0,832369851	-0,06	0,946842192	0,52	0,166994743	0,31	0,653769438
Mageb3	0,17	0,740529913	0,06	0,896890904	-0,23	0,797422121	-0,45	0,435349283	0,02	0,984638538
Mageb4	0,58	0,376151377	-0,55	0,482501854	-0,23	0,777810365	0	0,998526865	-0,27	0,76521225
Maged1	-0,49	0,305876807	-0,74	0,203778449	1,05	0,041414494	1,48	0,016045674	-0,48	0,375162254
Maged2	-0,54	0,301896345	-0,29	0,543900329	0,29	0,798320169	0,37	0,665234661	-0,37	0,720844381
Magee1	-1,29	0,053789028	-0,11	0,817437045	0,2	0,82162081	-0,41	0,471583673	-0,18	0,82823489
Magee2	0,35	0,53686867	-0,47	0,684726882	-0,16	0,835677021	0,04	0,935460611	0,1	0,915356549
Mageh1	-0,34	0,474293292	0,05	0,95121799	0,17	0,891500876	-0,12	0,798957117	-0,22	0,797575387
Magel2	-0,19	0,758636946	0,15	0,732044571	-0,35	0,533801593	-0,2	0,617807402	0,1	0,928724353
Magi1	-0,29	0,557114011	-0,04	0,955382206	0,29	0,720069267	1,6	0,019602745	0	0,997876986
Magi2	-0,1	0,89763852	0,04	0,945864283	-0,12	0,918291931	-0,28	0,530022008	0,15	0,865258929
Magi3	-0,51	0,338531311	-0,55	0,320811625	0,6	0,360938823	0,06	0,928203787	-0,4	0,456658287
Magix	-1,03	0,278121865	-1,16	0,582976316	0,04	0,973006385	-0,93	0,353607513	-0,87	0,160155445
Magoh	0,39	0,42677652	-0,21	0,630199793	0,59	0,239457838	0,39	0,2422298	0,19	0,765809384
Magohb	-0,85	0,180356049	-0,62	0,467769742	0,75	0,137340423	0,62	0,226286594	0,34	0,712121015
Magt1	0,19	0,81313264	0,16	0,870103107	0,21	0,777918093	0,11	0,910224082	0,55	0,471919432
Mak	0,24	0,779920475	0,11	0,900801202	-0,26	0,670926345	-0,04	0,943938445	-0,2	0,820234867
Mak16	-0,22	0,59710379	-0,19	0,833259177	0,08	0,941627748	0,41	0,471723559	0,1	0,917844354
Mal	-0,32	0,706274249	-0,45	0,629788821	0,22	0,844493581	-5,95	0,001139257	-0,55	0,240119674
Mal2	-0,11	0,829198831	-0,23	0,605302626	-0,25	0,613380041	-0,03	0,967866794	-0,53	0,373699539
Malat1	0,14	0,722348441	0,11	0,838339231	-0,22	0,720069267	-0,64	0,118283887	-0,06	0,946407638
Mall	-0,37	0,364497258	-0,88	0,158696948	-0,27	0,613380041	0,58	0,16109175	-0,1	0,939127163

Malsu1	0,27	0,764288636	0,23	0,810635763	-0,12	0,830541787	-0,47	0,275935167	0,08	0,92519473
Malt1	0,48	0,580512951	0,54	0,563431484	-0,33	0,50620307	0,48	0,564693464	0,09	0,947257087
Mamdc2	-0,26	0,638590242	0,33	0,61193546	-0,27	0,750624323	-0,96	0,339455217	-0,57	0,608004947
Mamdc4	0,16	0,803737003	-0,5	0,223537	0,22	0,737241227	-0,08	0,856710718	-0,05	0,952718905
Maml1	-0,14	0,752808308	0,11	0,847885195	0,14	0,780528725	0,27	0,468693823	-0,22	0,738853855
Maml2	0,22	0,728739942	0,36	0,531549911	-0,33	0,570233796	-0,33	0,555857861	0,33	0,572463557
Maml3	0,4	0,61200942	0,05	0,962980292	0,09	0,904057901	0,65	0,452937584	-0,22	0,858867218
Mamld1	-1,13	0,178589155	-0,49	0,460480331	0,3	0,626880983	0,86	0,062732483	-0,62	0,360726287
Mamstr	0,38	0,499126457	0,68	0,274811602	-0,06	0,970671866	-0,51	0,164734522	-0,17	0,890957032
Man1a	-0,12	0,803761785	0,02	0,967833514	0,52	0,43825018	1,38	0,064362547	0,14	0,900126162
Man1a2	-0,69	0,321600657	-0,05	0,926353869	0,06	0,944376323	0,26	0,522511755	0,34	0,593213101
Man1b1	-0,11	0,882060783	-0,15	0,748874675	0,38	0,463820273	0,14	0,750780744	-0,28	0,598234808
Man1c1	-0,44	0,244269955	-0,9	0,143690114	0,16	0,906747817	0,33	0,718237629	-0,15	0,906338603
Man2a1	0,22	0,580909375	0,52	0,373555617	-0,36	0,501664412	0,19	0,601996277	-0,08	0,937446198
Man2a2	-0,55	0,486906643	-0,26	0,638366221	0,7	0,281574664	0,58	0,344978832	-1,03	0,214671104
Man2b1	0,07	0,911662466	-0,05	0,933767558	0,26	0,772008734	0,19	0,665775786	-0,94	0,193796626
Man2b2	0,24	0,785516518	0,36	0,483507011	0,02	0,989772079	-0,73	0,116267286	-0,41	0,565817768
Man2c1	-0,42	0,739833092	-0,45	0,483436169	0,05	0,973242159	-0,16	0,805169421	-0,52	0,354557431
Man2c1os	-0,52	0,410041925	0,6	0,450538273	0,33	0,762284261	-0,69	0,315920459	0,89	0,101597536
Manba	-0,04	0,972974739	0,29	0,680709276	0,63	0,689570537	-0,63	0,245229952	-0,8	0,211249015
Manbal	-0,01	0,990894139	-0,13	0,80938838	0,47	0,433481425	-0,09	0,923647321	0,22	0,832848337
Manea	-0,26	0,56461489	-0,35	0,619501651	0,68	0,424022096	0,41	0,672571582	0,06	0,97425848
Maneal	0,19	0,764288636	0,22	0,674709201	-0,32	0,6021281	0,11	0,800853287	0,14	0,875421436
Manf	-0,32	0,679648318	0,08	0,976406273	0,55	0,548288344	0,03	0,985069942	0,23	0,878966527
Mansc1	0,66	0,505856084	0,59	0,281618175	0,46	0,508665815	-0,02	0,974617862	-0,34	0,687288078
Mansc4	0,56	0,215332386	-0,02	0,985845625	0,06	0,917694073	0,14	0,853331689	0,23	0,751494143
Maoa	-1,37	0,189644465	-0,69	0,400515868	0,42	0,548288344	-0,3	0,819747319	-0,53	0,68987325
Maob	-0,11	0,925019201	-0,18	0,794404033	0,06	0,955303601	-0,82	0,353241029	-0,57	0,559794251
Map10	0,37	0,663119768	0,62	0,188301476	-0,34	0,641366948	-0,16	0,860277936	0,32	0,689780577
Map1a	-0,03	0,98600909	0,36	0,761404909	-1	0,134988022	-0,72	0,237012037	-0,36	0,549951038
Map1b	-0,22	0,635313145	0,13	0,804576975	0,46	0,519796196	1,47	0,01346145	-0,02	0,980945466
Map1lc3a	-0,4	0,593540946	0,29	0,745921616	-0,31	0,78984366	-0,55	0,181891059	0,21	0,742614391
Map1lc3b	0,04	0,939647483	0,19	0,646164266	-0,21	0,727548313	-0,22	0,504754586	0,06	0,937558003
Map1s	-0,3	0,520667704	0,05	0,932292974	0,1	0,878636183	0,42	0,340742528	-0,17	0,79434306
Map2	0,73	0,205244362	0,03	0,975848813	0,92	0,30528316	-0,59	0,366184275	-0,12	0,891138902

Map2k1	0,05	0,96311249	0,4	0,530207532	-0,02	0,977081417	0,42	0,256072856	0,22	0,765340194
Map2k2	-0,45	0,282931219	-0,09	0,898238238	0,36	0,509702247	0,14	0,71158821	-0,24	0,635285358
Map2k3	0,02	0,980913066	-0,08	0,880892852	-0,1	0,923350407	0,33	0,373645618	0,05	0,957993472
Map2k3os	-0,3	0,500870793	0	1	0,51	0,393592213	0,02	0,980890499	0,03	0,980961333
Map2k4	0,13	0,843853524	0,38	0,667097376	0,08	0,936840991	1,36	0,097710906	0,65	0,510444912
Map2k5	0	0,998769353	0,01	0,989985353	-0,14	0,922971065	-0,37	0,268448842	-0,24	0,694007461
Map2k6	-0,87	0,173455963	-1,53	0,0802723	0,46	0,450947936	1,19	0,186919907	-1	0,257751018
Map2k7	-0,27	0,612943132	-0,62	0,315172623	-0,55	0,338633907	0,74	0,333667149	0,18	0,892174364
Map3k1	0,08	0,933253663	0,01	0,993789602	-0,14	0,915671966	-0,52	0,379728504	-0,22	0,859686493
Map3k10	0,01	0,986795639	-0,15	0,763005394	-0,19	0,773365699	0,32	0,426232262	-0,09	0,909024113
Map3k11	-0,42	0,24489967	-0,23	0,565881295	0,11	0,90555701	0,18	0,593098174	-0,24	0,723883531
Map3k12	-0,43	0,447472316	0,26	0,594415097	-0,04	0,964423425	0,01	0,995821993	-0,2	0,848797147
Map3k13	-0,39	0,665901437	0,02	0,992383215	-0,46	0,776071062	-0,43	0,401568931	-0,08	0,948640541
Map3k14	-0,39	0,417617334	-0,15	0,843162191	0,25	0,772640578	0,18	0,810591071	-0,13	0,913553402
Map3k15	0,06	0,951007775	0,4	0,729611769	0,13	0,86935713	0,62	0,363397218	-0,34	0,720844381
Map3k19	0,25	0,680520303	-0,43	0,613260487	0,26	0,684002106	0,4	0,331469785	0,26	0,676744294
Map3k2	-0,11	0,876749924	0,34	0,388662754	-0,01	0,993379272	0,33	0,521355444	0,23	0,736140152
Map3k3	-0,02	0,976870178	0,11	0,815317911	-0,06	0,950052494	0,18	0,652926629	0,23	0,689780577
Map3k4	-0,64	0,376305612	-0,28	0,76490048	0,5	0,3957702	-0,26	0,519126134	-0,58	0,220768726
Map3k5	-0,23	0,770640793	-0,36	0,474106654	0,14	0,915407865	-1,57	0,01888325	-0,13	0,867655169
Map3k6	0,17	0,7987021	-0,57	0,409969919	-0,26	0,571405665	-2,01	0,012334821	-1,07	0,06299691
Map3k7	-0,15	0,850851423	-0,39	0,627386884	0,54	0,372318571	0,31	0,561974365	-0,08	0,944209421
Map3k7cl	-0,12	0,840218728	0,36	0,457061246	-0,07	0,940489823	-2,56	0,01321417	-0,71	0,271713687
Map3k8	0,44	0,223487093	0,45	0,302028989	-0,25	0,714808135	-1,15	0,0260883	0,02	0,979392852
Map3k9	0,05	0,956452501	-0,29	0,674902403	0,59	0,188895335	0,43	0,21936569	0,26	0,655956123
Map4	-0,14	0,836404089	-0,2	0,747707816	0,08	0,917694073	0,22	0,65601715	-0,5	0,393966015
Map4k1	-0,13	0,822618841	-0,45	0,709008929	-0,16	0,898000984	0,4	0,577722004	0,17	0,877257205
Map4k2	-0,72	0,298771977	-0,53	0,476954454	0,25	0,772829778	-2,19	0,006141724	-0,66	0,218199508
Map4k3	-0,07	0,913610209	0,38	0,424068004	-0,19	0,735707604	0,03	0,970979576	0,39	0,543465696
Map4k4	-0,41	0,257494498	-0,27	0,514228058	0,32	0,518117515	1,46	0,009073953	-0,27	0,6754671
Map4k5	0	0,996998625	0,15	0,781046971	0,08	0,930193129	1,48	0,009870967	0,17	0,839969557
Map6	-0,41	0,60936249	-0,14	0,883145635	0,45	0,606696556	0,41	0,448648332	0,07	0,951429597
Map6d1	0,29	0,597519827	-0,09	0,84536438	-0,11	0,885556448	-0,05	0,914828446	0,07	0,944070399
Map7	0,37	0,432863869	-0,39	0,585330659	-0,59	0,461745368	-0,41	0,324843964	-0,07	0,954316248
Map7d1	-0,09	0,896207658	-0,02	0,985764487	0,04	0,963199274	0,3	0,511016709	0,33	0,539071004

Map7d2	-0,26	0,678857468	-0,32	0,462586405	-0,33	0,56948206	-0,4	0,663875303	0,12	0,928775639
Map9	-0,74	0,358272587	0,53	0,428093777	0,25	0,662451176	0,81	0,56514466	0,38	0,834867874
Mapk1	-0,28	0,544973307	-0,29	0,75248975	0,56	0,324321658	0,29	0,74128357	-0,41	0,608004947
Mapk10	-0,36	0,758636946	-0,17	0,945366485	0,32	0,548288344	-0,21	0,77859184	-0,5	0,495872282
Mapk11	-0,31	0,527354429	0,05	0,930253753	0,2	0,857981964	0,14	0,774681882	-0,14	0,868602248
Mapk12	-0,33	0,520948125	0,32	0,694017753	0,62	0,483752872	-0,99	0,058298656	-0,18	0,764656525
Mapk13	0,88	0,305893528	0,09	0,937377463	0,36	0,783076595	-0,21	0,769565724	-0,15	0,890833196
Mapk14	-0,4	0,520667704	0,05	0,960594252	0,29	0,834979811	-0,34	0,477595648	-0,05	0,949824834
Mapk15	0,09	0,91588836	0,19	0,784199242	0,06	0,948637233	1,05	0,233402422	-0,08	0,956585095
Mapk1ip1	-0,04	0,967892992	-0,13	0,884239192	-0,44	0,715497532	-1,22	0,337938676	-0,07	0,973382116
Mapk1ip11	-0,07	0,907844906	0,03	0,972021982	0,32	0,516254562	0,24	0,578896547	-0,14	0,819497528
Mapk3	-0,23	0,526173148	-0,1	0,818871477	0,23	0,647707415	-0,23	0,443263952	-0,61	0,147999447
Mapk4	0,07	0,948926586	-0,03	0,977103763	0	0,997581017	-0,05	0,947840929	0	0,996296454
Mapk6	-0,13	0,807062435	0,09	0,867512619	0,38	0,413254	1,84	0,021554691	-0,06	0,95985938
Mapk7	-0,15	0,858977038	0,04	0,945012055	-0,08	0,939946915	0,06	0,924303497	-0,13	0,864049783
Mapk8	0,19	0,772079485	0,17	0,856600114	0,21	0,795235368	0,15	0,865953272	0,26	0,765327693
Mapk8ip1	0,23	0,833382917	0,48	0,446315327	0	0,997394645	-0,5	0,332144678	0,33	0,765327693
Mapk8ip2	0,14	0,885828113	0,77	0,432587683	-1,26	0,145493852	-0,33	0,650385638	0,51	0,418769229
Mapk8ip3	0,21	0,778869381	0,37	0,39909134	0,07	0,963170499	-0,75	0,100777201	-0,28	0,692345696
Mapk9	-0,77	0,265900491	0,18	0,896322235	-0,15	0,901539354	-0,54	0,488287457	-0,07	0,956497835
Mapkap1	-0,12	0,788179942	0,03	0,966717367	0,13	0,867152476	0,12	0,777673386	-0,1	0,894623317
Mapkapk2	0,25	0,597519827	0,26	0,585443341	0,03	0,977126842	0,54	0,11473183	0,38	0,48749006
Mapkapk3	0,22	0,784114109	-0,33	0,651942972	0,18	0,944441051	0,31	0,461824013	-0,31	0,684349871
Mapkapk5	-0,15	0,74140155	-0,17	0,664787536	0,32	0,614757107	0,04	0,937278546	0,07	0,933759514
Mapkbp1	-0,27	0,587509313	0,04	0,95647337	0,21	0,808065828	-0,19	0,703803198	0,04	0,971284647
Mapre1	-0,24	0,632053719	-0,13	0,756555599	0,4	0,65528516	0,28	0,461368887	0,09	0,902899311
Mapre2	-0,18	0,852358078	-0,46	0,467853942	-0,07	0,970992385	-0,57	0,43427516	-0,16	0,881673448
Mapre3	-0,22	0,858869926	0,28	0,689193472	0,38	0,669894613	-0,33	0,504185858	-0,52	0,562960086
Mapt	0,14	0,840654169	-0,21	0,634733109	0,13	0,895580552	-2,57	0,027443269	-0,86	0,446396489
Marc1	0,31	0,384594555	0,44	0,472803385	0,47	0,387362229	-0,15	0,817367025	-0,21	0,721622418
Marc2	-0,45	0,325544259	-0,08	0,881113709	0,4	0,705811313	0,08	0,912867628	0,22	0,797293554
March1	0,47	0,494787323	-0,15	0,89205859	0,06	0,94191438	0,02	0,970931237	-0,2	0,835191
March10	-0,01	0,995091369	0,07	0,912604822	-0,49	0,427338848	0,01	0,984266596	0,08	0,934185668
March11	0,2	0,820785667	0	1	0,03	0,979791644	0,11	0,810252407	-0,16	0,829444633
March2	0,23	0,759235099	-0,25	0,823246376	0,13	0,923396625	0,11	0,938689944	-0,48	0,686012752

March3	0,13	0,904633081	-0,9	0,087435995	0,39	0,444017304	1	0,0644887	0,67	0,395349481
March4	0,32	0,495249753	-0,21	0,857408462	-0,11	0,909963525	-0,15	0,792658025	0,13	0,889613878
March5	0,8	0,291011995	0,61	0,212341437	-0,66	0,303590987	0,22	0,554963509	1,12	0,047747467
March6	-0,08	0,876405309	-0,37	0,399427798	0,39	0,61483831	-0,18	0,577914953	-0,36	0,504201737
March7	0,41	0,317524117	-0,09	0,880892852	-0,03	0,970387898	0,62	0,181954316	0,37	0,541844974
March8	-0,1	0,886733721	0,02	0,992017084	-0,28	0,780601987	-0,2	0,702563225	-0,4	0,573106355
March9	0,03	0,976574175	0,07	0,936911187	0,09	0,909729307	-0,12	0,890510418	-0,07	0,963377414
Marcks	-0,06	0,925859559	0,1	0,820020725	0,29	0,661445401	0,49	0,122878937	0,05	0,948163009
Marcksl1	0,35	0,56016348	0,5	0,786405071	-0,28	0,846434359	0,6	0,545999512	0,43	0,323249283
Marcksl1-ps4	0,05	0,935927529	-0,17	0,818485287	0,11	0,902833174	0,44	0,21914454	0,04	0,956702425
Marco	0	0,999288019	0,26	0,786394409	-0,43	0,541560473	0,06	0,943853818	0,04	0,969003026
Marf1	-0,06	0,931340184	0,14	0,808842286	-0,08	0,943934563	-0,58	0,112264739	-0,18	0,788112596
Mark1	-0,11	0,929617282	-0,21	0,729423334	-0,21	0,775505638	-1,02	0,076348362	-0,75	0,460094193
Mark2	-0,38	0,277154156	0,11	0,857880695	0	0,998030531	0,26	0,530537289	-0,03	0,977903513
Mark3	0,2	0,633977504	0,05	0,924525687	-0,03	0,969570532	-0,08	0,865902889	0,08	0,934615324
Mark4	-0,07	0,896207658	-0,37	0,319970777	-0,19	0,750624323	-0,34	0,266024659	-0,12	0,858120553
Mars	0,22	0,673291416	0,22	0,726534004	0,32	0,599364835	0,48	0,229859806	0,7	0,332430866
Mars2	-0,33	0,852363306	-0,88	0,219055424	0,44	0,548288344	0,74	0,318097982	-0,22	0,906338603
Marveld1	-0,77	0,093379419	-0,41	0,41640882	-0,04	0,963221639	-0,3	0,394817626	-0,57	0,236669428
Marveld2	-0,75	0,102058516	-0,21	0,75247655	0,52	0,323768621	0,41	0,277156556	0,03	0,980945466
Marveld3	0,81	0,269352014	-0,22	0,818717557	-0,06	0,959650277	-0,5	0,324843964	-0,12	0,893737959
Mas1	-0,3	0,636730294	-0,11	0,946599376	0,33	0,660517013	0,46	0,57749984	0,68	0,312830548
Masp1	-0,58	0,349043179	-0,53	0,775914311	0	0,998779926	0,19	0,779547737	-0,63	0,321280802
Masp2	0,19	0,720755577	0,04	0,9381453	0,09	0,909963525	0,49	0,472342369	0,2	0,828452859
Mast1	0,01	0,991919022	-0,15	0,868839934	-0,08	0,929395646	0,13	0,872347936	-0,23	0,824818547
Mast2	0	0,998113653	-0,19	0,802979985	0,82	0,249821562	-0,19	0,680884988	0,42	0,575543402
Mast3	-0,27	0,725781168	-0,42	0,747707816	0,52	0,209534486	-0,19	0,702311689	-0,56	0,323249283
Mast4	0,22	0,580909375	-0,01	0,994161588	0,12	0,873364627	1,95	0,014242253	-0,3	0,581626555
Mastl	-0,94	0,508688727	-1,89	0,342614867	1,96	0,033971929	2,47	0,070474903	-0,71	0,44321149
Mat1a	-0,01	0,994910518	-0,13	0,954024651	-0,1	0,923364227	0,39	0,713260063	0,13	0,902226626
Mat2a	-0,16	0,769930687	0,43	0,49125334	-0,32	0,688126003	-1,05	0,019392829	0,56	0,256989438
Mat2b	-0,07	0,905119661	0,17	0,660815642	-0,33	0,483761569	-0,12	0,87811903	-0,33	0,711169781
Matk	-0,08	0,909885273	0,04	0,955382206	-0,06	0,960189482	0,3	0,556282326	-0,01	0,992629177
Matn1	-0,35	0,646878637	-0,21	0,817110093	0,15	0,875385259	-0,17	0,685043191	0,1	0,906338603
Matn2	0,1	0,899663752	-0,13	0,790939978	-0,23	0,675674731	-0,44	0,339924361	-0,22	0,872665918

Matn3	0,29	0,587180236	-0,17	0,864029868	-0,26	0,744387748	0,21	0,735958592	0,29	0,710368081
Matn4	-0,3	0,74672311	-0,08	0,898238238	-0,39	0,547368463	0,15	0,722849444	0,11	0,880134862
Matr3	0,17	0,701624105	0,01	0,994137877	-0,42	0,551502991	0,31	0,557232733	0,51	0,33353181
Mau2	0,28	0,644313369	0,45	0,257229364	0,15	0,87393798	-0,26	0,522511755	0,04	0,969957863
Mavs	0,18	0,875555348	0,67	0,680709276	0,39	0,675674731	-0,02	0,99017416	-0,73	0,374439274
Max	-0,02	0,972112267	-0,03	0,969019461	-0,08	0,928085218	0,2	0,667301109	0,09	0,912733818
Maz	0,05	0,950669622	-0,14	0,789051952	0,49	0,31895631	0,8	0,112352626	-0,22	0,723036695
Mb	0,7	0,131976285	-0,14	0,831580851	-0,21	0,804910036	0,33	0,459812672	0,29	0,697757911
Mb21d1	-0,14	0,9231839	0,13	0,911024505	-0,13	0,887476571	-0,67	0,584887631	1,42	0,201664516
Mb21d2	1,12	0,112724765	1,26	0,100428178	-0,83	0,66027586	1,64	0,248305149	1,37	0,291856934
Mbd1	-0,71	0,437889909	-0,07	0,909577098	0,29	0,620837479	-0,99	0,062418461	-0,59	0,330314966
Mbd2	0,25	0,536033087	0,31	0,459231649	-0,51	0,446493846	0,88	0,147022369	0,82	0,198832044
Mbd3	-0,3	0,625629537	-0,2	0,775155136	0,3	0,58363268	0,12	0,800853287	-0,16	0,825966687
Mbd3l1	0,27	0,66331039	-0,26	0,716668427	-0,19	0,791955135	0,34	0,607583123	-0,07	0,957993472
Mbd3l2	0,17	0,766194359	-0,42	0,574512197	-0,01	0,990836784	0,3	0,603815519	-0,03	0,980961333
Mbd4	-0,45	0,623941869	-0,84	0,49941722	0,15	0,901748432	0,1	0,849242587	-0,31	0,669369357
Mbd5	0,12	0,88948467	-0,21	0,837286018	0,5	0,463766083	0,54	0,284021242	-0,29	0,721341287
Mbd6	0,5	0,451391787	0,28	0,565159043	-0,16	0,859819846	-0,66	0,204285479	-0,27	0,679619648
Mbip	-0,15	0,798244283	-0,08	0,882931058	-0,19	0,798320169	-0,49	0,21001567	-0,43	0,507222763
Mbl1	-0,13	0,839273617	0,23	0,569138123	0,14	0,839096359	0,13	0,6979045	-0,11	0,885673683
Mbl2	0,18	0,791150064	0,18	0,792112243	0,1	0,932640939	-0,23	0,584887631	-0,26	0,686695429
Mblac1	-0,51	0,279793863	-0,17	0,790033542	-0,53	0,506512245	0,09	0,942068283	-0,09	0,952296554
Mblac2	0,01	0,996219097	-0,59	0,244058374	0,01	0,992561812	-0,09	0,897101568	0,33	0,718299139
Mbnl1	-0,19	0,660800237	0,11	0,830849036	-0,22	0,73635252	0,13	0,805426492	0,46	0,381486385
Mbnl2	-0,07	0,912607749	-0,1	0,879693148	0,07	0,906709737	0,16	0,740451724	-0,32	0,583952152
Mbnl3	-0,77	0,740327485	-1,35	0,415198475	0,74	0,705811313	2,87	0,044942602	0,28	0,902226626
Mboat1	-1,03	0,306099468	0,08	0,924045581	1,54	0,209534486	-1,53	0,06397564	-0,12	0,947559952
Mboat2	-0,33	0,79795086	-0,95	0,539366459	0,29	0,871929853	0,03	0,980724248	-0,33	0,845218636
Mboat4	-0,08	0,946736897	-0,23	0,71628858	0,16	0,808027675	-0,04	0,9704566	-0,09	0,952718905
Mboat7	-0,23	0,709773427	-0,55	0,247966922	0,3	0,661747229	-0,23	0,62296101	-0,79	0,197214574
Mbp	-0,15	0,759235099	-0,14	0,732044571	0,3	0,640924712	-0,31	0,368107464	-0,29	0,597080822
Mbtd1	0,44	0,579630863	-0,28	0,470454944	-0,07	0,935168506	0,4	0,795911056	-0,38	0,824818547
Mbtps1	-0,3	0,52759289	-0,14	0,796475558	0,49	0,32858743	-0,19	0,783511455	-0,44	0,579739537
Mbtps2	-0,45	0,399784464	0,36	0,723989536	0,94	0,547936494	0,18	0,831289571	0,46	0,392211523
Mc1r	0,03	0,976855185	-0,07	0,932292974	0,29	0,541560473	-0,22	0,630512659	-0,29	0,675519772

Mc2r	0,5	0,451211285	-0,43	0,802979985	0,07	0,926327113	0,08	0,908141892	0,14	0,823098095
Mc3r	0,19	0,70137787	-0,04	0,948767477	-0,08	0,932706021	0,29	0,342459451	-0,13	0,870801806
Mc4r	-0,19	0,878384628	0,2	0,833450181	-0,1	0,949334141	-1,51	0,086221295	-1,4	0,080696254
Mc5r	0,13	0,775816042	-0,07	0,908395059	-0,73	0,449013439	0,19	0,671289496	-0,1	0,915356549
Mcam	-0,45	0,202613112	-0,24	0,509013394	0,47	0,307985904	1,65	0,007518975	-0,45	0,499989818
Mcat	-0,49	0,581455317	0,11	0,831685312	-0,3	0,588460338	-0,11	0,874701048	-0,35	0,554732238
Mcc	-0,65	0,363930021	-0,1	0,906678859	0,08	0,938771378	-1,3	0,027401066	-0,49	0,311906172
Mccc1	-0,07	0,964272364	-0,29	0,541301427	0,46	0,353588425	-0,34	0,455936565	0,02	0,984675109
Mccc1os	0,12	0,946792769	0,33	0,830204828	0,13	0,865145801	0,99	0,169916512	0,36	0,750402388
Mccc2	-0,36	0,597082878	-0,51	0,765705056	-0,26	0,746397133	-0,28	0,790763562	-1,14	0,103208118
Mcee	-0,01	0,993728727	0,5	0,278438834	0,12	0,95204022	-0,55	0,512935647	-0,33	0,711637936
Mcomp1	0,18	0,797534003	-0,07	0,932292974	-0,13	0,950725218	0,06	0,896419597	-0,09	0,913469485
Mcf2	0,14	0,81630789	0,08	0,912137323	-0,09	0,923135714	0,11	0,89518759	0,07	0,952971656
Mcf2l	-0,18	0,764288636	-0,17	0,783325809	-0,31	0,548288344	-1,41	0,020288742	-1,76	0,005828559
Mcfd2	0,01	0,992774066	-0,55	0,636808086	0,27	0,83271048	0,3	0,587049277	-0,03	0,980904768
Mchr1	0,45	0,527937074	-0,25	0,777990999	-0,2	0,823374455	0,06	0,93770121	0,22	0,765340194
Mcidas	0,18	0,758136438	-0,35	0,619709049	0,22	0,710465251	-0,14	0,870487162	-0,64	0,629481302
Mcl1	0,2	0,717407143	0,71	0,325242663	-0,92	0,102215134	-0,35	0,354518226	0,5	0,368099774
Mcm10	-0,47	0,295153704	-1,13	0,307349837	0,82	0,348284918	1,75	0,081012926	0,03	0,982481285
Mcm2	-1,6	0,016359317	-2,2	0,040620931	1,8	0,135721222	1,46	0,026493467	-1,22	0,053570529
Mcm3	-1	0,076386406	-1,31	0,111626097	1,31	0,068729088	0,67	0,124505112	-0,15	0,825862506
Mcm3ap	-0,28	0,734622176	-0,16	0,829923566	-0,68	0,146057468	0,28	0,614173493	0,23	0,805875294
Mcm4	-1,21	0,077161113	-1,6	0,10752682	1,51	0,063243606	0,44	0,469378969	-0,63	0,407954259
Mcm5	-0,92	0,117100226	-2,05	0,070776028	1,57	0,043040739	1,88	0,017429369	-0,64	0,298559636
Mcm6	-0,43	0,385512506	-0,91	0,292915808	1,13	0,036818657	1,83	0,018183641	-0,03	0,979845089
Mcm7	-0,89	0,214430522	-2,6	0,109267475	1,6	0,030806703	0,42	0,720492101	-0,79	0,349150128
Mcm8	-0,46	0,514409318	-0,44	0,487771533	0,43	0,549895527	0,41	0,330098597	-0,22	0,774885677
Mcm9	-0,3	0,543369683	0,79	0,384132053	0,47	0,69871815	-0,51	0,517148433	0,12	0,921589508
Mcmbp	-0,18	0,757032046	-0,46	0,309789903	0,18	0,821229302	0,37	0,335974239	-0,02	0,984125319
Mcmdc2	0,32	0,571059837	-0,12	0,853569707	0,11	0,919309335	-0,08	0,917183011	-0,2	0,868992925
Mcoln1	0,25	0,66331039	0,37	0,386629492	0,45	0,456595062	-0,17	0,751826661	0,02	0,985448733
Mcoln2	-0,22	0,704646948	0,33	0,584919793	0,21	0,764620512	0,4	0,37758398	0,43	0,48229889
Mcoln3	0,41	0,434641897	-0,23	0,813541606	-0,09	0,911894304	0,17	0,87148686	0,3	0,767310323
Mcph1	0,36	0,724502628	-0,49	0,458770201	-0,04	0,969844657	0,61	0,238763429	-0,64	0,229389194
Mcpt1	0,24	0,662188763	0,09	0,884434898	-0,91	0,804784019	-0,39	0,44332079	-0,17	0,88762419

Mcpt2	0,08	0,960597621	0,04	0,976339541	-1,99	0,723037215	-0,28	0,572313979	-0,16	0,826379382
Mcpt4	0,61	0,475347914	0,07	0,911014838	-0,82	0,79007666	-0,27	0,546225053	0,69	0,537706015
Mcpt8	-0,09	0,90371254	0,2	0,867265251	0,46	0,514610288	-0,19	0,72073475	-0,02	0,984171253
Mcpt9	0,25	0,865055523	-0,48	0,484006822	0,04	0,978484857	0,31	0,60144844	0	0,996197742
Mcpt-ps1	-0,03	0,964154899	0,11	0,832444435	-0,56	0,509702247	-0,02	0,979829655	0,1	0,912944912
Mcrs1	-0,27	0,653980384	-0,49	0,421936856	0,55	0,262321406	-0,08	0,883739162	-0,64	0,326012495
Mctp1	-1,05	0,27550648	0,72	0,200674509	-0,21	0,817506865	0,68	0,466887908	-0,96	0,32673984
Mctp2	-0,1	0,92366013	0,54	0,553077784	-0,14	0,899387868	-1,03	0,043778357	-0,57	0,250948771
Mcts1	0,14	0,771904131	-0,12	0,913413404	-0,44	0,632167655	1,08	0,05727577	0,33	0,498598092
Mcts2	-0,01	0,988674093	0,45	0,391122953	-0,26	0,824083851	-0,32	0,327876546	0,61	0,209473482
Mcu	-0,46	0,559508361	-0,26	0,747707816	-0,03	0,98021051	-0,25	0,724241553	-0,25	0,767526937
Mcur1	0,43	0,408313743	0,67	0,170572591	-0,37	0,501826628	-0,13	0,884713104	0,72	0,360726287
Mdc1	-0,48	0,632053719	-0,51	0,627604728	0,14	0,862783746	-0,59	0,191238876	-0,74	0,177488953
Mdfi	-0,44	0,613990129	-0,04	0,943915456	0,01	0,994008884	0,73	0,078580386	-0,16	0,884248437
Mdfic	-0,1	0,826083295	-0,02	0,984121306	-0,22	0,714346477	0,02	0,974038709	0,28	0,639812015
Mdga1	0,3	0,642618049	-0,1	0,915265253	0,6	0,259097047	0,59	0,239686417	0,03	0,986971861
Mdga2	0,23	0,747914748	0,48	0,402393337	-0,16	0,786838878	-0,62	0,096112283	-0,39	0,474884048
Mdh1	-0,11	0,812327104	-0,01	0,994376785	0,39	0,498063282	0,48	0,610149813	0,16	0,9039404
Mdh1b	0,41	0,353022744	-0,01	0,993068441	0,04	0,950725218	-0,04	0,926222124	0,09	0,918865935
Mdh2	-0,25	0,57672557	-0,47	0,277253387	0,56	0,163974924	0,37	0,221156241	-0,23	0,708051749
Mdk	-0,03	0,976574175	0,13	0,89474699	0,25	0,734124133	0	0,998900166	0,19	0,817541479
Mdm1	-0,58	0,550956091	-0,87	0,219431116	0,58	0,530603857	0,65	0,32204118	-0,49	0,579591044
Mdm2	0,12	0,840446684	-0,03	0,980035252	0,1	0,947460329	0,64	0,201562853	0,31	0,579078942
Mdm4	-0,15	0,898129222	-0,12	0,915784454	-0,46	0,633885234	0,74	0,058209261	0,29	0,716229308
Mdn1	-0,81	0,521000753	-0,3	0,646613262	0,72	0,343192409	0,47	0,313135055	-0,05	0,953989345
Mdp1	0,16	0,789090112	0,13	0,839789639	-0,14	0,896467636	-0,17	0,671346789	0,02	0,979456872
Mdrl	-0,44	0,37235038	-0,39	0,56209327	0,54	0,374422909	0,16	0,729682876	-0,09	0,914498972
Me1	-0,21	0,885454906	0,01	0,9860901	0,23	0,823823322	1,18	0,021191989	-0,68	0,579869722
Me2	-0,61	0,453653527	-0,55	0,535253422	-0,13	0,877598693	0,91	0,292891619	-0,09	0,949102947
Me3	-0,04	0,968500829	-0,16	0,898256272	0,7	0,341648319	0,43	0,27494172	0,7	0,431894609
Mea1	0,06	0,90742841	-0,1	0,859954464	0,26	0,711242277	0,39	0,394808858	0,19	0,839260365
Meaf6	0,01	0,993728727	-0,16	0,775155136	-0,2	0,877023506	-0,6	0,121193897	-0,91	0,234889021
Mecom	-0,32	0,552940583	0,15	0,846624873	0,25	0,697080187	0,61	0,390424873	0,07	0,955499131
Mecp2	0,14	0,825308689	0,17	0,761413306	-0,44	0,329525512	-0,84	0,113417088	0,15	0,860759487
Mecr	-0,48	0,486906643	-0,57	0,640299669	0,24	0,716261194	0,6	0,186560557	-0,16	0,836205142

Med1	-0,03	0,968309565	0,02	0,989825179	-0,29	0,560376292	-0,09	0,85301747	0,15	0,816435488
Med10	0,19	0,721432139	-0,12	0,829391238	0,17	0,777745152	0,06	0,921036173	-0,22	0,813308036
Med11	0,05	0,932982682	0,46	0,366674056	0,06	0,954550124	-0,24	0,572100344	0,01	0,992694729
Med12	-0,28	0,585256816	-0,12	0,829981547	-0,09	0,924885998	-0,26	0,422600163	-0,23	0,728207329
Med12l	-0,2	0,778869381	0,11	0,876503933	0,07	0,94191438	0,4	0,352630383	0,02	0,984125319
Med13	0,27	0,602131835	0,55	0,274017201	-0,04	0,957856253	-0,3	0,390823877	0,53	0,227079289
Med13l	0,26	0,65602843	0,18	0,83754738	-0,04	0,968874924	-0,48	0,339455217	-0,46	0,353651444
Med14	0,08	0,961260332	-0,22	0,775914311	0,42	0,599202081	0,15	0,656372073	0,16	0,818041383
Med15	-0,12	0,816316218	-0,35	0,463954617	0,05	0,95303117	0,67	0,074528171	-0,06	0,940092696
Med16	-0,52	0,20299588	-0,36	0,568187167	0,31	0,703647945	-0,32	0,418410394	-0,51	0,291178873
Med17	-0,46	0,401159049	-0,7	0,224939184	0,31	0,79541037	0,1	0,906297748	-0,06	0,960774794
Med18	-0,01	0,997205466	0,17	0,802657918	0,2	0,834122191	-0,18	0,75887854	-0,38	0,734725045
Med19	-0,14	0,829299665	0,25	0,625784044	0,17	0,752954039	0,23	0,605853337	0,19	0,825697364
Med20	-0,44	0,557289509	-0,25	0,807175471	0,63	0,628427952	0,13	0,922740736	0	0,996744696
Med21	0,08	0,907391935	0	1	0,23	0,653622586	0,33	0,376988783	0	0,997254437
Med22	-0,41	0,493923359	-0,02	0,994321327	-0,21	0,878253755	0,15	0,76830702	-0,51	0,378505645
Med23	0,42	0,416726762	-0,01	0,994148616	0,86	0,460623567	0,02	0,980883383	0,05	0,96963338
Med24	-0,35	0,326903119	-0,21	0,709432782	-0,03	0,977934465	0	1	-0,9	0,298446845
Med25	-0,3	0,640057031	-0,03	0,964639041	0,37	0,616398569	0,13	0,733444718	-0,02	0,980961333
Med26	-0,25	0,782203502	-0,21	0,882847123	0,45	0,516254562	-0,25	0,71158821	-0,13	0,915356549
Med27	-0,05	0,947117278	0,25	0,827237618	-0,25	0,774090289	-0,18	0,665234661	-0,11	0,920355527
Med28	0,36	0,42410459	0,06	0,956857157	0,06	0,956894731	-0,42	0,604127556	-0,16	0,879072575
Med29	0,01	0,982213914	-0,18	0,719308025	-0,17	0,817818413	0,21	0,523262994	-0,08	0,930287169
Med30	-0,43	0,286031652	-1,01	0,192998361	0,25	0,823823322	0,11	0,907350266	-0,49	0,568949282
Med31	0,41	0,367747087	0,15	0,834864442	0,15	0,868590766	-0,43	0,262655177	0,26	0,633822817
Med4	-0,39	0,559563033	0,04	0,967833514	-0,02	0,995530191	0,08	0,943143586	0,02	0,986849867
Med6	-0,11	0,839375532	-0,05	0,925078626	0,4	0,678840444	0,13	0,834390338	0,07	0,94919447
Med7	-0,3	0,389268664	0,02	0,998215982	-0,04	0,982305856	-0,91	0,612066557	0,34	0,826492226
Med8	-0,01	0,992296615	-0,42	0,622161495	-0,08	0,926101084	0,38	0,607090688	0,29	0,702402249
Med9	-0,06	0,921306075	-0,09	0,893120863	-0,07	0,951601163	0,27	0,694589754	0,11	0,898185407
Med9os	0,16	0,783985388	-0,3	0,723989536	-0,13	0,89248624	0,02	0,987819648	-0,07	0,947559952
Medag	0,05	0,946792769	0,57	0,793842674	0,14	0,920158784	-0,47	0,739388845	0,1	0,949751787
Mef2a	-0,21	0,602735958	-0,1	0,819751359	0,12	0,849697489	-0,42	0,207103713	0,16	0,792305774
Mef2b	0,32	0,547858198	0,21	0,669354789	-0,05	0,976350824	-0,12	0,872022622	-0,09	0,928724353
Mef2c	-0,62	0,239601221	0,25	0,648367629	-0,32	0,566099777	-0,4	0,270537099	0,12	0,885919236

Mef2d	0	0,999288019	-0,04	0,967833514	0,06	0,950278774	0,26	0,417954367	-0,15	0,825564898
Mefv	0,2	0,785491059	-0,38	0,733269724	-0,6	0,440550754	0,26	0,782292996	0,51	0,515067033
Meg3	-0,01	0,996219097	-0,06	0,900782278	0,17	0,852306527	0,23	0,632826226	0,35	0,616797608
Megf10	-0,18	0,820785667	-0,15	0,855713502	0,15	0,849342965	-0,16	0,818711104	-0,22	0,824786349
Megf11	-0,43	0,389268664	0,21	0,859816636	-0,05	0,94940954	-0,39	0,542059352	-0,44	0,505746761
Megf6	0,15	0,755100499	-0,03	0,960253381	-0,01	0,997220401	0,04	0,944769683	-0,1	0,904684159
Megf8	-0,6	0,322009501	-0,1	0,849473761	0,23	0,794194778	0,36	0,27494172	-0,36	0,447069168
Megf9	-0,28	0,749319051	-0,03	0,99074556	0,33	0,723987482	-1,24	0,137777394	-0,34	0,777561251
Mei1	0,58	0,327334001	0,2	0,811204841	-0,17	0,838289412	-0,28	0,511493252	-0,26	0,695992915
Mei4	-0,13	0,834672627	0,35	0,510894317	0,01	0,991168026	0,01	0,986544789	0,39	0,513517573
Meig1	-0,05	0,950127033	-0,08	0,910010735	0,27	0,721083003	0,4	0,459812672	-0,09	0,953297732
Meikin	-0,1	0,90742841	0,44	0,77325041	-0,02	0,986406216	0,47	0,178931682	0,02	0,982321176
Meiob	-0,25	0,814042243	0,22	0,772977288	-0,02	0,979791644	-0,43	0,594037577	0,3	0,828679046
Meioc	-0,12	0,891140162	0,02	0,987162042	0,04	0,968742139	0,01	0,985160853	-0,13	0,879940651
Meis1	0,11	0,892823025	-0,02	0,987188179	0,08	0,938864861	-3,52	0,004331967	-1,06	0,258378279
Meis2	-0,57	0,658266451	0,44	0,488489865	0,83	0,65528516	-7,7	0,001139257	0,07	0,917110997
Meis3	0,24	0,67806773	0,13	0,893005076	0,25	0,740188839	-0,63	0,451721309	-0,17	0,879075155
Melk	-0,61	0,480468471	-0,9	0,354667412	0,54	0,636643861	2,04	0,021536511	0,24	0,738412365
Memo1	0,23	0,864526424	0,11	0,962617743	0,23	0,847564027	0,06	0,947167456	0,21	0,855741842
Men1	-0,11	0,898746854	-0,44	0,441593532	-0,09	0,909963525	-0,08	0,894007511	-0,39	0,551235319
Meox1	-1,3	0,151560276	-0,36	0,548864888	0,31	0,493682776	-0,16	0,758588473	-0,17	0,805875294
Meox2	-0,26	0,660482793	0,66	0,520003681	-0,08	0,950557667	3,13	0,008469502	0,15	0,928764431
Mep1a	0,34	0,469692532	0,06	0,973565504	-0,3	0,615591382	-0,68	0,242691189	0,27	0,777995917
Mep1b	0,34	0,520448711	-0,48	0,501438027	-0,08	0,935854369	0,18	0,727086939	0,23	0,740830591
Mepce	0,53	0,355202115	0,41	0,446291929	0,35	0,785676028	-1,09	0,019575225	0,14	0,843351909
Mepe	0,01	0,990894139	-0,12	0,859295689	0,07	0,930169322	0,17	0,71158821	0,02	0,984632256
Mertk	0,01	0,996102654	0,42	0,531718087	-0,54	0,683917899	-2,32	0,01321417	0,14	0,878456345
Mesdc1	0,62	0,160321093	0,25	0,615311543	0,06	0,953917674	0,17	0,853419763	-0,01	0,995298243
Mesdc2	0,31	0,650445481	0,41	0,661976216	0,87	0,218005052	-0,68	0,461824013	0,07	0,962631948
Mesp1	-0,19	0,653488514	0,57	0,303562294	-0,36	0,38885851	-0,28	0,35041965	0,23	0,746672639
Mesp2	0,25	0,584119959	-0,15	0,746439988	-0,04	0,962766843	-0,05	0,923403061	0,01	0,992370267
Mest	-1,03	0,11435382	-1,36	0,070776028	2,46	0,000344412	2,38	0,003907268	-0,4	0,380249917
Met	0,29	0,793172703	0,46	0,529278426	0,29	0,688126003	0,38	0,702311689	0,73	0,466415956
Metap1	-0,05	0,946792769	-0,26	0,644516897	0,36	0,661445401	1,11	0,126608574	0,24	0,855801508
Metap1d	0,19	0,778869381	-0,23	0,855980649	-0,45	0,576047805	-0,31	0,754251095	-0,56	0,587305934

Metap2	-0,14	0,832947001	-0,47	0,298168653	0,44	0,503650142	0,95	0,049592586	0,47	0,435921409
Methig1	0,25	0,745283472	-0,37	0,694422914	0,03	0,984778342	0,14	0,838806433	-0,63	0,492374471
Metrn	-0,27	0,599566593	-0,2	0,617339955	0,76	0,093680806	0,11	0,830974926	-0,25	0,763240477
Metrnl	0,69	0,233248426	0,11	0,867265251	0,08	0,940489823	0,27	0,519919894	0,15	0,872242794
Mettl1	-0,23	0,795286609	-0,47	0,510694367	0,76	0,433481425	1,53	0,035837218	-0,19	0,836061657
Mettl10	-0,59	0,179001759	0,33	0,753679288	-0,09	0,950725218	-0,18	0,916589731	0,01	0,997299415
Mettl11b	0,14	0,822213681	0,25	0,609576972	-0,06	0,941254389	-0,32	0,48485622	0,07	0,947559952
Mettl13	-0,2	0,707502054	0,29	0,715042819	0,02	0,987208663	0,16	0,823045201	0,32	0,581814709
Mettl14	0,23	0,691658566	0,04	0,983071427	-0,04	0,984778342	-0,37	0,635378562	0,08	0,937446198
Mettl15	-0,09	0,942119638	-0,5	0,642150843	0,09	0,943159472	0,19	0,870547745	-0,14	0,911850421
Mettl16	-0,37	0,534936989	-0,33	0,68684081	0,7	0,230563018	0,31	0,786063634	0,29	0,820125319
Mettl17	-0,17	0,841140165	-0,17	0,831580851	0,18	0,830336321	-0,27	0,561953814	-0,09	0,916981889
Mettl18	-0,66	0,531771765	-0,07	0,963791015	0,16	0,925248877	-1,78	0,049871982	0,04	0,983453096
Mettl2	0,13	0,818182081	-0,57	0,600955386	-0,09	0,941627748	-0,28	0,479095137	-0,09	0,935006901
Mettl20	-0,72	0,277313998	0,04	0,961139695	0,12	0,899913569	-3,12	0,006048812	-0,61	0,429206436
Mettl21a	-0,2	0,867025523	0	1	-0,04	0,97674065	-0,23	0,904971257	-0,18	0,915067495
Mettl21b	0,31	0,808947569	0,04	0,966078321	-0,08	0,950846671	0,48	0,228907634	0,29	0,694233384
Mettl21c	-0,04	0,964124037	0,26	0,501363048	-0,22	0,693217111	0,05	0,922740736	0,12	0,864166878
Mettl21e	0,61	0,109917869	-0,42	0,671319666	-0,1	0,878253755	0,21	0,778212842	-0,26	0,677687906
Mettl22	-0,53	0,597082878	-0,23	0,802979985	-0,12	0,914354795	-0,23	0,628251769	-0,28	0,587440076
Mettl23	0,47	0,513512947	0,12	0,867324954	0,12	0,930391017	-0,4	0,219117195	-0,07	0,918684715
Mettl24	-0,09	0,904141742	-0,23	0,728083849	0,01	0,994511428	-1,3	0,259714992	-1,46	0,182081944
Mettl25	0,14	0,905025251	0,43	0,732847182	0,2	0,923396625	-1,06	0,067122689	0,2	0,804576732
Mettl3	0,24	0,79795086	0,21	0,817110093	-0,29	0,767822182	-0,56	0,310394717	-0,19	0,791840213
Mettl4	-0,05	0,960004176	-0,13	0,88741189	0,21	0,922807267	-0,43	0,263376759	-0,79	0,109356868
Mettl5	0,1	0,9154154	-0,04	0,969659604	0,73	0,212291286	-0,65	0,250385956	-0,2	0,846354015
Mettl5os	0,04	0,973545171	-0,58	0,29487254	0,28	0,755102847	-0,54	0,749306304	-0,17	0,950308536
Mettl6	0,24	0,751527476	-0,07	0,911926621	-0,09	0,971668287	0,32	0,694368504	-0,08	0,960974478
Mettl7a1	-0,7	0,619127292	-0,39	0,857490594	-0,54	0,6410789	-3,59	0,030067737	-0,64	0,245859871
Mettl7a2	0,09	0,864403632	0,13	0,786394409	-0,19	0,830639813	-0,04	0,949578813	-0,44	0,370187845
Mettl7a3	-0,09	0,904633081	0,22	0,694587331	0,33	0,715497532	-0,33	0,366058015	-0,19	0,854494093
Mettl7b	-0,3	0,589783488	0,24	0,62956907	-0,04	0,957152002	0,41	0,319057242	1,29	0,032750472
Mettl8	-0,12	0,944291635	0,07	0,88632917	0,37	0,624057916	-0,38	0,353164818	-0,32	0,728578071
Mettl9	-0,19	0,638456995	-0,18	0,689193472	0,15	0,868938606	0,23	0,698921024	0,43	0,505878125
Mex3a	-0,29	0,673291416	0	1	0,05	0,956570063	0,68	0,072649185	0,25	0,80484971

Mex3b	-0,26	0,483395607	-0,28	0,488525923	0,06	0,953856834	0,16	0,703831158	-0,2	0,800089812
Mex3c	0,16	0,730385117	0,02	0,985905357	0,31	0,660920525	0,41	0,234873973	-0,02	0,981439632
Mex3d	-0,11	0,822213681	0,15	0,7219659	0,22	0,73088855	0,25	0,48546658	0,03	0,979338129
Mfap2	-0,08	0,93370499	-0,13	0,819594885	0,11	0,929871006	-0,51	0,343209274	-0,09	0,969364569
Mfap3	-0,17	0,919567534	-0,3	0,857503073	-0,17	0,856263477	0,33	0,434295291	-0,39	0,567170431
Mfap3l	-0,39	0,718059583	0,39	0,732847182	-0,21	0,940489823	0,78	0,043583743	0,34	0,673145862
Mfap4	0,37	0,692490424	-0,34	0,847885195	-0,17	0,836625711	0,36	0,742291133	-0,13	0,920355527
Mfap5	-0,2	0,764189777	0,22	0,839283725	0,08	0,955217689	-0,25	0,609105658	-0,34	0,5626246
Mff	-0,04	0,963914207	-0,01	0,99611256	0,39	0,622321935	0,49	0,127367832	0,01	0,987680175
Mfge8	-0,43	0,36240006	-0,26	0,62733885	0,24	0,689058581	-0,1	0,88505759	-0,21	0,792404969
Mfhas1	-0,36	0,545334298	-0,35	0,518494408	0,45	0,292557534	-0,07	0,9540749	-0,5	0,571269331
Mfi2	-0,19	0,640188356	0,11	0,901321339	-0,11	0,867489743	0,23	0,765492742	0,14	0,896837335
Mfn1	-0,64	0,38239969	-0,37	0,561842393	0,69	0,641381759	0,25	0,660439712	0,12	0,891925115
Mfn2	0,05	0,958512892	-0,21	0,86297915	0,39	0,613786721	0,26	0,410137655	0,03	0,975441362
Mfng	-0,55	0,227753128	-0,49	0,295775341	0,1	0,885717233	0,27	0,508709492	-0,81	0,132370772
Mfsd1	-0,33	0,578185633	-0,03	0,978904487	0,78	0,194619745	0,12	0,853419763	-0,08	0,949544475
Mfsd10	-0,18	0,793172703	-0,34	0,641804702	0,17	0,850258511	0,03	0,963001955	-0,6	0,325047384
Mfsd11	-0,08	0,964154899	-0,16	0,863221925	0,53	0,756069436	0,44	0,389081286	0,07	0,947254077
Mfsd12	-0,31	0,630558551	-0,2	0,855632384	0	0,998779926	0,69	0,322564589	0,4	0,761024963
Mfsd14a	-0,33	0,464531121	0,12	0,897634338	-0,17	0,83900004	0,39	0,614617075	0	0,999303691
Mfsd14b	-0,06	0,950669622	0,28	0,686744605	-0,09	0,945504473	-0,16	0,866757253	-0,26	0,844063077
Mfsd2a	-0,42	0,588082683	0,46	0,363748564	0,31	0,8271738	-1,01	0,395932824	0,5	0,736140152
Mfsd2b	-0,05	0,973588139	-0,4	0,585443341	0,96	0,366128799	1,13	0,021708545	0,55	0,295214279
Mfsd3	-0,24	0,662416763	-0,19	0,722938629	0,08	0,947207818	0,1	0,830247309	-0,39	0,702558142
Mfsd4a	-0,04	0,976574175	-0,17	0,881574142	0,2	0,809137779	0,7	0,124552073	-0,26	0,619416028
Mfsd4b1	-0,02	0,990894139	0,26	0,832841509	-0,11	0,905967183	-0,42	0,337075841	0,02	0,986418729
Mfsd4b2	0,14	0,78682706	-0,19	0,835393585	-0,04	0,981848891	0,37	0,408389024	0,12	0,932742551
Mfsd4b3	1,34	0,223441106	0,14	0,843162191	0,93	0,66899373	1,5	0,161116825	-0,96	0,172149526
Mfsd4b4	-0,61	0,617280733	-0,71	0,765705056	0,19	0,925195648	1,85	0,031624209	-0,03	0,984125319
Mfsd4b5	-0,71	0,194613044	0,21	0,725783826	-0,16	0,821418477	0,19	0,838806433	0,33	0,566248044
Mfsd5	-0,1	0,832696131	-0,38	0,525463389	0,37	0,404341148	0,08	0,941639261	0,04	0,977903513
Mfsd6	-0,62	0,322917499	0	1	-0,07	0,94940954	-1,24	0,024040886	-0,16	0,86809582
Mfsd6l	0,16	0,809242228	-0,21	0,829923566	0,16	0,854115638	-0,58	0,291750085	-0,11	0,953297732
Mfsd7a	-0,06	0,940514265	-0,08	0,934627513	-0,49	0,405394696	-0,41	0,499116639	-0,12	0,934185668
Mfsd7b	-0,22	0,791284141	0,11	0,815317911	0,3	0,870542909	0,12	0,835780773	0,2	0,763240477

Mfsd7c	-0,33	0,65761852	-0,08	0,882847123	-0,65	0,539159914	-1,14	0,136408628	-0,03	0,980945466
Mfsd8	-0,01	0,994223206	0,35	0,747707816	0,38	0,570568062	-1,17	0,060090374	-0,29	0,637318727
Mfsd9	-0,45	0,447068257	-0,08	0,958545812	-0,3	0,821984166	0,15	0,828125777	-0,05	0,965776227
Mga	0,35	0,611644482	-0,16	0,805522187	-0,13	0,926845873	-0,32	0,694708058	-0,03	0,980961333
Mgam	-0,34	0,58079696	0,21	0,789363581	-0,33	0,597054271	-0,16	0,742581363	0,17	0,905581898
Mgarp	0,38	0,489042022	0,26	0,624860312	0,16	0,856416051	0,38	0,437892646	0,41	0,735052158
Mgat1	-0,26	0,62158361	0,2	0,773969614	0,24	0,745157152	-0,03	0,961558651	-0,43	0,502234944
Mgat2	-0,11	0,882060783	-0,09	0,891627071	0,52	0,383195197	0,67	0,446858732	0,07	0,959171847
Mgat3	-0,25	0,695313784	-0,01	0,996113371	-0,24	0,770526999	-0,36	0,288372966	-0,2	0,763240477
Mgat4a	-0,52	0,296031134	-0,05	0,954024651	0,06	0,963199274	4	0,015931357	0,59	0,820879187
Mgat4b	-0,35	0,474293292	-0,37	0,585330659	0,54	0,471873683	1,01	0,092863116	-0,46	0,497315775
Mgat4c	0,85	0,189684245	-0,31	0,697307701	0,07	0,950052494	0,48	0,370402644	-0,13	0,907836048
Mgat4d	-0,02	0,974267399	-0,02	0,987188179	0,06	0,928438649	-0,31	0,509885588	-0,17	0,816013994
Mgat4e	0,21	0,827233265	0,1	0,934205257	0,09	0,941627748	-0,46	0,238935674	-0,05	0,967522546
Mgat5	-0,59	0,242651292	-0,61	0,429168189	-0,68	0,226784152	2,29	0,012516129	0,4	0,581802025
Mgat5b	-0,05	0,951838266	0,23	0,703923817	0,05	0,94940954	-0,32	0,496055182	0,06	0,950422658
Mgea5	0,09	0,9124306	-0,27	0,671319666	0,03	0,966028971	0,8	0,06391219	0,22	0,723883531
Mgl2	0,3	0,603330883	0,02	0,991023942	0,1	0,925195648	0,26	0,525253689	0,03	0,974145774
Mgl1	-0,98	0,220541198	-0,68	0,152328045	-0,03	0,977967694	0,26	0,396720422	-1,39	0,013202628
Mgme1	-0,41	0,680776928	-0,43	0,24978864	-0,03	0,99129124	-1,12	0,024477499	-0,4	0,596092228
Mgmt	-0,12	0,873036861	-0,66	0,31069547	0,58	0,242816655	1,35	0,014926495	-0,28	0,615512523
Mgp	0,06	0,98225675	-0,65	0,664787536	-0,13	0,932706021	-3,83	0,007555185	-0,81	0,122922652
Mgrn1	-0,49	0,249194174	-0,02	0,982047684	0,19	0,752157341	0,16	0,676359734	-0,29	0,681251409
Mgst1	0,98	0,321600657	0,7	0,401222066	-1,31	0,197579894	-2,35	0,008674249	0,69	0,277891928
Mgst2	0,05	0,969257166	-0,11	0,894278094	-0,12	0,893858379	-0,35	0,791492345	1,15	0,254633449
Mgst3	0,06	0,946509151	-0,51	0,442648588	-0,36	0,676418104	-1,03	0,024833662	-1,47	0,018639064
Mhrt	0,07	0,913425276	-0,16	0,832369851	0,13	0,858646182	-0,19	0,619134782	0,06	0,951646452
Mia	0,06	0,959963776	0,19	0,717601192	0,45	0,440917162	0,03	0,985865561	0,56	0,742614391
Mia2	0,1	0,865776054	0,13	0,873628464	1,06	0,347983286	-0,15	0,861675364	-0,39	0,676404522
Mia3	-0,37	0,721378796	-0,07	0,937903497	0,45	0,602259493	-0,4	0,280843942	-0,71	0,249774523
Miat	0,01	0,996998625	-0,21	0,859585789	0,12	0,846622244	-0,14	0,783708375	-0,21	0,732679577
Mib1	-0,32	0,590761099	0,12	0,829238025	0,15	0,856425598	0	1	-0,26	0,78512653
Mib2	-0,38	0,62085984	0,23	0,84526289	-0,86	0,136189865	-0,84	0,276210999	-0,75	0,432754761
Mical1	-0,61	0,355690795	-0,45	0,457701498	0,64	0,172601112	0,46	0,461824013	-0,06	0,956610289
Mical2	-0,24	0,761832919	-0,3	0,557875295	0,3	0,721369858	0,89	0,07392351	-1,04	0,067602527

Mical3	-0,73	0,252418419	-0,57	0,442884795	0,67	0,260479447	0,87	0,363947177	-0,06	0,97425848
Micalcl	0,05	0,957142771	0,46	0,608935198	-0,12	0,911221098	-0,17	0,831660272	-0,23	0,832848337
Micall1	-0,63	0,204609379	-0,3	0,47742142	0,42	0,554535106	-0,12	0,752284882	0,13	0,845253494
Micall2	-0,4	0,410438497	-0,39	0,729741948	0,97	0,041860694	1	0,039663731	-0,41	0,403592341
Micu1	-0,41	0,550353963	0,02	0,996381849	-0,13	0,895058842	-0,11	0,839891505	0,22	0,83129383
Micu2	-0,4	0,592682585	-0,1	0,904346817	0,46	0,57717258	0,84	0,122862682	0,26	0,726042963
Micu3	-0,12	0,939989529	-0,11	0,941258271	-0,52	0,402409115	-0,38	0,69938772	0,53	0,628127128
Mid1	0,11	0,843029805	0,4	0,608020577	-0,28	0,79007666	0,57	0,342522526	-0,14	0,886693819
Mid1ip1	-0,61	0,341853862	-0,53	0,732847182	-0,07	0,963527046	-0,2	0,569727306	0,03	0,979456872
Mid2	-0,36	0,602160482	0,34	0,526459535	-0,06	0,969262382	-0,61	0,325923875	-0,06	0,95985938
Midn	-0,1	0,832696131	0,05	0,948564384	0,07	0,924836701	-0,48	0,134852044	-0,12	0,861002679
Mief1	-0,24	0,671077469	0,21	0,716393249	-0,05	0,970273084	-0,38	0,350906518	-0,67	0,198883002
Mief2	-0,33	0,385920627	0,14	0,926210163	-0,36	0,703647945	0,38	0,443263952	-0,19	0,808145024
Mien1	0,14	0,736648392	0,04	0,955302758	0,16	0,858393835	0,13	0,866389603	-0,06	0,961281513
Mier1	0,16	0,778869381	0,22	0,751116121	0,04	0,965539887	-0,38	0,507929697	0,24	0,773401088
Mier2	-0,02	0,98782208	0,5	0,367968212	0,28	0,743653977	0,47	0,402823171	0,18	0,835099829
Mier3	0,08	0,922341271	0,04	0,975427696	0,21	0,787094995	-0,56	0,112780918	0,27	0,590339443
Mif	0,46	0,209702499	-0,2	0,701492683	0,13	0,877598693	1,49	0,013848007	-0,1	0,930287169
Mif4gd	0,44	0,578083153	-0,03	0,958856577	0,13	0,804785961	-0,57	0,166770581	0,07	0,940092696
Miip	-0,06	0,941362975	0,34	0,60189244	0,25	0,706842882	-0,21	0,561656192	0,11	0,876714296
Mill1	0,09	0,862908528	0,18	0,817367084	-0,07	0,944078985	0,06	0,928155146	0,31	0,583279373
Mill2	0,52	0,499608021	0,05	0,916496897	-0,18	0,919309335	-2,31	0,003907268	0,05	0,959398085
Milr1	0,27	0,735490227	-0,09	0,864680059	0,22	0,693217111	0,18	0,811871922	0,19	0,830268209
Mina	-0,29	0,819634768	-0,79	0,303685999	0,05	0,981207238	0,97	0,272621633	-0,41	0,710098871
Mink1	-0,37	0,59421831	-0,25	0,541570411	-0,04	0,973732268	-0,42	0,210967097	-0,33	0,4940585
Minos1	-0,11	0,835016158	-0,16	0,762909702	0,06	0,955874638	0,07	0,922246542	-0,6	0,32673984
Minpp1	0,32	0,536802237	0	1	-0,2	0,841464759	0,73	0,272589045	0,16	0,9039404
Mios	-0,29	0,823225169	-0,02	0,983613535	-0,4	0,501765356	-0,21	0,806596364	-0,12	0,913274952
Miox	-0,39	0,469049834	0,32	0,800191117	-0,08	0,925245169	-2,3	0,01888325	0,04	0,982577187
Mip	-0,02	0,979362045	-0,01	0,996865461	-0,08	0,923520317	-0,27	0,65051636	-0,38	0,603798473
Mipep	-0,53	0,61200942	-0,69	0,487771533	0,31	0,774812688	0,57	0,490205919	0,18	0,884248437
Mipol1	-0,16	0,931456925	0,03	0,981236932	-0,63	0,38497941	-0,91	0,070053625	0,92	0,096920464
Mir100	0,08	0,873113228	0,04	0,926353869	-0,03	0,969476711	-0,17	0,75049267	-0,16	0,876418697
Mir101b	-0,13	0,767389211	-0,02	0,975142092	-0,08	0,887033862	-0,01	0,99017416	-0,06	0,948759136
Mir101c	0,09	0,867243066	0,08	0,875337397	0,21	0,681064439	-0,05	0,911958998	-0,05	0,952190189

Mir103-1	0,49	0,602160482	0,17	0,660815642	-0,11	0,909963525	-0,03	0,967047406	-0,01	0,990633766
Mir103-2	-0,89	0,214430522	-0,58	0,750709388	-0,35	0,911506558	-0,43	0,90213506	-0,61	0,861218943
Mir105	0,06	0,900062452	-0,01	0,987162042	0	0,997726009	0,01	0,990388217	0,09	0,932846086
Mir106b	-0,27	0,663760226	-0,11	0,837489456	-0,43	0,665034403	0,02	0,958927	0,04	0,966474766
Mir107	-0,08	0,920244507	-0,18	0,864171096	-0,46	0,415588175	0,08	0,900250284	-0,18	0,818041383
Mir10a	0,25	0,776839834	0,23	0,775155136	-0,13	0,882540073	-0,18	0,677272877	0,71	0,765327693
Mir10b	-0,59	0,314547808	-0,24	0,701043773	0,36	0,467096288	0,57	0,226158677	0,26	0,806799849
Mir1187	-0,04	0,936139343	0,01	0,994137877	-0,03	0,964654526	-0,02	0,961963439	-0,13	0,84440721
Mir1188	0,04	0,935632377	0,07	0,880473303	0,13	0,8290371	0,02	0,971338071	0,13	0,860591136
Mir1190	0	0,997588772	-0,08	0,858860016	-0,43	0,514610288	0,19	0,825332212	-0,11	0,918288793
Mir1191	0,05	0,972701787	-0,26	0,748874675	-0,3	0,679406979	0,07	0,936482652	0,56	0,48229889
Mir1192	0,01	0,994865169	-0,34	0,575260771	-0,66	0,47804917	-0,82	0,056274276	-0,41	0,601481833
Mir1193	0,06	0,910176431	0,02	0,978547588	0,06	0,938291859	-0,02	0,972244785	0,2	0,792234713
Mir1195	0,25	0,468767852	0,06	0,919762719	-0,09	0,887769873	0,03	0,958223234	0,16	0,843403563
Mir1197	0,06	0,892124736	0	0,999395995	-0,07	0,902672106	-0,12	0,75887854	-0,22	0,730951829
Mir1198	0,2	0,728608769	0,25	0,536246395	0,15	0,845291351	-0,05	0,899335603	0,48	0,264131115
Mir122	-0,24	0,681657169	0,02	0,9759335	-0,24	0,602065866	-0,04	0,921600281	0,04	0,955910202
Mir1247	0,27	0,546019769	-0,3	0,438149324	-0,24	0,683917899	0,05	0,959958662	-0,05	0,961749007
Mir124a-1hg	-0,06	0,954487406	0,29	0,702757763	0,14	0,929155794	0,09	0,873846693	0,33	0,773401088
Mir124a-2	0,15	0,869565514	-0,6	0,272116352	0,13	0,87499423	0,52	0,296322125	0,33	0,541805598
Mir124a-3	0,09	0,886680488	-0,22	0,671319666	0,1	0,872900604	0,2	0,604909385	0,05	0,950056013
Mir1251	-0,06	0,932354771	0,13	0,782652703	-0,21	0,705492321	0,01	0,985936439	0,1	0,874716101
Mir125a	-0,08	0,892559851	-0,05	0,932292974	0,63	0,305273726	-0,22	0,598473186	-0,2	0,881135847
Mir125b-1	0,12	0,864526424	-0,38	0,610227242	-0,38	0,483761569	0,16	0,80795564	0,16	0,836715889
Mir125b-2	0,29	0,636429575	0,06	0,909079807	-0,12	0,82000536	0	1	0,13	0,840952901
Mir1264	0,02	0,964318719	0,11	0,8515863	-0,09	0,887630371	0	1	0,09	0,919873299
Mir126a	-0,32	0,500870793	0,08	0,862407156	-1,78	0,252464368	-1,7	0,244995718	-0,61	0,728578071
Mir127	0,1	0,856984761	-0,02	0,966717367	0,1	0,867152476	-0,04	0,926898299	-0,32	0,590339443
Mir128-1	0,26	0,802427928	-0,15	0,826636886	0,41	0,525679529	0,1	0,767568252	0,44	0,536683014
Mir128-2	0,4	0,656726345	-0,04	0,982047684	-0,24	0,809137779	-0,49	0,372769987	-0,01	0,992694729
Mir129-1	0,31	0,571904456	0	1	-0,04	0,944441051	0,05	0,949239972	0,16	0,865258929
Mir129-2	0,2	0,731173847	0,05	0,91282847	-0,19	0,684455958	-0,14	0,791822555	0,3	0,623214829
Mir1298	0,24	0,568885525	0	1	-0,15	0,841563482	0,01	0,979420434	0,16	0,806478588
Mir130a	0,46	0,791150064	0,03	0,946599376	0,04	0,968742139	-0,11	0,742706747	-0,04	0,977903513
Mir130b	0,3	0,534017117	0,24	0,703923817	-0,24	0,779083791	0,56	0,185628374	0,46	0,614310952

Mir132	0,09	0,841267394	0,14	0,800821935	-0,14	0,809137779	-0,09	0,835214439	-0,03	0,982175252
Mir133a-1	0,12	0,892124736	0,19	0,761635785	-0,05	0,947460329	0	0,998781708	0,09	0,900126162
Mir133a-2	-0,56	0,189736931	-0,03	0,986742203	-0,1	0,934444634	0,38	0,318560226	0,28	0,720742956
Mir133b	0,18	0,730385117	-0,23	0,677026666	-0,17	0,791940256	-0,08	0,854824898	0,15	0,86229485
Mir135a-1	0,12	0,85515494	-0,03	0,961657201	-1,05	0,533440698	0,21	0,599774385	0,11	0,884104506
Mir135a-2	0,13	0,795659022	-0,03	0,958545812	0,03	0,969476711	-0,01	0,977051333	0,12	0,866623051
Mir135b	-0,01	0,992748202	0,07	0,891749049	0,27	0,702677589	0,02	0,983166423	0,28	0,699096526
Mir136	-0,06	0,919567534	0,05	0,926157704	0,01	0,993379272	0	0,994512187	0,04	0,954565959
Mir137	0,06	0,897717279	0,1	0,817367084	0,03	0,9728699	-0,02	0,962670023	-0,12	0,87383373
Mir138-1	-0,12	0,801665973	0,15	0,754578715	-0,09	0,894339966	0,07	0,838825534	-0,25	0,690439476
Mir138-2	-0,37	0,507090099	-0,38	0,773751321	0	0,999931921	0,46	0,609415126	0,02	0,981079016
Mir139	-0,15	0,741182094	0,02	0,986881058	-0,13	0,838289412	-0,16	0,853963723	-0,14	0,900710858
Mir140	0,42	0,738714467	0,16	0,894669822	0,09	0,872313115	0,03	0,949166455	0,81	0,510444912
Mir141	-0,07	0,886680488	-0,03	0,953631922	0	0,998597345	0,27	0,378940425	0,18	0,765340194
Mir142	0,58	0,315731944	0,05	0,956278122	-0,64	0,409611548	-0,36	0,564693464	0,11	0,91423979
Mir142hg	0,19	0,742002256	0,16	0,88741189	-0,41	0,397324055	-0,05	0,911258809	0,26	0,682134021
Mir143	0,17	0,752042687	-0,08	0,881339866	-0,21	0,746290585	-0,25	0,757267334	-0,25	0,834743747
Mir143hg	-0,19	0,690495549	0,05	0,943713379	0,08	0,936708644	-0,15	0,831151724	-0,24	0,745574572
Mir144	0,02	0,97839288	0,06	0,900801202	-0,01	0,989513871	-0,07	0,866757253	-0,01	0,991480325
Mir145a	0,01	0,993728727	0,02	0,963369162	-0,09	0,90283613	-0,26	0,575586039	0,01	0,992406971
Mir146	0,25	0,666820752	0,24	0,747707816	0,02	0,974887915	-0,07	0,858484804	0,42	0,481083276
Mir146b	0,18	0,721432139	-0,01	0,983071427	-0,05	0,951601163	0,07	0,859859031	-0,24	0,674861155
Mir148a	-0,15	0,701391957	0	1	0	0,997779738	0,1	0,805169421	0,08	0,908981592
Mir148b	0,07	0,916211561	-0,51	0,668839557	-0,18	0,751090942	0,48	0,579176433	-0,01	0,98847659
Mir149	0,06	0,928944712	-0,02	0,981586987	0,06	0,948473626	0,02	0,968309889	-0,22	0,731865047
Mir150	0,02	0,966775766	-0,28	0,739060346	-0,14	0,871283127	0,15	0,684247831	-0,38	0,587305934
Mir151	-0,68	0,430696208	-0,57	0,384803204	0,08	0,948637233	0,21	0,722766722	-0,13	0,913553402
Mir152	-0,27	0,698231814	0	1	-0,05	0,940068173	-0,06	0,889835466	-0,29	0,629488062
Mir153	0,15	0,714662474	-0,04	0,96845995	0,11	0,865145801	0	1	-0,04	0,959398085
Mir154	0,73	0,611774824	0,08	0,88928164	-0,11	0,848462153	-0,01	0,976405026	-0,18	0,796146369
Mir155hg	1,32	0,04197452	0,87	0,107449087	-0,81	0,419537272	1,06	0,361232086	0,62	0,598963515
Mir15a	0,87	0,469307745	-0,31	0,820137069	0,2	0,889881053	0,78	0,560311751	0,91	0,471919432
Mir15b	-0,01	0,98456417	0,2	0,707806354	0,02	0,973789361	0,01	0,981610833	0,78	0,621508735
Mir16-1	-0,09	0,932110766	-0,17	0,74760299	-0,75	0,38497941	0,25	0,411913475	0,22	0,779912857
Mir16-2	0,47	0,272587269	0,21	0,752804236	0,21	0,798711591	0,22	0,680255321	0,62	0,330057248

Mir17	0,49	0,761919089	-0,35	0,606079082	-0,11	0,940489823	-0,05	0,982613682	-0,57	0,735565325
Mir17hg	0,39	0,460301697	0,12	0,882589938	-0,78	0,404341148	0,49	0,786750698	0,79	0,587915673
Mir18	1,22	0,214910308	-0,59	0,740618526	-0,54	0,800142198	-0,48	0,800728247	-0,23	0,935812103
Mir181a-1	0,13	0,762165257	-0,01	0,993068441	-0,07	0,954550124	0,07	0,873610553	-0,22	0,779920985
Mir181a-2	0,03	0,969577981	-0,33	0,57919453	0,04	0,968742139	0,39	0,449617998	-0,13	0,880552266
Mir181b-1	0,07	0,964272364	0,23	0,853162838	0,26	0,89204807	0,02	0,967216871	0,15	0,816171453
Mir181b-2	-0,08	0,902939265	0,07	0,894571363	-0,56	0,460945976	-0,13	0,828644629	-0,01	0,992607235
Mir181c	-0,1	0,903817676	0,17	0,732847182	0,25	0,675235188	-0,21	0,800572236	-0,1	0,943668392
Mir181d	0,08	0,909779793	-0,09	0,858935338	-0,17	0,774337646	-0,06	0,90300812	0,08	0,932846086
Mir182	0	0,996219097	0,07	0,887752277	-0,03	0,977126842	-0,08	0,841707456	0,05	0,950267521
Mir183	0,03	0,949931783	0,03	0,950415432	-0,11	0,844258774	-0,03	0,958172386	0,2	0,77360786
Mir184	0,12	0,770273483	0,02	0,977206884	-0,27	0,618381447	0,33	0,540951246	0,38	0,573106355
Mir185	0,27	0,600952042	0,08	0,901306787	-0,19	0,735121124	-0,01	0,983166423	0,06	0,940092696
Mir186	0,45	0,387403601	-0,17	0,84314495	0,3	0,841563482	0,3	0,667701895	-0,58	0,442040974
Mir187	-0,22	0,683531628	-0,07	0,943915456	-0,02	0,983471086	0,32	0,297209799	-0,12	0,868767214
Mir188	0,05	0,934802231	-0,06	0,934294134	-0,4	0,660920525	0,17	0,625044944	0,14	0,817563348
Mir1895	0,08	0,902628825	-0,07	0,932292974	-0,09	0,917672398	0,04	0,946205705	-0,07	0,936204843
Mir1896	-0,35	0,537328866	-0,25	0,771406932	-0,18	0,767822182	0,37	0,529366123	0,21	0,794006294
Mir18b	-0,01	0,98225675	0,01	0,989873399	-0,02	0,984879454	-0,08	0,857910103	0,02	0,982321176
Mir1900	0,3	0,775784928	-0,11	0,955242777	0,05	0,970398561	0,06	0,963752888	0	0,997299415
Mir1901	-0,19	0,764189777	-0,51	0,492007453	-0,24	0,803333635	-0,24	0,900250284	0,06	0,983469081
Mir1904	-0,2	0,764288636	-0,04	0,946599376	-0,32	0,723037215	-0,41	0,523589033	-0,37	0,720844381
Mir1905	0,07	0,948087131	-0,23	0,855713502	-0,48	0,550144055	-0,06	0,934980759	-0,44	0,462918176
Mir190b	0,01	0,98701986	0,03	0,964419013	-0,25	0,584320897	-0,13	0,782526829	-0,06	0,948163009
Mir191	0,17	0,838208309	0,05	0,933320126	-0,67	0,673968019	0,25	0,78925905	0,14	0,911975292
Mir1912	0,08	0,892124736	0,06	0,919602924	-0,05	0,950076566	-0,02	0,972584224	0,19	0,778887366
Mir192	0,1	0,944652244	0,08	0,883895522	0,13	0,909975745	-1,05	0,747003908	-0,77	0,850590382
Mir1927	0,31	0,793166737	0,28	0,717721153	0,03	0,973802765	-0,01	0,983166423	0,25	0,731527639
Mir1928	0,09	0,898746854	-0,27	0,565159043	-0,06	0,918291931	0,03	0,958889858	0,23	0,726042963
Mir1929	0,47	0,689725397	0,67	0,774278866	-0,03	0,993379272	0,08	0,843906148	0,04	0,97425848
Mir1930	-0,54	0,61200942	-0,23	0,947107147	0,37	0,493914485	0,79	0,618254643	-0,15	0,918465043
Mir1931	0,27	0,74672311	-0,16	0,952293161	0,18	0,935778422	-0,47	0,68890425	-0,26	0,858526809
Mir1932	-0,02	0,991919022	0,6	0,733708652	-0,75	0,469768051	-0,52	0,757267334	0,71	0,625751363
Mir1933	0,05	0,950897622	0,06	0,910193022	0,07	0,970939073	-0,97	0,728291963	-0,69	0,81431215
Mir1934	0,07	0,931633998	-0,07	0,953507825	-0,32	0,735545792	0,02	0,962043341	-0,24	0,731865047

Mir1936	0,22	0,559210112	-0,01	0,993398521	-0,08	0,904573436	0,02	0,967866794	0,05	0,950308536
Mir1938	0,13	0,874676538	0,72	0,187729631	-0,5	0,372318571	-0,84	0,216607755	0,35	0,662029815
Mir193a	0,4	0,497555755	-0,07	0,882589938	-0,38	0,543542033	0,34	0,442066053	0,46	0,330314966
Mir193b	0,36	0,673291416	0,08	0,858672146	0,03	0,977934465	-0,11	0,922740736	-0,23	0,86229485
Mir1941	0,36	0,294535935	0,01	0,985291538	-0,57	0,326112876	-1,51	0,247827143	-0,6	0,719122515
Mir194-1	-0,03	0,96097593	-0,04	0,959826044	0,1	0,909371204	0,15	0,684896871	-0,18	0,776907684
Mir1942	0,06	0,899314698	-0,07	0,863064855	-0,16	0,733423502	0	1	-0,04	0,9599431
Mir194-2	0,09	0,879080828	-0,28	0,756267547	-0,13	0,923350407	-0,16	0,717305989	-0,21	0,763240477
Mir1943	0,16	0,800851935	-0,23	0,790939978	0,21	0,811564759	0,03	0,957573971	-0,13	0,844079844
Mir1945	-0,12	0,877498793	-0,33	0,643743213	0,46	0,391906689	0,52	0,267130749	0,29	0,705953802
Mir1946a	0,34	0,422775151	0,5	0,297241815	-0,18	0,770526999	-0,2	0,656052937	0,76	0,16306224
Mir1946b	0,15	0,84900712	0,14	0,748874675	-0,3	0,660920525	-0,62	0,545758277	-0,01	0,992671375
Mir1947	0,09	0,840909921	-0,1	0,905740443	0,11	0,877598693	0,43	0,445374952	0,09	0,912872102
Mir1948	0,01	0,986967942	-0,02	0,9860901	0,51	0,852300912	-0,4	0,736939682	-0,36	0,797167184
Mir1949	-0,85	0,760032001	-0,75	0,354604974	0,05	0,987390039	2,27	0,058564376	0,28	0,856900046
Mir1950	0,11	0,797266879	-0,04	0,945980281	0,33	0,603364239	-0,15	0,692923543	-0,11	0,879316255
Mir1951	0,6	0,343457563	-0,01	0,98459889	-0,19	0,79692015	-0,28	0,624360828	-0,03	0,983469081
Mir1952	0,02	0,970875252	0	1	-0,36	0,527929204	0,13	0,74417234	0,15	0,859663155
Mir1953	0,3	0,637135317	-0,04	0,967338233	0	0,998479656	-0,07	0,932437932	0,46	0,585001926
Mir1954	0,04	0,955321816	0,07	0,898154642	-0,35	0,433081727	-0,41	0,407317002	0,04	0,968952017
Mir1955	0,34	0,586458491	0,22	0,881113709	-1,12	0,406513019	-0,24	0,910400971	0,19	0,940438527
Mir1956	-0,06	0,918693402	-0,02	0,980615989	0,06	0,925417014	-0,1	0,886903189	-0,03	0,981439632
Mir1957a	-0,44	0,537328866	1	0,131076642	-0,47	0,736422567	0,46	0,825294146	-0,28	0,913553402
Mir1958	0,03	0,973545171	-0,11	0,87892334	-0,12	0,823823322	0	0,999809258	0,11	0,881968395
Mir195a	0,22	0,665037431	0,03	0,991507752	-0,24	0,731959853	-0,03	0,95852873	0,34	0,489004857
Mir1960	0,69	0,434135135	0,07	0,95098509	-0,11	0,924910686	0,07	0,87811903	0,73	0,103208118
Mir1961	-0,1	0,827055517	0	1	-0,04	0,956232887	-0,03	0,945619692	-0,02	0,979392852
Mir1962	-0,95	0,632053719	-0,47	0,367968212	-0,47	0,854599398	1,48	0,057480086	0,5	0,72483996
Mir1963	-0,19	0,648017341	-0,09	0,86245211	-0,2	0,723987482	0,09	0,847673187	0	0,999363756
Mir1964	0,23	0,59771006	-0,17	0,754578715	0	0,997239086	0,01	0,990392071	-0,05	0,948759136
Mir1966	0,33	0,743593944	0,51	0,496223407	0,44	0,572810613	-0,35	0,367238215	0,38	0,666026291
Mir1967	-0,53	0,716985606	-0,35	0,552962413	-2,64	0,161469949	0,22	0,778817721	0,71	0,727904814
Mir1968	0,33	0,519304068	0,07	0,900338519	-0,47	0,390032335	-0,23	0,67828223	-0,08	0,947437555
Mir1969	-0,04	0,965350029	0,04	0,95429671	0,09	0,944441051	-0,21	0,626636728	-0,18	0,763240477
Mir196a-1	-0,11	0,907844906	0,01	0,993221425	-0,05	0,947034823	-0,14	0,827026984	0,04	0,983617617

Mir196a-2	0,15	0,813220024	-0,12	0,818871477	-0,37	0,49993137	0,3	0,452631406	0,02	0,980945466
Mir1970	0,32	0,621072378	0,07	0,9344441	0,05	0,967767582	-0,04	0,952797297	0,34	0,602231893
Mir1971	-0,05	0,920821426	0,09	0,844500324	0,1	0,900347352	-0,09	0,816901896	-0,2	0,760555206
Mir1981	-1,02	0,271767062	0,64	0,571014364	-1,73	0,067624618	-0,33	0,699292828	-0,19	0,869904784
Mir1983	0,13	0,790688112	0,04	0,969296652	-0,04	0,962459789	0,02	0,967866794	0,2	0,745574572
Mir199a-1	0,12	0,841140165	0,13	0,928134372	-0,22	0,783326867	-0,04	0,962670023	-0,15	0,866285506
Mir199b	0,03	0,949362206	0	1	-0,06	0,929871006	-0,12	0,833418645	-0,18	0,805277254
Mir19a	0,99	0,628802144	0,38	0,565639972	-0,57	0,808065828	-0,96	0,712869858	0,19	0,960108878
Mir19b-1	0,19	0,895031891	-0,13	0,949187849	0,1	0,903918012	0,33	0,628198543	0,18	0,86809582
Mir19b-2	-0,13	0,803557792	0,03	0,961370411	-0,16	0,805783058	0,04	0,919126119	-0,2	0,746799932
Mir1a-1	-0,06	0,922118639	0	0,998649612	0,21	0,737241227	-0,02	0,968940311	0,03	0,975119065
Mir1a-2	-0,09	0,848420383	0,14	0,790098472	-0,06	0,940335002	0,09	0,821950592	0,22	0,68987325
Mir1b	1,31	0,448406902	-1,03	0,348856843	0,07	0,972708325	0,32	0,85301747	-0,06	0,979456872
Mir200a	0,18	0,640414995	0,01	0,984962061	-0,34	0,507095234	0,04	0,930116111	0,21	0,746431548
Mir200b	0,43	0,397054492	-0,01	0,996113371	0,09	0,9241587	0,13	0,782438695	-0,03	0,976743304
Mir200c	-0,19	0,791150064	0,09	0,876499985	-0,28	0,589103152	-0,13	0,842011593	-0,18	0,763240477
Mir201	0,25	0,578185633	-0,17	0,706052275	-0,05	0,949135765	0,04	0,943143586	-0,23	0,675282484
Mir202	0,43	0,64625581	0,04	0,941258271	0,09	0,893455203	0,05	0,92289757	0,14	0,8897371
Mir203	-0,01	0,982703709	-0,01	0,981758111	-0,06	0,934354994	-0,14	0,75817228	0,03	0,979456872
Mir204	0	0,996998625	0,08	0,869822923	-0,2	0,751090942	0,1	0,820103742	0,75	0,677222415
Mir205	0,08	0,908108677	-0,31	0,62078382	-0,01	0,990699622	0,14	0,773990463	0,03	0,97872616
Mir206	0,08	0,882500171	0,15	0,726849813	-0,03	0,970212978	-0,01	0,985627977	0,07	0,933759514
Mir208a	0,02	0,975469067	-0,09	0,842663656	-0,4	0,520444404	0,06	0,891764078	0,12	0,872417427
Mir208b	0,04	0,944291635	0	1	-0,06	0,928438649	-0,08	0,845164782	0,06	0,939196427
Mir20a	0,76	0,60854678	0,61	0,769551285	-0,29	0,876867137	-0,76	0,723887166	0,4	0,864373858
Mir20b	0,17	0,832798869	0,09	0,892869412	-0,17	0,838289412	-0,07	0,868828239	-0,07	0,949751787
Mir210	0,05	0,925195044	0	1	-0,23	0,712697139	0,12	0,744192947	-0,04	0,958840977
Mir211	0,29	0,502600185	0,2	0,79020104	-0,04	0,955524897	-0,24	0,606597042	0,05	0,954694921
Mir212	-0,08	0,858869926	0,19	0,655607331	-0,24	0,689058581	-0,17	0,758772982	-0,03	0,981062401
Mir2136	-0,03	0,966271685	-0,02	0,987282412	0,07	0,923520317	-0,07	0,920036779	0,25	0,762421617
Mir2137	0,19	0,665609782	-0,05	0,950415432	0,19	0,826241249	-0,12	0,800853287	0,1	0,900212688
Mir215	0,01	0,983516046	0,19	0,70205441	-0,05	0,941627748	-0,15	0,707902199	-0,01	0,991216325
Mir216a	0,22	0,736503749	-0,08	0,857388191	-0,18	0,815283194	0,06	0,885913289	-0,16	0,810820885
Mir216b	0,01	0,982511282	0,2	0,734929763	0,04	0,953975807	-0,06	0,924520726	-0,3	0,558605125
Mir217	-0,03	0,960523315	-0,13	0,777999988	-0,1	0,876684089	0	0,993337409	0,02	0,981439632

Mir218-1	0,12	0,84241758	-0,33	0,640836969	-0,44	0,543821684	0	1	-0,28	0,708898543
Mir218-2	-0,23	0,559760851	0,31	0,693906911	-0,14	0,808747196	-0,49	0,471397735	-0,69	0,375162254
Mir219a-1	0,22	0,59771006	0,04	0,936792848	-0,24	0,637321546	-0,21	0,578797782	0,13	0,837735224
Mir221	0,72	0,353022744	-0,03	0,994376785	-0,15	0,899093449	0	1	-0,81	0,45731544
Mir222	0,63	0,616321459	-0,52	0,747707816	-1,14	0,149216469	-0,12	0,970931237	-0,08	0,98262815
Mir224	0,29	0,481677041	0,07	0,892727342	0,24	0,840187016	0,07	0,876545851	0,04	0,962442464
Mir22hg	0,55	0,298771977	0,09	0,923224318	-0,56	0,151309352	0,39	0,406031453	0,48	0,431894609
Mir23a	0,29	0,908835118	-0,62	0,756267547	0,26	0,914320423	-0,65	0,262650364	-0,73	0,321751898
Mir24-2	-0,12	0,864598944	-0,26	0,596930496	0,51	0,540172074	-0,05	0,958589414	-0,53	0,508153495
Mir25	-0,12	0,892124736	-0,16	0,741891874	-0,22	0,737241227	0,2	0,71158821	-0,2	0,778656578
Mir26a-1	-0,07	0,921565185	0,05	0,932292974	-0,01	0,992362085	-0,67	0,146247596	-0,1	0,951429597
Mir26a-2	0,38	0,376265874	0,18	0,870958707	0,02	0,982305856	-0,18	0,626690659	-0,35	0,698115018
Mir26b	0,1	0,902628825	0,33	0,824916914	-0,06	0,942549395	0,06	0,88283334	0,23	0,746431548
Mir27a	0,31	0,818587047	-0,1	0,965042946	1,39	0,383161457	-0,78	0,271252298	-0,18	0,874554354
Mir28a	0,44	0,697356307	-0,68	0,494161701	-0,01	0,995414392	0,63	0,380761582	0	0,999522712
Mir28b	0,23	0,653766717	-0,06	0,905051067	0	0,998479656	0,19	0,627089222	0,29	0,616797608
Mir28c	0,1	0,832392436	-0,18	0,808942942	0,71	0,715497532	-4	0,006430485	-0,71	0,290428148
Mir290a	0,18	0,758136438	0,54	0,639698557	-0,06	0,945504473	-0,09	0,835175707	0,22	0,749218624
Mir296	0,11	0,921628755	-0,08	0,919873208	0,34	0,648134387	0,16	0,810971133	0,14	0,89204841
Mir297a-4	-0,16	0,84900712	0,19	0,825162812	0,1	0,929272323	-0,16	0,687911064	0,54	0,510169579
Mir297b	0,21	0,750334502	0,21	0,703923817	0,16	0,841563482	-0,25	0,652707055	-0,13	0,916674771
Mir298	0,2	0,782876517	0,3	0,729172466	-0,17	0,831720346	-0,61	0,431657795	-0,28	0,763240477
Mir299a	0,18	0,645559207	0,22	0,74717977	-0,37	0,440550754	-0,11	0,805289676	0,11	0,902802615
Mir299b	0,04	0,93992615	0,13	0,904092384	-0,16	0,848089506	-0,04	0,9274274	0,57	0,277185147
Mir29a	0	0,999536558	0,63	0,738810128	-0,33	0,501737035	0,65	0,443395792	0,67	0,692191358
Mir29b-1	0,7	0,642618049	-0,2	0,792434694	0,33	0,787011462	-0,11	0,899335603	-0,02	0,990633766
Mir300	0,42	0,700019125	0,03	0,956278122	0,24	0,864411302	0	0,994512187	0,04	0,974110019
Mir301	0,05	0,923820085	-0,02	0,994380605	0,16	0,839588297	0,31	0,345583532	0,08	0,910186167
Mir301b	0,32	0,540296693	0,14	0,794404033	-0,26	0,780077469	0,42	0,172652422	0,31	0,646672171
Mir302a	0,15	0,751534367	-0,01	0,989873399	0,06	0,934813979	-0,16	0,636309622	-0,03	0,968017942
Mir302b	0,09	0,866720868	0,02	0,981214034	-0,24	0,615181078	-0,14	0,709465672	-0,11	0,868150458
Mir302c	0,08	0,858748956	-0,11	0,807808388	-0,22	0,693486995	0,26	0,550271886	0,09	0,904830156
Mir302d	-0,37	0,472993837	0,03	0,95021587	-0,14	0,775290551	-0,09	0,809119408	0,08	0,916173996
Mir3057	0,91	0,529024039	-0,3	0,754578715	0,55	0,484767681	0,15	0,851926687	0,51	0,635102193
Mir3058	-0,15	0,829070578	0,17	0,809683705	0,61	0,32492577	0,18	0,728249817	0,21	0,774517424

Mir3059	0,23	0,746089929	0,01	0,987514757	-0,28	0,696594185	0,1	0,779547737	0,12	0,868885122
Mir3060	0	0,998873583	-0,12	0,914962572	0,07	0,932577939	0,52	0,262835741	0,11	0,890957032
Mir3061	0,51	0,72696312	0,39	0,879788068	-0,01	0,996260936	1,2	0,182991717	0,27	0,911813187
Mir3062	0,19	0,618567097	-0,11	0,815973308	0,07	0,922318683	0,12	0,845813504	0,08	0,94989088
Mir3065	0,39	0,434264464	-0,2	0,726652101	0,24	0,669926849	-0,05	0,903419802	-0,1	0,903153151
Mir3066	0,02	0,984752479	0,63	0,748605628	0	0,998479176	-0,67	0,236315157	1,22	0,330314966
Mir3067	0,09	0,839881823	-0,08	0,862430716	-0,07	0,903948251	0,13	0,759536517	-0,09	0,89529118
Mir3068	-0,28	0,79119595	-0,21	0,810340604	-0,78	0,563934293	0,72	0,298503592	-0,36	0,666055303
Mir3070a	-0,2	0,703129517	-0,03	0,959685428	-0,42	0,469053827	0,03	0,956803614	-0,01	0,989016067
Mir3070b	0,09	0,905414735	-0,03	0,965389843	-0,21	0,77115153	0,34	0,528059421	0,3	0,765002083
Mir3073a	0,64	0,2488289	0,1	0,862153944	-0,22	0,705811313	-0,04	0,947809027	-0,03	0,97872616
Mir3074-1	-0,07	0,91694318	-0,49	0,678357594	0,09	0,912299263	0,68	0,430977925	0,16	0,91314596
Mir3074-2	0,71	0,341384943	0,6	0,667097376	0,19	0,821033224	0,45	0,319364019	-0,06	0,947437555
Mir3075	0,15	0,852363306	0,24	0,867265251	0,03	0,985537466	0,18	0,891790388	0,43	0,612170528
Mir3076	0,59	0,60936249	-0,28	0,790939978	-0,28	0,814956693	-0,54	0,441112475	0,04	0,975441362
Mir3079	0,04	0,930631819	0,03	0,961333446	-0,07	0,911221098	-0,11	0,783708375	-0,01	0,98653183
Mir3080	0,17	0,759783523	0,02	0,977480225	-0,14	0,8290371	0	1	0,16	0,864373858
Mir3081	-0,22	0,669220209	0,01	0,995205602	0,2	0,804576742	-0,75	0,143071117	0,11	0,93417442
Mir3082	-0,31	0,464939452	-0,13	0,83670177	0,23	0,825782434	-0,35	0,511044878	0,32	0,697818445
Mir3083	0,42	0,486772528	0,35	0,47742142	-0,42	0,452053355	-0,22	0,543832155	-0,1	0,920355527
Mir3085	0,21	0,598965932	0,01	0,984962061	-0,19	0,777918093	0,05	0,908342208	-0,23	0,677222415
Mir3086	0,12	0,836877571	0,1	0,84314495	-0,07	0,911506558	0	1	0,14	0,823098095
Mir3087	0,02	0,967270241	0,13	0,862559271	0,1	0,932866273	-0,07	0,870922338	-0,32	0,538648465
Mir3088	0,72	0,36631183	0,32	0,515401099	-0,24	0,678468552	-0,71	0,108261192	0,03	0,979294367
Mir3089	0,09	0,948376096	0,04	0,981586987	0,24	0,79653228	-0,54	0,613098505	0,34	0,844105751
Mir3090	0,39	0,689253784	0,17	0,750325684	-0,07	0,950862176	0,02	0,962332189	-0,2	0,763046493
Mir3091	-0,04	0,95538722	0,02	0,975765252	0,03	0,974887915	0,26	0,455993377	0,17	0,81431215
Mir3092	0,49	0,704720946	-0,18	0,820461325	0,43	0,725191296	1	0,078988145	0,65	0,317406361
Mir3093	0,53	0,204646521	0,13	0,789363581	0,01	0,995622408	0,26	0,460601513	0,13	0,884104506
Mir3094	0,58	0,627312744	0	0,997700959	0,18	0,853361079	-0,28	0,62296101	-0,39	0,581802025
Mir3095	0,02	0,969486005	0,03	0,958545812	-0,14	0,876684089	-0,05	0,920640884	-0,13	0,861506431
Mir3097	0,31	0,7914678	-0,56	0,878240984	-0,07	0,990836784	-0,71	0,295827464	0,52	0,613836622
Mir3098	-0,07	0,956452501	-0,15	0,845712013	-0,79	0,384641418	0,15	0,921584021	-0,04	0,979456872
Mir3099	0,01	0,98456417	0,02	0,970020205	-0,13	0,834488055	-0,12	0,747613418	0,07	0,92519473
Mir30a	0,22	0,847613888	-0,16	0,932292974	0,11	0,909963525	-0,39	0,84134133	-0,07	0,979456872

Mir30b	-0,48	0,546826053	0,14	0,919602924	-0,22	0,729031049	-0,86	0,76904838	-0,23	0,952296554
Mir30c-1	-0,37	0,495249753	0,03	0,975019318	0,16	0,845993227	0,17	0,854342596	0,09	0,953971867
Mir30c-2	0,13	0,889252203	0,14	0,807100558	-0,38	0,599364835	-0,51	0,512935647	0,29	0,887936668
Mir30d	-0,61	0,460231397	-0,16	0,852461907	-1,13	0,129737752	0	1	0,28	0,840952901
Mir30e	-0,03	0,956194544	-0,87	0,290839749	0,38	0,635343269	1,13	0,132918867	0,77	0,267677873
Mir31	-0,16	0,763867597	0,05	0,923044405	0,27	0,821229302	0,09	0,814971655	0,38	0,462558109
Mir3102	-0,08	0,911800803	-0,12	0,850001559	0,02	0,982305856	-0,02	0,970897388	-0,54	0,415425377
Mir3103	0,14	0,842851909	-0,26	0,738984063	0,39	0,483168148	-0,15	0,685796239	0,02	0,982175252
Mir3105	0,08	0,881781891	0,06	0,906758475	-0,17	0,769472043	-0,11	0,765874546	-0,2	0,72393858
Mir3106	0,16	0,815219917	0,05	0,926157704	-0,03	0,968742139	-0,05	0,921423877	0,12	0,879072575
Mir3107	0,07	0,896147432	-0,07	0,887493001	0,08	0,924910686	0,08	0,893150543	-0,13	0,893117638
Mir3108	-0,1	0,865776054	-0,09	0,855474571	0,34	0,547432541	0,2	0,609023716	0,59	0,360726287
Mir3109	0,4	0,79263663	-0,87	0,457889449	0,19	0,914965671	0,26	0,791822555	-0,22	0,877316793
Mir3110	-0,15	0,816710776	0,03	0,951768918	-0,01	0,997220401	-0,04	0,925025576	0,07	0,939948423
Mir32	0,02	0,979130815	-0,25	0,677981098	-0,11	0,870590513	0,03	0,963752888	-0,08	0,916516313
Mir323	-0,07	0,877096932	-0,02	0,969019461	-0,18	0,757498725	-0,08	0,825908912	-0,12	0,853041033
Mir325	0,15	0,758136438	0,04	0,937396327	-0,15	0,823823322	-0,15	0,870877018	0,12	0,915356549
Mir326	-0,06	0,898116888	-0,21	0,654719935	-0,02	0,987208663	0,06	0,87613802	0,22	0,662029815
Mir327	-0,04	0,949362206	0,13	0,824372931	-0,32	0,61190379	-0,02	0,962670023	0,07	0,926308401
Mir328	0,22	0,618093813	-0,09	0,847821325	-0,38	0,527184883	0	1	-0,01	0,995109577
Mir329	1,51	0,277154156	0,12	0,816617486	-0,38	0,501867979	-0,07	0,896599656	0,83	0,395070127
Mir33	0,51	0,543570731	0,7	0,688450928	-0,4	0,392816132	-0,37	0,284243483	-0,03	0,971058066
Mir330	0,26	0,642385552	-0,1	0,832117565	-0,04	0,950846671	0,14	0,74417234	0,1	0,916173996
Mir331	-0,04	0,959406953	0	1	-0,17	0,804533435	0,06	0,877053477	-0,21	0,748710615
Mir335	-0,45	0,447068257	-0,14	0,902024581	-0,14	0,898935616	-0,07	0,960701018	0,37	0,82122041
Mir337	0,11	0,79498488	-0,52	0,609632892	-0,03	0,972847253	0,02	0,968311421	-0,34	0,679932345
Mir338	0,18	0,682923931	0,01	0,983071427	-0,05	0,944441051	-0,31	0,599774385	0,06	0,951646452
Mir340	1,61	0,384432433	0,54	0,707524747	0,3	0,828127077	-1,52	0,185628374	-0,19	0,89630096
Mir341	0,38	0,545635346	-0,18	0,716725804	-0,23	0,70398922	-0,15	0,709580416	-0,06	0,934185668
Mir342	0,51	0,68194299	-1,62	0,49125334	-1,13	0,545465016	1,81	0,132238421	0,71	0,673577848
Mir343	-0,02	0,990294963	0,24	0,75380926	1,26	0,017829799	-0,6	0,460307888	-0,51	0,600537288
Mir344	0,08	0,890122859	-0,09	0,868462743	0,18	0,727131283	-0,04	0,932364636	0,15	0,812229801
Mir344-2	0,01	0,991919022	-0,02	0,969314504	-0,11	0,864801207	0,08	0,822470491	-0,02	0,981913783
Mir344b	-0,03	0,953324702	-0,1	0,831404974	-0,19	0,739326568	0,01	0,993159171	-0,07	0,942854766
Mir344c	0,3	0,642618049	0,09	0,864989815	-0,2	0,667634901	-0,04	0,922740736	0,18	0,77382007

Mir344d-1	-0,1	0,822107047	-0,04	0,935984823	0,15	0,806102885	-0,07	0,864951671	-0,1	0,879072575
Mir344d-2	0,37	0,412575527	-0,14	0,828219939	0,19	0,806044178	0,02	0,971149993	-0,05	0,949244147
Mir344d-3	0,12	0,832696131	-0,17	0,747707816	-0,22	0,796418663	0,09	0,876247018	0,08	0,934344891
Mir344e	-0,02	0,970232527	-0,26	0,726652101	-0,14	0,860094776	0,18	0,721603753	0,29	0,628127128
Mir344f	-0,03	0,971922167	0,08	0,86297915	0,19	0,79007666	0	1	-0,17	0,829280005
Mir344i	0,26	0,548010372	-0,03	0,966078321	-0,2	0,70055782	0	1	-0,24	0,708592278
Mir345	0,45	0,282070177	0,09	0,845112339	0,08	0,918870142	-0,02	0,966401528	0,01	0,989016067
Mir346	0,22	0,579921748	-0,17	0,818072947	0,19	0,779859477	0,01	0,989926105	-0,2	0,791800359
Mir3471-1	0,09	0,870145675	-0,03	0,947152603	0,32	0,660517013	0,05	0,905304704	0,11	0,868037689
Mir3473a	0,08	0,933912196	-0,01	0,994137877	-0,18	0,740505784	-0,08	0,883059585	0,19	0,758052028
Mir3473b	-0,16	0,81313264	0,49	0,667502888	0,03	0,963715469	-0,35	0,550371604	1,55	0,05100134
Mir3473c	0,09	0,909885273	0,25	0,831404974	-0,17	0,821229302	-0,17	0,813465331	0,48	0,424156608
Mir3473d	0,22	0,598582945	0,21	0,693906911	-0,1	0,909371204	0,03	0,965653854	0,09	0,912972969
Mir3474	0,16	0,785669218	-0,05	0,917623085	0,12	0,882426352	-0,42	0,371013487	-0,48	0,321326363
Mir3475	0,05	0,948376096	-0,12	0,811472247	0,14	0,873329692	0,16	0,690664654	0,16	0,823098095
Mir34a	-0,37	0,553920143	0	1	0,14	0,838280035	-0,2	0,671576377	-0,14	0,842274128
Mir34b	0,23	0,775132839	-0,12	0,883145635	-0,31	0,716019776	0,05	0,893958719	-0,54	0,264427674
Mir34c	-0,19	0,736327236	0,05	0,925569254	-0,02	0,987245628	-0,22	0,572023693	-0,16	0,823098095
Mir350	-0,15	0,757032046	0,26	0,887005798	-0,59	0,584320897	0,32	0,487256882	-0,13	0,832781095
Mir3547	0,25	0,798244283	-0,04	0,988954136	0,29	0,816081776	0,05	0,970295742	0,06	0,956610289
Mir3572	-0,16	0,758721455	-0,2	0,726302218	-0,14	0,86182019	0,22	0,600840825	0,2	0,745463091
Mir361	0,38	0,867243066	-2,93	0,010916421	1,02	0,633535699	2,71	0,009182057	0,22	0,904931004
Mir362	-0,11	0,939317944	-0,23	0,860629851	0,18	0,725191296	-0,03	0,977176942	-0,19	0,790215612
Mir363	-0,05	0,914090929	0,16	0,802979985	0	0,998479656	0,02	0,969879307	0,03	0,975004375
Mir365-1	0,38	0,630905267	-0,02	0,984121306	-0,7	0,11637989	-0,25	0,588576174	0,01	0,991418175
Mir365-2	0,78	0,55640978	0,36	0,857408462	0,34	0,888677583	-0,12	0,919835104	-0,53	0,662790079
Mir367	0,01	0,981412917	-0,02	0,965389843	-0,02	0,984407511	-0,04	0,932800758	0,12	0,852880773
Mir369	0,13	0,814444163	0,18	0,792086001	-0,15	0,772397144	0,04	0,936218995	0,04	0,977298362
Mir370	0,06	0,910559408	0,18	0,82898187	-0,15	0,807727786	-0,12	0,795439286	0,01	0,991628025
Mir374b	0,16	0,698332739	0,02	0,968460622	-0,11	0,860094776	-0,05	0,902841605	-0,17	0,818041383
Mir374c	-0,04	0,94916801	0	1	0,05	0,937709166	-0,04	0,95354796	-0,21	0,791631916
Mir375	-0,05	0,923749064	-0,09	0,883145635	-0,08	0,891510964	0,38	0,586102851	0,02	0,982859799
Mir376a	0,38	0,687662951	-0,05	0,935329426	-0,06	0,925195648	-0,07	0,858837184	-0,09	0,895402606
Mir376b	0,9	0,626036023	0,02	0,96536531	-0,2	0,715497532	-0,01	0,978782666	0,07	0,927908317
Mir376c	0,32	0,677288845	0,03	0,964875723	0,06	0,916403684	-0,02	0,970931237	0,03	0,97425848

Mir377	0,13	0,817242253	0,05	0,937377463	0,01	0,993379272	0,02	0,968211182	0,01	0,990935486
Mir378a	0,09	0,843783045	-0,09	0,852719676	-0,01	0,991068765	0,16	0,617812472	0,06	0,936333982
Mir378b	0,32	0,446685156	0,09	0,859585789	-0,24	0,661089127	0,08	0,831764227	0,04	0,95985938
Mir378d	0,52	0,327334452	0,1	0,916496897	0	0,997268369	-0,6	0,122654887	0,13	0,85155002
Mir379	0,05	0,91881793	0,22	0,629381119	-0,1	0,873026373	-0,21	0,644545456	-0,09	0,91824793
Mir380	0,21	0,670656388	-0,01	0,9860901	-0,2	0,717349003	-0,11	0,875473756	0,06	0,957298635
Mir381	-0,04	0,941131022	-0,09	0,866248527	-0,05	0,953282634	0,14	0,671305667	0,28	0,699060093
Mir382	0,26	0,791959729	0,05	0,913619068	-0,18	0,786634846	-0,1	0,818849811	-0,21	0,74624632
Mir383	0,14	0,749319051	0,04	0,965389843	-0,17	0,849697489	0,02	0,975687196	0,16	0,820429603
Mir384	0,08	0,887029777	0,04	0,94892312	-0,08	0,887000007	-0,03	0,939585045	0	0,997254437
Mir3961	0,27	0,541139964	0,01	0,994390365	-0,53	0,433951237	-0,02	0,965524724	-0,08	0,938825649
Mir3962	-0,52	0,811376629	-0,11	0,958758124	-0,37	0,861307315	0,6	0,873901698	-0,74	0,854551549
Mir3963	0,03	0,959985598	-0,17	0,787503301	-0,04	0,961293403	0,23	0,550164397	0,14	0,847312006
Mir3964	-0,1	0,824728873	0,13	0,790958831	-0,03	0,968742139	0	1	0,08	0,90569569
Mir3965	0,2	0,673291416	-0,1	0,828818891	-0,03	0,964654526	-0,05	0,908141892	-0,04	0,975441362
Mir3966	-0,17	0,68809368	-0,08	0,859954464	0,12	0,820245247	0,37	0,468566806	0,14	0,880318471
Mir3967	-0,05	0,921306075	-0,1	0,861905894	-0,05	0,944468902	-0,03	0,961123444	0,01	0,990633766
Mir3968	0,21	0,677395683	0,11	0,804025406	-0,09	0,911634383	-0,08	0,831385555	0,17	0,791694696
Mir3969	-0,08	0,860073468	0	1	-0,05	0,946201063	-0,05	0,909934077	-0,04	0,956610289
Mir3970	0,08	0,897717279	-0,05	0,918694468	0,03	0,966359868	0,05	0,91214271	-0,06	0,952971656
Mir409	0,13	0,867025523	0,04	0,941609372	-0,2	0,719386001	0,06	0,874607411	0,12	0,864943787
Mir411	0,05	0,922591969	0	0,997700959	0,05	0,946201063	0	1	0,08	0,917347603
Mir412	0	0,996998625	0,03	0,974826242	-0,06	0,942274338	0,36	0,511135163	-0,21	0,776025316
Mir421	0,08	0,862322913	0,07	0,887889466	-0,16	0,804821595	-0,54	0,513116548	-0,31	0,733884819
Mir423	-0,1	0,882060783	-0,04	0,979551751	0,14	0,811424918	0,08	0,959921588	-0,53	0,664273475
Mir425	-0,09	0,890974575	0,08	0,862443027	-0,01	0,990836784	-0,24	0,779616632	0,01	0,991980521
Mir431	0,13	0,803492493	-0,06	0,89081665	0,24	0,647928093	0,05	0,895836916	0,04	0,960974478
Mir432	-0,1	0,856984761	0,15	0,793842674	-0,06	0,934813979	-0,35	0,688341079	-0,21	0,855741842
Mir434	0,04	0,950669622	0,13	0,894676428	-0,04	0,953951069	0	1	0,11	0,856323731
Mir448	-0,17	0,806491264	-0,07	0,886728509	-0,13	0,838289412	-0,06	0,899003207	-0,17	0,765327693
Mir449a	-0,25	0,62352322	-0,08	0,87892334	-0,22	0,770526999	0,1	0,796871208	0,28	0,622417489
Mir449b	-0,06	0,899663802	0,03	0,955242777	-0,04	0,967767582	-0,3	0,323734403	-0,08	0,917075631
Mir449c	0	0,998027251	-0,19	0,725431195	-0,04	0,959510036	0,1	0,862828669	0,14	0,862867603
Mir450-1	0,09	0,845729597	-0,23	0,571667144	-0,1	0,908400411	-0,13	0,873610553	0,19	0,762421617
Mir450-2	0,11	0,867953985	-0,26	0,667422905	-1,06	0,064338945	-0,15	0,893185948	-0,14	0,920748161

Mir450b	0,02	0,976574175	-0,02	0,974702154	0,06	0,923350407	-0,16	0,787876152	-0,05	0,953971867
Mir451a	0,29	0,461113298	-0,07	0,887005798	0,02	0,987208663	0,09	0,806596364	-0,2	0,728578071
Mir452	-0,03	0,960737494	0	1	0,18	0,828381932	-0,08	0,858956727	0,03	0,967036726
Mir453	0,52	0,259885851	0,13	0,900801202	-0,47	0,540782039	0,02	0,985865561	0,15	0,902638028
Mir455	0,06	0,92234217	0,05	0,938711163	-0,1	0,882022653	0,12	0,776421384	0,29	0,633526525
Mir463	0,09	0,829299665	0,1	0,824372931	-0,12	0,882595564	-0,17	0,669653978	0,16	0,840952901
Mir465	0	0,997888714	-0,07	0,912379377	0,08	0,907130828	-0,05	0,931624956	0,06	0,939448119
Mir466b-2	0,12	0,859044359	0,02	0,985598908	0,06	0,94178334	0,05	0,937079845	0,01	0,991480325
Mir466b-3	0,3	0,547111172	0,06	0,917695989	-0,25	0,715497532	0,06	0,892186579	0,21	0,800540569
Mir466d	0,15	0,725905817	-0,01	0,996588396	-0,09	0,946528842	0,28	0,695232035	-0,17	0,890833196
Mir466g	0,13	0,795286609	0,38	0,576723643	-0,58	0,436827113	0,03	0,949239972	0,35	0,518216192
Mir466h	0,08	0,917492921	0,69	0,397888112	-0,16	0,856046789	-0,28	0,511016709	0,12	0,900126162
Mir466i	0,07	0,891309235	-0,06	0,896003756	0,05	0,937346852	-0,07	0,860201004	0,25	0,760042789
Mir466n	0,03	0,958512892	0,2	0,6817338	-0,38	0,389647325	-0,72	0,680245242	-0,76	0,705549506
Mir466o	-0,14	0,764288636	-0,1	0,886518366	0,1	0,867109522	0,09	0,815322417	0,07	0,919394046
Mir466p	-0,18	0,698332739	-0,04	0,932628106	-0,1	0,882540073	0,06	0,943143586	0,73	0,177107797
Mir467c	0,15	0,724502628	0,09	0,91206541	-0,03	0,976092199	-0,11	0,823045201	0,19	0,80484971
Mir467d	0,22	0,665460488	-0,09	0,859295689	-0,3	0,548288344	-0,08	0,828955037	-0,32	0,582641392
Mir467e	0,32	0,493929	-0,12	0,855632384	-0,3	0,598179126	0,09	0,867953377	-0,29	0,750764819
Mir467f	-0,1	0,864400092	-0,52	0,446315327	-0,05	0,949334141	0,28	0,535828309	0,04	0,969681536
Mir468	-0,1	0,806491264	-0,04	0,938233008	0,01	0,994076654	0,02	0,95852873	0,07	0,929312654
Mir470	0,18	0,762798673	0,08	0,855923109	0,01	0,99394877	-0,01	0,99361557	0,06	0,948356387
Mir471	0,12	0,79498488	-0,02	0,975765252	0,05	0,934813979	-0,03	0,946615246	0,04	0,960593366
Mir483	0,37	0,343457563	-0,03	0,9566353	-0,16	0,805783058	0,13	0,866712375	0,05	0,968017997
Mir486	0,35	0,496941449	0,3	0,572250784	-0,17	0,779859477	0,15	0,805289676	0,63	0,307816931
Mir487b	0,18	0,711274014	0,25	0,680709276	0,49	0,828129261	-0,11	0,761101558	-0,17	0,776251218
Mir488	0,19	0,713874683	0	1	-0,24	0,663792239	-0,1	0,883116845	-0,13	0,886518325
Mir489	-0,21	0,669214167	0	1	0,04	0,955347757	0	1	0,06	0,937558003
Mir490	-0,02	0,965350029	0,02	0,976406273	-0,18	0,804821595	-0,01	0,981332523	-0,07	0,932268703
Mir491	0,1	0,833900133	-0,01	0,994802028	-0,12	0,832703036	-0,01	0,986412644	-0,07	0,939127163
Mir493	0,04	0,936871609	0,05	0,926210163	0,8	0,689058581	-0,85	0,661579252	-0,62	0,817326467
Mir494	0,15	0,848224885	-0,02	0,985764487	-0,25	0,672766751	0,14	0,706619788	-0,03	0,979152939
Mir495	-0,05	0,917014629	0,24	0,716668427	0,19	0,71593256	0	1	0,14	0,838957343
Mir496a	0,22	0,699044216	-0,07	0,892916262	0,31	0,610559205	0	1	-0,17	0,792404969
Mir497	0,02	0,984124693	0,16	0,768632188	-0,11	0,849342965	-0,38	0,351428925	-0,27	0,753779416

Mir499	0,12	0,840909921	0,24	0,711176844	-0,16	0,786933951	-0,31	0,635828571	-0,2	0,831446445
Mir500	-0,06	0,948926586	0,01	0,9951682	0,17	0,737241227	0	0,993869623	0,02	0,983980708
Mir501	0,09	0,939274898	-0,42	0,356307531	0,4	0,804910036	-0,01	1	-0,48	0,858526809
Mir504	0,15	0,757499328	0,04	0,945143056	-0,11	0,838800785	0,07	0,864885179	0,22	0,700875396
Mir505	-0,17	0,905980832	0,07	0,994802028	-1,54	0,509702247	-0,42	0,893846627	0,66	0,750504485
Mir509	0,04	0,927524861	0,21	0,694017753	-0,03	0,965571357	0	1	0,07	0,921720089
Mir5098	-0,12	0,963378584	-0,17	0,949168867	-0,63	0,751090942	0,83	0,393691515	0,53	0,698635781
Mir5099	-0,06	0,910311858	0,09	0,839789639	-0,2	0,772397144	0,2	0,628027498	0,01	0,990202085
Mir5100	0,24	0,810101389	0,17	0,791529755	-0,08	0,943788892	-0,08	0,830978499	-0,12	0,877669996
Mir5101	-0,3	0,693001144	0,07	0,958026545	-0,61	0,36356264	0,02	0,988205241	0,42	0,827532593
Mir5103	1,1	0,268112899	-0,19	0,935041212	-0,08	0,957041977	-0,08	0,9704566	-0,52	0,714226069
Mir5104	0,21	0,738714467	-0,65	0,768690422	0,17	0,773365699	-0,05	0,981706816	-0,32	0,859574134
Mir5106	0,06	0,898269435	-0,05	0,928250778	-0,33	0,513446928	0	1	-0,04	0,967807075
Mir5108	0,3	0,479051107	0,05	0,917821097	-0,44	0,509702247	-0,01	0,987192038	0,02	0,981677577
Mir511	0,32	0,620468351	0,06	0,946885634	-0,35	0,513307287	0,11	0,878417314	0,45	0,587199571
Mir5110	0,1	0,839273617	0	0,996336736	-0,29	0,582116339	0,01	0,991948128	-0,13	0,831834722
Mir5112	0,36	0,586458491	0,04	0,945143056	-0,22	0,8096564	-0,77	0,086092124	-0,22	0,74933755
Mir5118	0,12	0,822613889	-0,14	0,89081665	-0,32	0,555308611	0,03	0,947809027	-0,38	0,590396118
Mir5119	0,25	0,782889069	0,14	0,916496897	-1,22	0,302861841	-0,5	0,54169076	-0,48	0,661829904
Mir5120	0,87	0,154509914	0,77	0,16121328	-0,68	0,278260113	0,25	0,691718699	1,01	0,095922093
Mir5121	-0,55	0,567790521	-0,07	0,961370411	-0,08	0,967767582	-0,56	0,363397218	0,22	0,901174282
Mir5123	-0,68	0,840909921	0,21	0,882931058	2,61	0,194748155	-0,81	0,718358543	-1,1	0,616797608
Mir5124a	-1,27	0,481677041	1,55	0,40873647	-1,05	0,72902724	-0,53	0,857522633	1,11	0,731927583
Mir5125	0,29	0,766541178	0,18	0,869495185	0,02	0,990836784	0,38	0,680255321	0,46	0,628728585
Mir5127	0,05	0,937251448	0,01	0,989544005	-0,36	0,675674731	0,03	0,963752888	0,11	0,884321797
Mir5128	-0,15	0,841134954	0,42	0,441733752	-0,74	0,60061447	-0,17	0,825332212	0,66	0,415999797
Mir5134	0,28	0,642618049	-0,01	0,997711184	-0,25	0,8271738	0,2	0,74136915	-0,37	0,654121765
Mir5135	0	0,996925522	0,06	0,911258707	-0,02	0,98202621	0,26	0,635651049	-0,18	0,819072786
Mir532	-0,01	0,989471621	-0,54	0,577638608	-0,48	0,628048897	0,62	0,419446232	-0,02	0,984125319
Mir539	0,12	0,790282811	-0,11	0,873628464	-0,15	0,846495171	-0,03	0,953471099	-0,01	0,994774512
Mir540	0,02	0,964358894	-0,14	0,786190103	0,21	0,777810365	0,51	0,171856639	-0,03	0,975441362
Mir541	0,13	0,803557792	0,08	0,882589938	0	0,997268369	0	0,996714438	0,08	0,929127539
Mir542	-0,03	0,955836484	-0,2	0,716661568	-0,43	0,441767468	0	1	0,21	0,823098095
Mir543	0,03	0,964358894	0,04	0,9381453	-0,11	0,861997229	0,06	0,916123029	0,04	0,97206128
Mir544	0,12	0,798561927	-0,13	0,788173011	-0,37	0,366384165	0	1	-0,2	0,764656525

Mir547	0,05	0,912935521	0,03	0,956935029	-0,09	0,880574524	-0,01	0,978803096	-0,03	0,97757951
Mir551b	0	0,997888714	0,06	0,924916733	0,01	0,991240121	0,22	0,532598472	0,15	0,807725933
Mir568	-0,29	0,5409797	-0,22	0,736934996	0,27	0,73501607	-0,13	0,857884225	0,14	0,889620489
Mir574	0,02	0,978501161	0,07	0,940161762	-0,27	0,632167655	0,03	0,979516321	0,03	0,980945466
Mir582	0,42	0,816465857	-0,9	0,302028989	0,13	0,866683512	1,35	0,031845614	-0,07	0,931519966
Mir592	-0,11	0,859600103	0,07	0,883093763	0,07	0,925406374	-0,12	0,752708491	-0,11	0,872431573
Mir598	0,09	0,846447446	0,3	0,56164513	-0,33	0,534943813	0,41	0,48505774	0,43	0,608957273
Mir599	0,18	0,68194299	0,1	0,814499098	-0,17	0,777417583	-0,02	0,968266606	0,13	0,859663155
Mir615	0,07	0,908272477	0,13	0,831404974	-0,19	0,73501607	0,02	0,957427513	-0,03	0,97425848
Mir6516	-0,14	0,921565185	-0,81	0,383872218	1,02	0,402220741	0,91	0,13561302	0,56	0,258378279
Mir652	0,12	0,803761785	0,04	0,937460493	-0,13	0,856218874	0,05	0,922275195	0,24	0,745574572
Mir653	-0,01	0,991919022	-0,1	0,840277028	-0,01	0,990699622	0,03	0,960916827	-0,11	0,886573193
Mir654	0,13	0,892363276	-0,01	0,989825179	-0,27	0,587014825	0	1	-0,19	0,749100093
Mir665	0,55	0,357506461	0,15	0,851830452	-0,62	0,354649443	-0,25	0,818849811	0,01	0,994774512
Mir666	-0,23	0,565843439	-0,02	0,979002922	-0,02	0,980801972	-0,01	0,987247308	0,17	0,825518917
Mir667	0,21	0,652819827	0,03	0,948409105	-0,1	0,902086463	0,24	0,465045754	0,14	0,890957032
Mir668	0,02	0,976574175	-0,04	0,935329426	0,03	0,978012085	0,2	0,635869722	-0,13	0,865866242
Mir669a-1	-0,37	0,491617162	0,72	0,500563679	0,18	0,791940256	-0,2	0,610149813	0,11	0,876927228
Mir669a-3	-0,1	0,826848357	-0,07	0,972336944	0,23	0,751090942	0,13	0,730493593	0,17	0,82840392
Mir669b	-0,02	0,981357422	0,52	0,573232957	0,3	0,543542033	-0,67	0,263246878	-0,22	0,712967777
Mir669c	-0,5	0,380331601	0,38	0,702324895	-0,28	0,584415531	0,02	0,980890499	0,26	0,68987325
Mir669e	0,27	0,652260778	0,17	0,711237219	-0,06	0,933080127	-0,03	0,944935757	0,11	0,869245891
Mir669g	0,17	0,764288636	0,03	0,956504634	-0,04	0,963199274	-0,03	0,971100918	0,17	0,830813323
Mir669h	0,05	0,94727537	0,24	0,633533351	0,02	0,980937731	0	1	0,11	0,929780699
Mir669i	0	0,998449912	0,12	0,790939978	-0,03	0,966297296	-0,11	0,779547737	0,23	0,673945231
Mir669j	0,17	0,735860437	-0,53	0,580257061	-0,13	0,89004987	0,29	0,54169076	0,24	0,642726581
Mir669k	0,15	0,721484809	0,03	0,949201983	0,15	0,846795397	-0,07	0,871321071	0,2	0,793952361
Mir669m-1	0,48	0,422033372	-0,12	0,91994802	-0,16	0,850910007	0,22	0,712887618	0,27	0,746455177
Mir669m-2	0,07	0,895870455	-0,55	0,611052267	0,29	0,541560473	0,37	0,397950785	0,08	0,919867638
Mir670	0,34	0,480721497	-0,12	0,853735712	-0,29	0,778383291	0,03	0,946615246	-0,23	0,697757911
Mir672	0,26	0,518267881	0,05	0,927073711	-0,24	0,727262258	-0,07	0,882842038	-0,04	0,969617491
Mir673	0,21	0,674445329	0,09	0,855974935	0,02	0,990836784	-0,1	0,835143396	0,15	0,841160223
Mir674	0,26	0,898572877	0,29	0,730602188	-0,41	0,66170364	1,43	0,325923875	0,41	0,816731898
Mir676	0,19	0,675123368	-0,18	0,720902851	-0,04	0,94940954	0,25	0,51577838	0,11	0,869765418
Mir677	0,02	0,996998625	0,4	0,896003756	-0,85	0,483029329	0,47	0,886780658	1,12	0,655956123

Mir679	-0,09	0,902739886	-0,31	0,667422905	-0,64	0,219362501	0,13	0,728133234	-0,27	0,725669526
Mir680-1	0,69	0,214407528	1,01	0,269411482	-0,47	0,364709224	-0,4	0,290774064	1,06	0,12042444
Mir680-2	0,97	0,051263109	0,67	0,141157706	-1,01	0,032938865	-0,44	0,511135163	0,88	0,197214574
Mir680-3	0,43	0,478607511	-0,25	0,49761736	-0,26	0,75035341	0,18	0,825017636	0,33	0,769280739
Mir681	-0,16	0,733583213	0,15	0,826165513	-0,19	0,700186861	0,18	0,687560664	-0,02	0,979456872
Mir687	0,02	0,963865514	-0,24	0,756555599	0,37	0,743001036	-0,3	0,860277936	0,28	0,948663154
Mir688	-0,42	0,278797445	0,06	0,95429671	-1,03	0,559168054	0,05	0,929835301	0,22	0,830813323
Mir690	0	0,996998625	-0,11	0,816121519	-0,15	0,782988471	0,04	0,959780463	0,27	0,626176831
Mir691	0,09	0,84357861	0,13	0,792069553	0,16	0,791940256	0,14	0,744773464	0,14	0,827643075
Mir692-1	0,29	0,430696208	0,1	0,820137069	0,07	0,947881687	0,17	0,599989705	0,38	0,395115041
Mir693	0,11	0,835208982	0,04	0,939172527	-0,12	0,878688944	0,06	0,889364462	-0,14	0,860292816
Mir694	0,12	0,787272049	-0,13	0,837870165	0,21	0,706714392	-0,01	0,982212444	0,01	0,9893747
Mir6945	0,3	0,698849033	0,32	0,716668427	-0,53	0,683395174	0,41	0,662901576	-0,1	0,962872595
Mir695	0,13	0,787408874	-0,01	0,999395995	-0,01	0,994008884	-0,03	0,951765845	0,19	0,839969557
Mir697	0,73	0,509815996	0,51	0,641792237	0,53	0,379638471	0,04	0,968211182	0,1	0,948935854
Mir698	0,22	0,74672311	0	1	-0,39	0,344607988	-0,17	0,639359737	-0,01	0,98830849
Mir701	0,63	0,72556358	-1,59	0,212460435	-1,78	0,292557534	0,71	0,841354324	-0,17	0,977945762
Mir702	0,2	0,775757259	0,11	0,817367084	-0,68	0,379638471	0,1	0,90213506	0,17	0,825564898
Mir704	-0,72	0,697992827	0,08	0,940925346	-2,02	0,215153182	-0,38	0,715804103	0,4	0,80155635
Mir708	-0,01	0,98659023	0,03	0,958545812	-0,22	0,783052291	-0,03	0,949669541	-0,02	0,983613958
Mir709	0,8	0,093379419	0,53	0,724005117	-0,3	0,888677583	-0,32	0,614988695	1,08	0,053570529
Mir7-1	1,35	0,180862229	0,32	0,510894317	-0,59	0,427329305	0,4	0,3361004	0,28	0,731865047
Mir710	0,32	0,722504009	0	1	-0,11	0,864292935	0,02	0,962043341	0,29	0,654872635
Mir711	0,24	0,579630863	0,09	0,841184864	-0,05	0,953265007	-0,29	0,428295778	-0,5	0,287504534
Mir717	0,04	0,943538971	-0,04	0,92856048	-0,2	0,720069267	-0,05	0,90213506	-0,13	0,864540232
Mir7-2	-0,16	0,822676888	0,03	0,944460988	-0,26	0,641366948	-0,12	0,868114518	0,16	0,86809582
Mir721	-0,25	0,720977065	-0,52	0,589281517	0,07	0,943472333	0,89	0,32544186	0,15	0,879206646
Mir741	0,04	0,959218841	0	0,997700959	-0,12	0,841143044	0,03	0,949166455	0,07	0,923231067
Mir742	-0,05	0,915995296	0,07	0,88741189	-0,24	0,604412818	0	0,999811182	0,09	0,901007891
Mir743	0,09	0,908281692	0,13	0,824372931	0,63	0,245544725	-0,04	0,915532343	-0,62	0,211308904
Mir743b	0,15	0,703606438	-0,09	0,864171096	-0,22	0,736837174	0,09	0,832520885	0,31	0,669149621
Mir744	0,13	0,854588321	0,12	0,857874036	0,07	0,947034823	0,15	0,721611115	0,04	0,96176496
Mir758	-0,14	0,742618851	-0,13	0,785233208	0,06	0,952366216	0,08	0,828125777	-0,12	0,848977077
Mir759	0,07	0,887137875	0,04	0,929289366	-0,1	0,868855417	-0,04	0,933481887	0,26	0,697818445
Mir760	0,17	0,70137787	-0,06	0,904258936	-0,16	0,792886254	0,2	0,599572973	0,36	0,558284622

Mir761	0,14	0,7354177	0,03	0,973782672	-0,24	0,674253263	-0,24	0,561759616	-0,13	0,856534656
Mir763	0,06	0,925019201	-0,03	0,955382206	0,3	0,767822182	0,01	0,982985345	0,11	0,891991231
Mir764	0,03	0,968309565	0,11	0,806846739	-0,06	0,925417014	-0,01	0,982985345	0,02	0,980306863
Mir767	0,24	0,621070092	0,17	0,734199028	-0,18	0,811424918	-0,15	0,691668858	-0,31	0,559721978
Mir7b	-0,09	0,83193828	0,07	0,932292974	-0,02	0,974100764	0,07	0,876895238	-0,07	0,937446198
Mir802	0,01	0,98225675	0	1	-0,01	0,993716437	0,08	0,828361053	0,05	0,94989088
Mir804	-0,08	0,914180919	0,02	0,984000632	-0,18	0,725191296	-0,15	0,787778344	-0,26	0,697336851
Mir871	0,03	0,950669622	-0,1	0,831580851	0,03	0,969476711	0,05	0,908141892	0,06	0,952435416
Mir872	-0,04	0,950669622	0,16	0,82485467	-0,16	0,809137779	-0,14	0,715208764	-0,08	0,939258449
Mir873a	-0,01	0,992774066	0,07	0,931316337	-0,06	0,932577939	0,14	0,684777287	0,13	0,840531579
Mir874	0,05	0,968236663	-0,02	0,975765252	-0,2	0,735042777	0,02	0,983166423	0,26	0,729876686
Mir875	0,02	0,972164346	0,07	0,890351318	-0,04	0,957743357	-0,03	0,949166455	-0,1	0,876634949
Mir876	0,03	0,952453567	0	1	-0,22	0,628978443	-0,01	0,992906132	-0,03	0,969617491
Mir877	0,16	0,827804129	-0,19	0,764406705	-0,8	0,121081465	0,08	0,835175707	-0,13	0,884321797
Mir878	-0,24	0,59037412	-0,01	0,989036108	0,06	0,923258105	0	1	-0,1	0,885453886
Mir879	0,03	0,953968421	-0,13	0,792290003	0,14	0,825914825	-0,03	0,953420981	-0,16	0,795033998
Mir880	0,2	0,694699901	0	1	-0,13	0,827761588	0	1	-0,06	0,932268703
Mir881	-0,02	0,973458531	0	0,999210601	-0,16	0,736136695	0,01	0,982534991	-0,01	0,992980215
Mir882	0,11	0,919567534	0,12	0,842663656	-0,09	0,901816517	-0,06	0,874904932	0,27	0,587735967
Mir883a	0,05	0,965116762	0,14	0,781013517	0,29	0,651559391	-0,14	0,825017636	0,14	0,868167014
Mir883b	0,09	0,869225685	-0,23	0,767178812	-0,24	0,725725788	0	1	0,23	0,757562438
Mir9-1	0,24	0,778869381	-0,11	0,826722506	-0,38	0,606696556	-0,22	0,722307071	0,02	0,985088088
Mir92-2	0,64	0,469692532	0,1	0,858064544	-0,26	0,736445534	-0,59	0,280986733	-0,45	0,444241195
Mir92b	0,25	0,54401985	-0,07	0,905442333	-0,34	0,545465016	0,11	0,759805335	-0,06	0,947757536
Mir93	-0,06	0,926692467	0,06	0,901321339	-0,14	0,841563482	-0,03	0,95852873	0,08	0,932268703
Mir9-3	-0,05	0,926452636	-0,02	0,972776489	0,13	0,875434047	0,05	0,917756311	-0,12	0,894192218
Mir96	0,19	0,765643907	0,16	0,750160982	0,05	0,947890113	-0,13	0,806497386	-0,18	0,837765872
Mir98	0,27	0,516193908	-0,27	0,781665479	-0,28	0,646965864	0,34	0,696607541	0,03	0,981677577
Mir99a	0,21	0,800851935	0,23	0,689195735	-0,16	0,808747196	-0,18	0,829691356	0,47	0,742614391
Mir99ahg	0,01	0,986904999	0,23	0,692189927	-0,07	0,95907725	-2,09	0,020217488	0,63	0,689031841
Mir99b	0,04	0,932324918	0,05	0,932292974	-0,02	0,979788785	-0,08	0,84745429	0,28	0,603018253
Mirg	0,43	0,358601142	-0,02	0,978904487	-0,11	0,867152476	0,03	0,976825528	0,45	0,58512161
Mirlet7a-1	0,28	0,553764503	0,36	0,370515616	0,08	0,920124188	-0,02	0,965175496	0,37	0,440575593
Mirlet7a-2	0,29	0,640002115	0,68	0,520395205	-0,11	0,904057901	-0,1	0,87148686	0,39	0,493920965
Mirlet7c-1	0,05	0,939317944	-0,03	0,965589332	-0,2	0,709222239	0,19	0,671346789	0,22	0,849560772

Mirlet7d	0,18	0,869225685	-0,26	0,79295936	-0,6	0,339425194	0,12	0,887045509	0,22	0,856021984
Mirlet7e	0,69	0,119287013	-0,03	0,979190097	-0,52	0,660920525	0,1	0,855041248	0,27	0,823098095
Mirlet7f-1	-0,02	0,991919022	0,05	0,935329426	-0,03	0,973802765	0,01	0,993869623	0,21	0,79265811
Mirlet7f-2	-0,09	0,912573929	0	1	-0,15	0,820823892	-0,18	0,727187179	-0,1	0,917354221
Mirlet7g	0,42	0,528638029	-0,28	0,694422914	-1,36	0,398303268	-0,48	0,698113661	-0,12	0,956610289
Mirlet7i	0,14	0,778869381	0,05	0,925520621	-0,54	0,512995479	-0,02	0,970931237	0,04	0,954004872
Mirt1	-0,14	0,814444163	-0,18	0,741529472	0,45	0,747847718	0,5	0,584784352	0,08	0,954316248
Mirt2	-0,37	0,61532722	-0,01	0,984121306	0,15	0,903675834	0,5	0,12874649	0,24	0,661912448
Mis12	-0,08	0,962399085	-0,02	0,994148616	2	0,02204647	-0,26	0,57372642	-0,22	0,815693459
Mis18a	0,23	0,766575514	-0,1	0,955623088	0,01	0,998425248	-0,89	0,171625869	-0,42	0,721051194
Mis18bp1	-0,6	0,180356049	-1,14	0,339759694	1,41	0,037381207	1,48	0,091733474	-0,61	0,540811545
Misp	-0,04	0,964502812	0,87	0,213731156	0,01	0,991568687	-1,3	0,041009258	-0,16	0,868494821
Mitd1	0,07	0,929634271	0,25	0,817367084	-0,24	0,761861872	0,19	0,610149813	1,28	0,013202628
Mitf	0,26	0,841267394	0,67	0,622161495	0,21	0,856605654	-0,61	0,23279172	0,31	0,801051293
Mixl1	-0,19	0,758514941	0,13	0,79295936	-0,05	0,959792746	0,12	0,77859184	0,24	0,675282484
Mki67	-1,76	0,024768323	-1,81	0,15478032	2,07	0,042672401	3,55	0,008249806	-0,67	0,335679372
Mkks	-0,3	0,753380344	-0,06	0,934294134	0,42	0,815942732	-0,47	0,397216038	-0,25	0,825564898
Mkl1	-0,05	0,959985598	-0,31	0,594415097	0,27	0,536864478	0,57	0,112206337	-0,1	0,893737959
Mkl2	-0,61	0,142347138	-0,58	0,362188015	0,13	0,889371168	-0,1	0,818318954	-1,37	0,015444217
Mkln1	0,19	0,836877571	0,33	0,568304052	0,24	0,863181793	-0,25	0,506357609	0,33	0,528089671
Mkln1os	0,09	0,927051853	-0,05	0,979551751	-0,09	0,941254389	0,26	0,509774032	0,03	0,978604922
Mknk1	-0,17	0,829299665	-0,1	0,843162191	-0,15	0,911601881	0,66	0,252222025	-0,43	0,559077856
Mknk2	-0,63	0,149740371	0,11	0,800176188	0,11	0,878059365	-0,7	0,059980837	-0,62	0,177107797
Mkrn1	-0,2	0,860773832	0,22	0,709432782	-0,37	0,688169434	-1,01	0,032043244	-0,44	0,424655054
Mkrn2	-0,4	0,540951867	0,3	0,6840278	-0,24	0,756730031	-0,47	0,331166732	0,19	0,801385411
Mkrn2os	-0,1	0,884171483	-0,09	0,894205636	-0,01	0,995074319	0,06	0,938277594	0,17	0,819072786
Mkrn3	0,19	0,715591802	0,24	0,897859783	-0,14	0,841510741	-0,32	0,305622634	-0,03	0,979456872
Mks1	0,41	0,476127145	-0,32	0,77325041	-0,01	0,990836784	0	0,998045844	-0,33	0,563077271
Mkx	0,22	0,664036618	0,36	0,694017753	-0,47	0,439491072	-0,42	0,42551403	-0,76	0,369835412
Mlana	-0,06	0,921898929	-0,23	0,841184864	0,05	0,961573489	0,13	0,782872611	0,03	0,980961333
Mlc1	0,48	0,246908489	0,12	0,903682621	0,08	0,942112992	-0,21	0,745989736	0,15	0,848414973
Mlec	-0,19	0,743650884	0,23	0,78728026	0,54	0,470538686	-1,97	0,020713005	-0,15	0,844105751
Mlf1	-0,33	0,655130976	-0,43	0,651587568	0,43	0,706842882	0,72	0,246648596	0,35	0,607365616
Mlf2	-0,45	0,325058036	-0,26	0,627120896	0,52	0,305948438	0,68	0,116591154	-0,34	0,573106355
Mlh1	-0,49	0,3621446	-0,33	0,589733014	0,6	0,650638751	0,3	0,474989577	-0,2	0,864373858

Mlh3	-0,99	0,109168138	0,09	0,943205471	0,59	0,399470425	-1,21	0,156217103	-0,84	0,332651989
Mlip	0	0,997842309	-0,42	0,561004864	-0,01	0,99416325	0,27	0,604842873	0,26	0,760657649
Mlkl	0,07	0,915894799	0,23	0,686540452	-0,89	0,179552168	0,82	0,094905894	1,46	0,02019977
Mllt1	-0,27	0,660482793	-0,31	0,56691167	0,09	0,901798075	0,57	0,169889451	0,05	0,950267521
Mllt10	0,19	0,791959729	0,17	0,716661568	-0,08	0,916403684	0,13	0,707902199	0,33	0,619880944
Mllt11	-0,72	0,272587269	0,27	0,619025787	0,55	0,475398917	0,49	0,190379644	-0,47	0,322519045
Mllt3	0,98	0,264937591	0,73	0,234264913	-1,11	0,268215952	-0,79	0,212666842	0,88	0,148699692
Mllt4	-0,3	0,489042022	-0,04	0,960707924	-0,26	0,752757867	0,07	0,90529096	0,19	0,78960943
Mllt6	-0,15	0,771904131	-0,05	0,956441911	0,17	0,83346229	-1,04	0,031624209	-0,38	0,504201737
Mlph	-0,28	0,50667946	-0,32	0,814801834	0,89	0,086991079	-0,66	0,270345878	-0,07	0,954565959
Mlst8	-0,36	0,496123406	0,25	0,730790812	0,16	0,807786405	0,02	0,982985345	-0,2	0,765809384
Mlx	-0,24	0,672428769	0,11	0,904258936	0,78	0,541560473	0,04	0,963392781	-0,3	0,680822005
Mlxip	0,67	0,154176894	0,7	0,483436169	0,03	0,987390039	-0,98	0,138325955	-0,02	0,981913783
Mlxipl	-0,22	0,729192619	-0,09	0,965147491	-0,03	0,967304745	0,12	0,863504483	0,6	0,352110675
Mlycd	-0,11	0,905414735	-0,17	0,817110093	-0,15	0,875434047	-0,15	0,779181428	-0,47	0,59705803
Mmaa	-0,23	0,816710776	0,16	0,911148146	-0,13	0,887977305	0,2	0,845813504	0,47	0,710030921
Mmab	-0,37	0,685826767	-0,25	0,88741189	0,18	0,849342965	1,16	0,05846048	0,28	0,741766428
Mmachc	0,01	0,995438679	-0,59	0,470112519	0,41	0,649080035	0,86	0,642766157	-0,41	0,861038502
Mmadhc	-0,83	0,424529546	-0,08	0,916338327	0,28	0,697776023	0,46	0,336611912	0,28	0,720312918
Mmd	-0,63	0,293334505	-0,48	0,243936374	0,21	0,739874064	0,36	0,378869149	-1,13	0,106983116
Mmd2	0	0,99826135	-0,07	0,976423495	0,08	0,911205034	-0,17	0,677203644	0,26	0,718058232
Mme	0,82	0,477363665	-0,15	0,909658961	0,17	0,909126689	-0,3	0,549586333	0,16	0,924811768
Mmel1	-0,25	0,595245851	0,5	0,410501758	-0,58	0,329525512	0,07	0,9540749	0,41	0,708051749
Mmgt1	-0,26	0,649628704	-0,29	0,664787536	0,42	0,543309542	0,43	0,182595927	-0,21	0,776025316
Mmgt2	0,02	0,975341177	0,35	0,561004864	0,58	0,342219539	-0,03	0,982613682	-0,41	0,742982183
Mmp10	-0,36	0,526468351	-0,16	0,868538818	0,9	0,271482188	0,28	0,664146201	-0,06	0,954715142
Mmp11	-0,22	0,764288636	-0,59	0,165411019	1,13	0,175929323	-1,83	0,009399265	-1,56	0,029071378
Mmp12	-0,28	0,760660571	0,23	0,771641267	2,49	0,003093494	-0,13	0,875473756	0,43	0,606745732
Mmp13	1,08	0,543161718	-0,76	0,740759095	1,36	0,208426369	1,47	0,011082355	0,11	0,904636459
Mmp14	-0,35	0,317670222	-0,16	0,782652703	0,69	0,068894819	4,08	0,008006726	-0,26	0,853774308
Mmp15	-0,94	0,067711244	-0,66	0,231183878	1,29	0,023519161	1,04	0,069737057	-1,03	0,053907225
Mmp16	0,38	0,677867423	0,29	0,738287936	0,02	0,982305856	-1,95	0,010913137	-0,11	0,917400864
Mmp17	0,21	0,704641551	0	1	-0,16	0,789969951	-1,04	0,190749766	0,15	0,902101131
Mmp19	-0,03	0,984759626	-0,63	0,524408973	0,23	0,744387748	0,64	0,41819556	0,15	0,939127163
Mmp1a	-0,11	0,914758024	-0,18	0,853735712	-0,29	0,76321105	0,53	0,376628904	0,21	0,765809384

Mmp1b	-0,13	0,859825896	0,29	0,756778611	-0,19	0,808747196	-0,26	0,675157023	0,06	0,953297732
Mmp2	-1,29	0,15490509	-0,8	0,615606512	0,79	0,211666713	-0,13	0,923403061	-1,02	0,290947419
Mmp20	-0,03	0,970938013	-0,47	0,482624827	-0,2	0,727879469	-0,06	0,944769683	-0,17	0,858872204
Mmp21	-0,22	0,685826767	0,32	0,812432185	-0,04	0,955303601	-0,36	0,660799062	-0,21	0,827532593
Mmp23	0,15	0,862160773	0,4	0,624860312	0,33	0,708335441	-0,15	0,715825968	0,14	0,903142209
Mmp24	-0,22	0,663119768	-0,04	0,955891382	0,15	0,830517657	-0,17	0,784621098	-0,18	0,831834722
Mmp25	0,87	0,165137501	0,65	0,441733752	-0,26	0,852743309	-0,13	0,871321071	-0,77	0,320588885
Mmp27	0,05	0,959714813	-0,14	0,833915565	-0,15	0,817583707	0,14	0,71853109	-0,16	0,865258929
Mmp28	-0,39	0,653306609	-0,32	0,574304911	-0,03	0,980447951	-2	0,008488923	-0,88	0,150296522
Mmp3	-0,23	0,902361035	0,69	0,508267988	0,87	0,617196283	-0,19	0,789616492	0,28	0,755320653
Mmp7	-0,07	0,933039028	-0,35	0,483436169	0,03	0,968330792	0,44	0,439363043	-0,03	0,97872616
Mmp8	0,48	0,314547808	0,07	0,916496897	-0,73	0,682931047	0,15	0,729857506	0,12	0,883592868
Mmp9	0,54	0,461113298	-0,27	0,858102858	0,43	0,650946175	0,07	0,95852873	0,03	0,988334908
Mmrn1	0,14	0,944652244	0,83	0,531706188	-0,47	0,661089127	-4,18	0,007919254	-0,72	0,217859301
Mmrn2	-0,24	0,552995103	-0,17	0,729172466	-0,13	0,824279952	-0,28	0,380029536	-0,14	0,826206511
Mms19	0,45	0,342580105	0,13	0,802657918	-0,11	0,909371204	0,56	0,274059929	0,07	0,947559952
Mms22l	-1,86	0,024768323	-1,83	0,084290601	2,17	0,059939274	2,81	0,076444347	-0,38	0,83730774
Mn1	-0,36	0,318333634	-0,18	0,824927818	0,18	0,811480974	-0,04	0,938209847	0,1	0,909363599
Mnat1	-0,31	0,447068257	-0,21	0,740517638	-0,12	0,836328669	0,7	0,090521834	0	0,997769477
Mnd1	-0,27	0,728608769	-0,78	0,634766808	0,77	0,337509636	1,19	0,427671547	-0,27	0,892349039
Mnd1-ps	-0,06	0,913546177	0,06	0,892902296	-0,02	0,97548193	-0,05	0,947940753	0,06	0,952971656
Mnda	1,65	0,097625832	1,31	0,070776028	-1,46	0,01395211	0,37	0,695852344	1,77	0,040775923
Mndal	1,14	0,187868882	0,79	0,29443543	-1,99	0,016208401	-0,11	0,841103649	1,17	0,026772305
Mns1	-0,73	0,131867776	-1,05	0,125853832	0,46	0,663652196	1,44	0,087952172	0,13	0,918321494
Mnt	-0,26	0,725011822	-0,16	0,790939978	-0,24	0,755042381	-0,19	0,700309792	-0,14	0,844105751
Mnx1	-0,19	0,799359492	-0,12	0,892869412	-0,09	0,9113279	-0,22	0,776452453	-0,34	0,664273475
Moap1	-0,39	0,264937591	-0,13	0,896890904	-0,03	0,989541468	-0,58	0,367104963	-0,76	0,412253278
Mob1a	-0,14	0,875555348	-0,01	0,993800088	0,19	0,811480974	0,4	0,391807778	0,27	0,697818445
Mob1b	-0,07	0,948926586	0,3	0,518494408	-0,1	0,93077684	0,68	0,1122689	0,34	0,669149621
Mob2	0	1	-0,18	0,655345408	0,08	0,928438649	-0,65	0,073347505	-0,25	0,673120647
Mob3a	0,11	0,882760071	0,39	0,553012845	0,84	0,626467695	0,66	0,228568393	0,21	0,841538812
Mob3b	0,37	0,492894586	0,11	0,891749049	0,42	0,688298291	-0,91	0,091159146	-0,1	0,963891318
Mob3c	0,33	0,443480638	0,6	0,214321569	-0,82	0,154586266	0,33	0,486855023	0,25	0,845510422
Mob4	-0,11	0,849132559	0,12	0,817110093	-0,03	0,978012085	-0,06	0,906675262	0,11	0,875713596
Mobp	-0,02	0,983104894	-0,07	0,938767983	0,32	0,50620307	-0,18	0,658011013	-0,33	0,565696273

Mocos	-0,14	0,867243066	-0,03	0,98230594	-0,87	0,171388572	-0,66	0,137287097	0,46	0,382080799
Mocs1	-0,22	0,767797797	-0,04	0,975959817	0,36	0,579159818	-0,36	0,711878469	-0,04	0,979392852
Mocs2	0,11	0,8634587	0,32	0,588131423	0,11	0,889968671	-0,21	0,652134405	-0,03	0,979456872
Mocs3	-0,31	0,421957622	0,23	0,854940418	-0,11	0,94110925	-0,22	0,701167068	0,07	0,951075094
Mog	-0,27	0,640002115	0,01	0,994148616	-0,27	0,712697139	-0,08	0,863843513	-0,07	0,927873496
Mogat1	-0,1	0,925704402	-0,29	0,682614659	-0,02	0,989644794	0,44	0,450369357	0,24	0,762105118
Mogat2	-0,36	0,65197145	-0,2	0,701043773	0,69	0,22657669	0,26	0,69271453	-0,14	0,885673683
Mogs	-0,29	0,697356307	-0,35	0,571092292	0,77	0,280799775	0,34	0,327997755	-0,52	0,368099774
Mok	0,01	0,993409935	0,31	0,693801781	0,18	0,88485244	-0,09	0,875473756	-0,41	0,486025914
Mon1a	-0,29	0,597519827	-0,33	0,629816545	0,17	0,832155972	0,05	0,947477693	-0,39	0,64987147
Mon1b	-0,2	0,728516314	0,73	0,326075089	0,03	0,974971222	-0,52	0,406423769	-0,14	0,883154336
Mon2	-0,06	0,949931783	-0,22	0,640836969	0,26	0,727874974	-0,11	0,847673187	-0,27	0,743424157
Morc1	0,44	0,302006612	-0,02	0,982047684	0,05	0,967930981	0,23	0,673534755	0,09	0,939448119
Morc2a	-0,31	0,738714467	-0,36	0,379721127	0,37	0,631855861	0,31	0,636309622	-0,64	0,40189401
Morc2b	-0,31	0,613011358	-0,2	0,839789639	-0,2	0,794194778	0,53	0,217079936	-0,25	0,810276195
Morc3	-0,01	0,994619271	0,23	0,828818891	-0,02	0,990836784	0,1	0,886806548	0,86	0,131482799
Morc4	-0,74	0,236802372	-0,05	0,964757836	1,22	0,103013815	0,9	0,400185772	-0,75	0,530072156
Morf4I1	0,06	0,908527886	-0,3	0,695823136	0	0,997394645	0,77	0,098577249	0,23	0,800540569
Morf4I1-ps1	0,07	0,904491579	0,08	0,869702867	-0,07	0,951106998	0,05	0,899003207	-0,2	0,830013971
Morf4I2	0	0,997487069	0,79	0,335724646	0,3	0,843617662	0,12	0,869497105	0,11	0,917844354
Morn1	-0,01	0,991190832	0,09	0,932292974	0	0,998704185	-0,18	0,832383062	-0,33	0,688608911
Morn2	-0,22	0,752970477	-0,5	0,316641661	0,06	0,938771378	0,13	0,830741954	-0,25	0,702402249
Morn3	-0,43	0,664036618	-0,09	0,860142618	-0,43	0,433353965	0,17	0,837974367	0,29	0,574285481
Morn4	-0,22	0,777335496	1,07	0,123975096	-0,59	0,76994964	-0,48	0,312690168	-0,07	0,952462776
Morn5	0,16	0,887389217	0,18	0,800029853	-0,67	0,214702327	0,84	0,03784406	0,35	0,593298551
Mos	0,14	0,786709661	0,29	0,647475869	0,31	0,571681705	0,18	0,863050144	0,24	0,829280005
Mospd1	-0,23	0,660979798	-0,17	0,691058901	0,94	0,23829372	0,54	0,334704308	-0,29	0,794006294
Mospd2	-0,14	0,840654169	0,06	0,926210163	0,09	0,903638403	-2	0,009399265	-0,14	0,834671019
Mospd3	-0,48	0,294137208	-0,76	0,313787074	0,14	0,822658666	0,43	0,442074742	-0,83	0,185922552
Mospd4	0,16	0,782203502	0,15	0,83389171	-0,24	0,683917899	-0,02	0,970931237	0,24	0,814864454
Mov10	0,29	0,664076959	0,31	0,638366221	-0,16	0,876433095	0,85	0,115820245	0,6	0,240813036
Mov10I1	0,26	0,791150064	0,11	0,868234125	-0,11	0,892858294	-0,12	0,832134224	-0,18	0,89224731
Moxd1	-1,38	0,074890017	-0,75	0,401208626	1,28	0,152926428	2,18	0,020395018	0,3	0,773401088
Moxd2	0,19	0,782823969	0,38	0,485712513	0,07	0,939963707	0,27	0,623313665	0,59	0,257751018
Mpc1	-0,2	0,618093813	0,3	0,643100439	-0,08	0,932866273	0,2	0,669188204	0,38	0,444327869

Mpc2	0,18	0,867574449	-0,7	0,295775341	-0,4	0,705621758	0,85	0,16669046	0,28	0,788546035
Mpdu1	0,17	0,744633581	0,1	0,897645724	0,19	0,751758339	0,13	0,88241606	-0,38	0,616680786
Mpdz	-0,55	0,185492478	-0,1	0,926353869	0,14	0,857676485	-0,08	0,945619692	-0,03	0,984125319
Mpeg1	2,54	0,049002071	1,99	0,060440503	-2,24	0,00990492	0,53	0,362484696	2,8	0,00179471
Mpg	-0,24	0,788898468	0,28	0,731503149	0,18	0,856046789	-0,18	0,672990452	-0,01	0,993865559
Mphosph10	-0,13	0,883754727	-0,08	0,96497149	0,6	0,488083773	0,28	0,698410478	0,11	0,927296036
Mphosph6	-0,27	0,764189777	-0,07	0,954948291	0,8	0,304667579	1,59	0,097710906	0,88	0,368678392
Mphosph8	-0,41	0,656726345	-0,25	0,703289221	1,12	0,197507065	-0,87	0,499512231	0,1	0,961303869
Mphosph9	-0,74	0,074890017	-0,49	0,336330453	1,03	0,050740082	-0,01	0,98427899	-0,08	0,943668392
Mpi	-0,36	0,464531121	-0,18	0,740134807	-0,12	0,923781798	0,86	0,169916512	-0,11	0,914176188
Mpl	-0,21	0,69656531	0,54	0,490905542	0,22	0,766796774	-0,23	0,679295468	-0,16	0,876418697
Mplkip	-0,22	0,683531628	-0,09	0,942166578	0,29	0,637321546	-0,39	0,533941098	-0,12	0,864540232
Mpnd	0,12	0,823423943	-0,05	0,938711163	0,35	0,63712795	0,16	0,733638583	-0,49	0,336241717
Mpo	-0,39	0,569100385	0,34	0,703041962	0,03	0,968874924	-0,12	0,800899563	0,02	0,983613958
Mpp1	0,71	0,154338294	0,58	0,229666828	-0,19	0,825914825	-0,17	0,765492742	0,66	0,242796082
Mpp2	0,08	0,94815841	-0,02	0,972336944	0,09	0,921956183	0,81	0,06195481	0,1	0,898309858
Mpp3	-0,87	0,087910462	-0,58	0,638790998	0,24	0,830517657	1,18	0,154588425	0,17	0,884640084
Mpp4	-0,01	0,995438679	0,29	0,688435265	0,01	0,987584135	-0,06	0,931331425	0,44	0,341238778
Mpp5	0,15	0,840909921	0,02	0,989873399	0,18	0,891175722	0,61	0,29432437	-0,03	0,980945466
Mpp6	-0,02	0,98456417	-0,52	0,482501854	0,03	0,988120354	1,6	0,08358638	0,84	0,421255613
Mpp7	0	0,998769353	-0,31	0,824927818	0,15	0,941561196	-0,17	0,882243971	0,14	0,845218636
Mppe1	-0,06	0,96497803	0,01	0,997344247	-0,29	0,832752216	-0,24	0,775099008	0,15	0,891375716
Mpped1	-0,34	0,54401985	-0,24	0,854906955	0,02	0,987563007	-0,07	0,95852873	-0,16	0,916173996
Mpped2	-0,12	0,892559851	0,04	0,967833514	-0,24	0,779970041	-2,62	0,003561179	-0,33	0,664160042
Mprip	0,08	0,898603809	0,04	0,95647337	-0,41	0,458498879	0,04	0,929409776	-0,34	0,505878125
Mpst	-0,14	0,824570803	0,43	0,601390176	0,05	0,973186233	0,18	0,807008095	-0,25	0,767669883
Mptx1	0,14	0,867692799	0,19	0,690701372	-0,27	0,735273501	-0,36	0,675160655	-0,32	0,713218958
Mptx2	0,45	0,316599006	0,27	0,643743213	-0,26	0,746397133	-0,52	0,361283798	0,11	0,881943508
Mpv17	0,1	0,856984761	0,16	0,855632384	-0,28	0,743604411	-0,35	0,305080132	0,17	0,787304651
Mpv171	-0,15	0,928103232	0,43	0,635138707	0,21	0,885042765	-1,36	0,044384367	-0,3	0,689780577
Mpv1712	-0,18	0,65761852	-0,19	0,632756037	0,2	0,843857287	-0,03	0,963392781	0,06	0,949544475
Mpz	0,04	0,975469067	0,27	0,801259805	-0,35	0,432839442	0,24	0,510267658	0,11	0,877322592
Mpzl1	-0,4	0,335742135	-0,32	0,415198475	0,52	0,157179435	-0,21	0,520046332	-0,37	0,419738281
Mpzl2	0,28	0,72649108	0,75	0,323278688	0,85	0,109310669	0,32	0,447973475	0,68	0,136360162
Mpzl3	-0,29	0,849867944	-0,72	0,747928263	0,41	0,721952929	0,28	0,867742716	-1,13	0,368424749

Mr1	-0,28	0,744239126	0,49	0,557096406	-0,56	0,46406504	-0,71	0,18650736	-0,06	0,948935854
Mrap	-0,05	0,964976202	-0,58	0,47154257	0,25	0,732540375	0,01	0,99282298	-0,24	0,82823489
Mrap2	-0,02	0,982432452	0,02	0,994730653	0,08	0,93262999	0,09	0,932364636	0,35	0,643319519
Mras	-0,3	0,692446087	0,07	0,94892312	-0,36	0,594290097	-1,14	0,216148738	0,5	0,659962586
Mrc1	0,06	0,969257166	-0,4	0,481105963	0,05	0,978012085	0,1	0,943864463	0,11	0,949751787
Mrc2	-0,27	0,607728251	0,02	0,991108041	-0,11	0,888677583	-0,4	0,501663445	-0,19	0,789985499
Mre11a	-0,61	0,377250236	0,09	0,930192503	0,34	0,764615262	0,64	0,269348903	0,11	0,922086387
Mreg	-0,34	0,469692532	0,12	0,889334606	-0,3	0,706842882	-0,15	0,75983637	-0,06	0,957046874
Mrfap1	-0,53	0,172698611	-0,47	0,324289795	0,36	0,61190379	0,84	0,39058196	-0,06	0,968130547
Mrgbp	-0,42	0,324770352	-0,05	0,957659362	0,29	0,713620433	0,09	0,871321071	0,36	0,583279373
Mrgpra1	0,51	0,234876482	0	0,999395995	0,26	0,722471938	-0,37	0,389492505	-0,1	0,938265452
Mrgpra2a	-0,17	0,676668915	-0,26	0,624712123	-0,58	0,652428196	0,03	0,964377047	-0,2	0,745574572
Mrgpra2b	0,32	0,455001921	0,55	0,723842223	-0,33	0,671680785	-0,28	0,764855242	0,68	0,266418831
Mrgpra3	0,37	0,494679097	-0,33	0,582478031	-0,18	0,727554633	0,39	0,454429111	-0,13	0,89529118
Mrgpra4	0,39	0,577717338	-0,17	0,785244931	-0,42	0,63335587	0,03	0,971100918	0,19	0,830077903
Mrgpra5	-0,01	0,978853388	-0,1	0,842145037	-0,29	0,642696165	0,12	0,742581363	0,2	0,742982183
Mrgpra6	-0,24	0,689114497	-0,31	0,528720196	-0,19	0,778653031	0,09	0,853963723	0,27	0,652022884
Mrgpra7	0,02	0,975341177	0,06	0,910595744	-0,01	0,99129124	0	1	-0,1	0,888252054
Mrgpra8	-0,05	0,947329154	0	1	-0,05	0,938414	-0,01	0,99148359	-0,03	0,97206128
Mrgpra9	0,16	0,810101389	-0,17	0,859917649	-0,13	0,847564027	-0,04	0,962113083	-0,17	0,857890348
Mrgprb1	-0,02	0,983516046	0,07	0,934294134	-0,07	0,940335002	-0,23	0,55864576	-0,1	0,91314596
Mrgprb13	0,02	0,978501161	0,09	0,851610126	0,09	0,873120562	-0,02	0,970896654	-0,02	0,980961333
Mrgprb2	0,04	0,967983674	-0,1	0,906267371	-0,23	0,672766751	-0,24	0,495005553	-0,02	0,982325506
Mrgprb3	0,06	0,902504843	-0,03	0,954948291	-0,08	0,904057901	-0,11	0,767086207	-0,12	0,862456985
Mrgprb4	0,01	0,984124693	0,09	0,852461907	-0,05	0,95204022	-0,04	0,926898299	-0,09	0,915395762
Mrgprb5	-0,07	0,911074343	0	1	-0,1	0,857413978	0,25	0,48728376	0,17	0,77360786
Mrgprb8	0,04	0,948362077	0,15	0,929692416	-0,06	0,941627748	-0,22	0,657996279	-0,07	0,935554371
Mrgprd	0,08	0,897614401	-0,38	0,568304052	-0,43	0,601741286	0,28	0,688800416	-0,12	0,935732697
Mrgpre	-0,3	0,586753542	-0,92	0,277253387	0,37	0,745799361	-0,66	0,379067926	-1,15	0,168781914
Mrgprf	0,06	0,944652244	-0,24	0,761013593	-0,04	0,965775869	-0,04	0,954979453	0,05	0,969117862
Mrgprg	0,07	0,887517705	-0,03	0,969481475	-0,01	0,994838841	-0,26	0,557215591	-0,11	0,901602311
Mrgprh	0,07	0,902351728	0,08	0,889242944	-0,09	0,881461218	-0,69	0,135252085	-0,42	0,610076369
Mrgprx1	-0,03	0,961784154	-0,27	0,738984063	0,09	0,926974012	0,03	0,967866794	-0,13	0,840952901
Mrgprx2	-1,08	0,164698985	0,08	0,934602811	0,21	0,897233315	0,62	0,116103358	0,27	0,823098095
Mri1	-0,24	0,728739942	0,01	0,997674941	0,22	0,725191296	0,41	0,317487307	-0,6	0,199957964

Mrln	-0,25	0,637333256	-0,12	0,832841509	-0,11	0,859411859	0,21	0,749306304	0,54	0,638868989
Mrm1	0,07	0,937322949	0,34	0,62727163	0,16	0,818685699	0	0,998710655	-0,19	0,847881266
Mro	-0,34	0,68423035	0,38	0,639419375	0,1	0,908018353	0,11	0,817921634	0,36	0,697757911
Mroh1	0,34	0,559644874	0,89	0,087435995	0,01	0,987563007	-0,31	0,522511755	0,24	0,728388857
Mroh2a	0,18	0,741182094	-0,04	0,97636546	0,14	0,872313115	0,66	0,117584986	0,02	0,981677577
Mroh2b	-0,08	0,951885977	-0,25	0,722938629	-0,08	0,926399742	0,06	0,941824319	-0,03	0,977236465
Mroh3	0,38	0,799359492	-0,53	0,565603216	0,19	0,875486206	-0,04	0,967405057	-0,5	0,750470312
Mroh4	0,51	0,359330075	0,38	0,735769407	-0,44	0,374409711	-0,38	0,749900724	0,07	0,970154126
Mroh5	-0,04	0,959443704	-0,04	0,975765252	0,12	0,861877024	0,15	0,87613802	0,11	0,899797564
Mroh6	0,08	0,928001641	-0,43	0,699657918	-0,17	0,791940256	-0,23	0,852596465	-0,61	0,604611676
Mroh7	0,34	0,560461791	-0,58	0,49125334	-0,61	0,213356796	0,03	0,968371235	0,03	0,981509403
Mroh8	-0,09	0,932324918	0,19	0,692551431	-0,41	0,501058575	0,08	0,87613802	-0,35	0,521841588
Mroh9	0,08	0,881663401	0,01	0,995205602	-0,08	0,914354795	0,07	0,861730701	-0,05	0,955654991
Mrpl1	0,29	0,845342823	0,04	0,983807263	-0,37	0,79692015	0,05	0,957596559	0,01	0,992370267
Mrpl10	0,06	0,954349573	-0,09	0,916042399	0,32	0,79407734	0,13	0,830616529	-0,52	0,428613647
Mrpl11	-0,38	0,421957622	-0,26	0,584760416	-0,18	0,783326867	0,4	0,322564589	-0,26	0,765327693
Mrpl12	-0,28	0,720132176	-0,4	0,306324212	1,2	0,178604539	0,31	0,314061582	-0,12	0,869113953
Mrpl13	0,34	0,344087078	0,17	0,768164691	-0,09	0,917694073	0,62	0,143860446	0,34	0,561876467
Mrpl14	0,17	0,821773717	-0,02	0,98859071	0,56	0,412477493	0,15	0,778212842	-0,07	0,953297732
Mrpl15	-0,63	0,305893528	-0,66	0,254708337	0,25	0,686061973	0,71	0,298836375	-0,37	0,6754671
Mrpl16	-0,16	0,737487496	-0,61	0,44609572	1,74	0,040591718	1,21	0,27098639	0,86	0,433201574
Mrpl17	-0,48	0,239601221	-0,09	0,906267371	0,9	0,158982279	0,49	0,21307741	0	0,998277084
Mrpl18	-0,23	0,54401985	-0,1	0,957845968	0,31	0,660394995	1,47	0,288784022	1	0,482429376
Mrpl19	-0,12	0,841140165	-0,05	0,956555856	0,86	0,187270439	0,87	0,194507707	-0,07	0,965798481
Mrpl2	-0,29	0,445856413	-0,1	0,857490594	0,7	0,446493846	0,56	0,250065242	0,34	0,576337996
Mrpl20	-0,31	0,846313357	-0,51	0,643102783	0,31	0,698451287	0,91	0,350906518	0,4	0,724669859
Mrpl21	0,03	0,976870178	-0,1	0,882847123	0,25	0,862480223	0,57	0,108495225	0,08	0,912250982
Mrpl22	-0,46	0,420942329	-0,56	0,511278756	0,82	0,211561246	0,23	0,673534755	-0,2	0,77959286
Mrpl23	0,1	0,844688163	-0,29	0,487477927	0,19	0,848684973	0,17	0,673173015	-0,22	0,720742956
Mrpl24	-0,02	0,976574175	0,36	0,590585777	0,16	0,887782273	-0,53	0,164734522	0,17	0,827532593
Mrpl27	0,39	0,771984923	0,4	0,616459449	0,06	0,945107825	-0,68	0,516478734	-0,96	0,426902843
Mrpl28	-0,63	0,316599006	-0,12	0,88928164	0,13	0,830336321	0,43	0,239185309	-0,2	0,792404969
Mrpl3	-0,32	0,419180544	-0,37	0,537510632	0,01	0,994700527	0,75	0,190359582	-0,11	0,910507369
Mrpl30	0,45	0,609062532	-0,64	0,666285906	0,44	0,661089127	0,59	0,379728504	0,59	0,586518737
Mrpl32	0,08	0,903817676	-0,37	0,555811578	0,42	0,714808135	0,67	0,480936901	0,16	0,93367447

Mrpl33	0,1	0,931456925	0,03	0,987867499	0,15	0,90486875	-0,7	0,098415856	-0,39	0,456564217
Mrpl34	-0,2	0,727387897	-0,33	0,483436169	0,08	0,91560558	0,95	0,036338662	-0,2	0,750764819
Mrpl35	-0,14	0,892020755	-0,53	0,275457347	0,23	0,68845998	0,14	0,839333217	-0,5	0,381486385
Mrpl36	-0,2	0,622541886	-0,43	0,350749298	0,11	0,911634383	0,69	0,19169965	-0,11	0,91404265
Mrpl37	-0,16	0,796629483	-0,17	0,857503073	0,33	0,622570351	0,79	0,134636808	0,22	0,773125975
Mrpl38	-0,02	0,98225675	-0,21	0,664710351	-0,13	0,864004194	0,48	0,16642217	0,35	0,497752039
Mrpl39	-0,05	0,939237777	-0,1	0,883145635	0,15	0,906709737	0,36	0,282769221	-0,06	0,940092696
Mrpl4	-0,15	0,816143427	-0,13	0,867265251	0,25	0,809137779	-0,31	0,496598311	-0,1	0,912733818
Mrpl40	0,19	0,754969448	-0,34	0,478648061	0,07	0,932577939	0,12	0,80733482	-0,3	0,600537288
Mrpl41	-0,21	0,777335496	0,18	0,710843986	0,23	0,79007666	0,2	0,596378369	0,08	0,928724353
Mrpl42	-0,06	0,932531737	-0,41	0,573232957	0,26	0,679406979	0,6	0,258540102	-0,24	0,697226565
Mrpl43	-0,14	0,803737003	-0,1	0,898238238	-0,05	0,967767582	0,63	0,364026081	-0,15	0,84970727
Mrpl44	0,17	0,790580834	-0,18	0,878885226	-0,28	0,557290334	-0,36	0,598849431	-0,23	0,719285827
Mrpl45	-0,22	0,705404186	0	1	-0,11	0,943069255	0,83	0,076374184	0,17	0,890039506
Mrpl46	-0,17	0,718059583	-0,55	0,318079221	0,36	0,597190829	1,04	0,118739789	0,14	0,9162287
Mrpl47	-0,02	0,973545171	-0,24	0,772558681	0,66	0,469791235	0,43	0,260469267	-0,21	0,817910544
Mrpl48	-0,09	0,882119027	-0,1	0,901688898	-0,1	0,911634383	0,1	0,902609947	0,08	0,954004872
Mrpl49	-0,2	0,763907846	-0,54	0,244905942	0,59	0,272265355	0,3	0,758877911	-0,08	0,959573673
Mrpl50	-0,7	0,291011995	-0,36	0,517288934	0,99	0,144099096	0,62	0,161137645	-0,39	0,479560208
Mrpl51	-0,75	0,561405935	-0,26	0,786394409	-0,13	0,916477664	0,15	0,778212842	0,47	0,338315706
Mrpl52	0,05	0,928302089	-0,35	0,594415097	0,34	0,526108769	1,84	0,020826949	0,15	0,847312006
Mrpl53	-0,02	0,972701787	-0,17	0,680709276	0,56	0,370554673	0,28	0,48341999	0,03	0,973576804
Mrpl54	0,16	0,734390199	0	0,999210601	-0,27	0,642542263	0,97	0,0456902	0,31	0,545532754
Mrpl55	0,06	0,902911274	-0,11	0,805135188	0,33	0,546286708	0,01	0,991962381	-0,33	0,587735967
Mrpl57	-0,22	0,666546952	-0,06	0,938088718	0,17	0,812264294	0,37	0,552731038	-0,04	0,97206128
Mrpl9	-0,31	0,593540946	-0,28	0,734207194	0,11	0,916362962	-0,06	0,9274274	0,76	0,175438421
Mrps10	0,12	0,932671813	-0,08	0,881113709	0,41	0,694941328	0,27	0,800534461	0,22	0,881943508
Mrps11	-0,16	0,841140165	-0,07	0,926178529	0,46	0,501760272	0,6	0,280843942	-0,13	0,905842374
Mrps12	-0,07	0,891211525	-0,18	0,688435265	0,05	0,961776439	0,45	0,35953164	0,24	0,733488478
Mrps14	-0,55	0,316599006	-0,21	0,935041212	-0,18	0,906678445	-0,6	0,437033713	-1,08	0,373699539
Mrps15	-0,03	0,964951393	-0,23	0,748874675	-0,18	0,859517858	0,42	0,51910108	-0,03	0,983768072
Mrps16	0,05	0,94815841	-0,38	0,612645853	0,16	0,837003818	0,62	0,311276982	0,12	0,917347603
Mrps17	-0,37	0,407600798	-0,24	0,657429109	0,23	0,698662367	0,53	0,168143396	-0,41	0,55605211
Mrps18a	0,39	0,367747087	-0,22	0,623157194	0,7	0,298529141	0,21	0,581949869	0,16	0,799495162
Mrps18b	-0,41	0,689253784	-0,4	0,793842674	1,54	0,0489251	1,07	0,080138624	0,37	0,766973879

Mrps18c	-0,27	0,699906083	-0,34	0,594415097	-0,05	0,963199274	-0,43	0,434837088	-0,6	0,568949282
Mrps2	-0,7	0,576406658	0,19	0,825210924	0,22	0,887998113	0,28	0,484166794	0,03	0,979456872
Mrps21	0,07	0,926316023	-0,04	0,974223336	-0,16	0,915713144	0,4	0,48263084	-0,33	0,638780444
Mrps22	-0,32	0,629977221	-0,48	0,467853942	0,34	0,622946887	0,53	0,385078342	-0,17	0,842953523
Mrps23	0,01	0,995778597	-0,05	0,956351306	-0,11	0,933080127	0,72	0,191828434	-0,08	0,948163009
Mrps24	-0,02	0,984183715	-0,05	0,918694468	-0,01	0,995401448	-0,1	0,83420397	-0,18	0,792346596
Mrps25	-0,19	0,821267687	-0,06	0,935984823	0,6	0,387068715	-0,13	0,700603284	-0,11	0,868167014
Mrps26	-0,05	0,960052101	-0,18	0,722766419	0,36	0,547440473	0,24	0,421316851	0,46	0,356559162
Mrps27	-0,38	0,669456348	-0,31	0,729172466	0,5	0,583734191	0,89	0,175551966	0,02	0,990633766
Mrps28	-0,52	0,260634235	-0,24	0,789051952	0,73	0,13589176	1,18	0,05133893	-0,01	0,987018072
Mrps30	0,21	0,663447662	-0,13	0,903595287	0,38	0,736935123	0,74	0,159163116	-0,01	0,991480325
Mrps31	-0,96	0,181600158	-0,16	0,904698551	-0,11	0,941627748	-0,24	0,742106348	-0,21	0,750470312
Mrps33	-0,29	0,657124524	-0,12	0,836605146	0,18	0,769390181	0,31	0,699241026	0,1	0,925171662
Mrps34	-0,01	0,98600909	-0,09	0,894640653	0,03	0,970992385	0,61	0,22823617	0,52	0,305995061
Mrps35	-0,21	0,774822327	-0,32	0,419795665	0,13	0,876412565	0,26	0,560748627	0,1	0,91398047
Mrps36	0	0,998210173	-0,06	0,965413567	-0,09	0,955761087	0,16	0,909873635	0,12	0,94250983
Mrps5	-0,05	0,955200574	-0,3	0,753472848	0,17	0,839096359	0,4	0,698362346	0,06	0,97206128
Mrps6	-0,08	0,903817676	-0,04	0,943915456	0,29	0,725191296	-0,33	0,347503588	0,71	0,311906172
Mrps7	0,38	0,574566941	0,38	0,583764309	-0,06	0,947881687	-0,16	0,872394965	-0,48	0,556757903
Mrps9	-0,07	0,943079514	0,04	0,938233008	0,19	0,846975965	0,69	0,073275563	0,21	0,799898945
Mrrf	0,01	0,995658455	0,04	0,947107147	-0,21	0,88539334	0,42	0,235630129	0,47	0,498803884
Mrs2	-0,2	0,642385552	-0,34	0,640836969	0,33	0,670926345	0,14	0,808019987	-0,25	0,766559546
Mrto4	-0,62	0,420942329	-0,39	0,490785061	0,57	0,324321658	0,58	0,284123923	-0,33	0,713101025
Mrvi1	-0,45	0,407083382	-0,13	0,86297915	0,3	0,667006799	-0,33	0,539425652	-0,04	0,969937563
Ms4a1	0,09	0,91048699	0	0,998513452	-0,02	0,97548193	-0,03	0,96939036	-0,15	0,825871709
Ms4a10	0,24	0,78851504	0,27	0,689924866	-0,22	0,777810365	-0,08	0,904690757	-0,19	0,801385411
Ms4a12	-0,14	0,824044892	-0,08	0,892916262	-0,09	0,907737987	0,26	0,529804709	0,04	0,969994712
Ms4a13	0,21	0,5976608	-0,04	0,980518468	-0,27	0,660517013	0	0,997771107	-0,01	0,991437885
Ms4a14	0,11	0,840909921	0,12	0,819025327	0,24	0,616978696	-0,02	0,977608888	0,24	0,766252538
Ms4a15	-0,11	0,923180948	0,62	0,373555617	-0,24	0,744387748	-0,34	0,525803558	-0,13	0,86809582
Ms4a18	0,08	0,928944712	-0,05	0,930192503	0,1	0,901032944	0,35	0,376628904	0,36	0,628127128
Ms4a2	0,59	0,276023058	0,15	0,831580851	-0,41	0,689847701	-0,07	0,92328164	0,09	0,932268703
Ms4a3	0,14	0,764824121	0,29	0,608587988	-0,36	0,669926849	-0,2	0,663875303	-0,22	0,766069824
Ms4a4a	0,02	0,973458531	0,51	0,411059412	0,22	0,853888307	0,06	0,9324626	0,42	0,484862172
Ms4a4b	0,16	0,850491134	0,1	0,917223247	-0,24	0,774812688	-0,11	0,871925977	0,04	0,960175192

Ms4a4c	0,77	0,579444251	0,53	0,471247707	-0,28	0,675674124	-0,02	0,970874394	0,43	0,626176831
Ms4a4d	1,11	0,552683939	2,41	0,066139582	-3,5	0,001562495	-1,1	0,37252791	1,97	0,091622087
Ms4a5	0,12	0,892062603	0,08	0,900801202	-0,27	0,757498725	0,05	0,949578813	-0,13	0,884248437
Ms4a6b	1,47	0,249614815	1,66	0,306045228	-1,73	0,15569544	0,19	0,943864463	2	0,198883002
Ms4a6c	0,08	0,92234217	-0,68	0,302028989	-0,45	0,626338135	0,77	0,094014104	0,52	0,583894721
Ms4a6d	0,44	0,600313897	0,17	0,705747563	-1,15	0,250186067	2,98	0,031401896	1,18	0,298911125
Ms4a7	0,72	0,279793863	-0,71	0,615288453	0,45	0,669548016	0,86	0,434090016	-0,7	0,597701201
Ms4a8a	0,15	0,774947661	-0,13	0,94248518	0,6	0,435715758	-0,02	0,985865561	0,09	0,958856121
Msantd1	0,12	0,839203781	0,46	0,667097376	-0,46	0,465936592	0,14	0,769037161	0,33	0,603823701
Msantd2	-0,97	0,100798028	-0,41	0,684726882	0,49	0,541688853	0,18	0,716994919	-0,17	0,851180406
Msantd3	0,42	0,701086418	0,32	0,5291312	0,09	0,914134206	1,16	0,04232117	-0,11	0,865258929
Msantd4	0,07	0,945267986	0,1	0,866281408	0,2	0,806102885	-0,05	0,932289307	0,14	0,865258929
Msc	-0,04	0,970463755	0,13	0,900801202	-0,22	0,846975965	0,02	0,975655831	-0,23	0,728207329
Msgn1	-0,17	0,66331039	-0,21	0,662814888	0,17	0,748973263	0,16	0,677265557	0,12	0,860591136
Msh2	0,11	0,897717279	-0,03	0,986226562	0,7	0,215429632	0,31	0,647052373	-0,34	0,712968816
Msh3	0,05	0,971590029	0	0,999395995	0,28	0,795402592	0,96	0,353547948	0,25	0,86229485
Msh4	-0,11	0,89763852	-0,36	0,568187167	-0,68	0,341801407	0,1	0,880590198	-0,38	0,619416028
Msh5	0,64	0,31190427	0,47	0,450177784	-0,12	0,931510936	-0,62	0,451614744	0,03	0,982541424
Msh6	-0,3	0,523296087	-0,03	0,972706967	0,87	0,299010171	0,64	0,232146833	0,3	0,702558142
Msi1	0,11	0,897512359	-0,21	0,668737729	0,32	0,570755021	0,18	0,676565379	0,16	0,874717264
Msi2	0,13	0,829889828	0,12	0,88319997	-0,15	0,791504463	-1,68	0,023392296	-0,41	0,494597478
Msl1	0,21	0,820785667	0,21	0,764886087	0,42	0,380301578	-0,04	0,970425932	-0,28	0,751268314
Msl2	0,12	0,91419205	0,52	0,275854898	-0,3	0,777918093	-0,51	0,167552848	0,31	0,579869722
Msl3	-0,14	0,825389612	0,14	0,766425161	0,21	0,773646012	-0,23	0,716994919	-0,29	0,70401038
Msl3l2	-0,29	0,529960893	-0,19	0,834508568	-0,06	0,971668287	-0,48	0,571135056	0,1	0,953297732
Msln	-0,15	0,882760071	0,24	0,735554037	1,24	0,024794626	-0,22	0,62427673	-0,21	0,751494143
Mslnl	0,37	0,359305883	-0,16	0,843162191	-0,22	0,671012215	-0,13	0,862217405	-0,12	0,89630096
Msemb	-0,2	0,823117065	-0,3	0,730075625	0,33	0,551459304	0,43	0,404009989	-0,05	0,956610289
Msmo1	-0,4	0,423859346	0,13	0,894571363	0,82	0,224747376	-0,14	0,799835488	0,25	0,731865047
Msmpl	-0,15	0,873680744	-0,54	0,466496532	0,39	0,735273501	-1,34	0,08326794	-1,11	0,093773281
Msn	-0,34	0,33035352	0,03	0,965039248	0,11	0,846689137	0,64	0,079240421	0,36	0,456032214
Msr1	0,18	0,766898048	-0,31	0,765325717	-0,02	0,987105003	0,26	0,747946366	-0,04	0,975441362
Msra	0,02	0,993728727	-0,47	0,816543137	-0,3	0,661089127	0,44	0,40410107	0,26	0,699060093
Msrbl	-0,19	0,856984761	-0,06	0,934592657	0,85	0,231640032	0,63	0,178006934	-0,41	0,553650211
Msrbl2	-0,67	0,302609278	-0,65	0,351449781	0,26	0,696594185	-0,19	0,875280542	-1,01	0,327246128

Msrb3	-0,31	0,633989663	0,31	0,644040783	-0,4	0,628048897	0,18	0,750956508	0,54	0,471919432
Mss51	0,76	0,214430522	-0,21	0,786124404	-0,29	0,8290371	-0,34	0,726529864	0,19	0,900126162
Mst1	-0,07	0,928816764	-0,06	0,935329426	0,23	0,820243663	-0,13	0,794165367	-0,02	0,980945466
Mst1r	0,16	0,754298754	-0,11	0,849099971	0,31	0,474169312	0,06	0,89361444	0,09	0,917388463
Mstn	-0,08	0,93534828	0,39	0,483436169	-0,12	0,888921789	0,31	0,652447634	0,35	0,745134899
Msto1	-0,82	0,124654295	-0,15	0,823246376	0,02	0,990836784	0,47	0,254212331	-0,35	0,594534591
Msx1	-0,18	0,701627731	0,31	0,560357477	-0,23	0,68947537	-0,7	0,06054789	0,05	0,947437555
Msx1os	0,01	0,991151585	-0,07	0,89647435	-0,17	0,729031049	-0,01	0,983166423	-0,01	0,987948597
Msx2	0,17	0,78187924	-0,28	0,693906911	-0,71	0,081005692	0,3	0,726040578	-0,22	0,863496792
Msx3	-0,04	0,953269094	-0,11	0,928134372	0,15	0,78130791	0,15	0,671348066	0,36	0,511962622
Mszf78	0,18	0,647841253	0,05	0,926157704	-0,1	0,875486206	-0,29	0,452506761	-0,11	0,876747929
Mszf81	-0,05	0,914300986	0,04	0,935329426	0,08	0,909975745	0,01	0,992906132	0,05	0,948163009
Mt1	1,16	0,214139353	0,79	0,295775341	0,47	0,682309944	-1,47	0,141873176	-0,02	0,988334908
Mt2	0,79	0,343763562	0,59	0,3679706	-0,33	0,628142669	-1,39	0,028596815	0,02	0,983617617
Mt3	0,43	0,772859736	0,23	0,707790154	-0,36	0,676418104	-0,56	0,311539415	-0,1	0,949398086
Mt4	0,19	0,698332739	-0,53	0,426168855	0,29	0,580049353	0,01	0,981203009	-0,17	0,838957343
Mta1	-0,08	0,886741208	-0,18	0,702154437	-0,16	0,888956864	0,11	0,814592176	-0,53	0,336767175
Mta2	-0,63	0,197271952	-0,07	0,882931058	0,41	0,36121902	0,21	0,498372058	-0,34	0,497190175
Mta3	-0,2	0,666546952	-0,31	0,655607331	0,35	0,705915392	0,71	0,094905894	-0,42	0,596846983
Mtag2	-0,13	0,841584453	0,08	0,892869412	0,29	0,79678698	-0,23	0,517354168	0,05	0,975441362
Mtap	-0,69	0,301911736	-0,61	0,488525923	0,51	0,501826628	1,2	0,094014104	0,33	0,695702232
Mtap7d3	-0,02	0,981889402	-0,58	0,470454944	0,15	0,804362908	0,6	0,406029112	0,15	0,907798813
Mtbp	-1,27	0,179001759	-0,78	0,519915586	0,86	0,473499244	0,56	0,494062739	-0,21	0,792305774
Mtch1	-0,61	0,222262142	-0,52	0,678357594	0,16	0,87140695	-0,09	0,921929178	-0,81	0,117679228
Mtch2	0,05	0,941126856	0	1	0,29	0,772782651	0,65	0,216113282	0,39	0,536026345
Mtcl1	0,05	0,936194979	-0,36	0,595287483	0,51	0,469558664	0,32	0,630104458	0,05	0,964198589
Mtcp1	0,92	0,401159049	1,03	0,510694367	0,09	0,978012085	-1,6	0,25949989	1,55	0,102038175
Mtdh	0,16	0,706208727	0,4	0,341246774	-0,02	0,987504853	0,13	0,81312304	0,52	0,329248978
Mterf1a	0,35	0,62872508	0,21	0,817110093	-0,28	0,599364835	-0,33	0,46809054	-0,14	0,91339829
Mterf1b	0,39	0,597297093	-0,02	0,998513452	-0,39	0,783326867	-0,75	0,484534044	-0,78	0,597080822
Mterf2	0,17	0,908516629	-0,04	0,980199592	0,33	0,791940256	-0,43	0,72503205	-0,74	0,547497757
Mterf3	-0,24	0,897717279	-0,09	0,95054492	0,73	0,359756591	0,05	0,963221464	0,76	0,306967333
Mterf4	0,48	0,421957622	0,19	0,690701372	-0,06	0,963357998	-0,05	0,9540749	-0,29	0,72846861
Mtf1	0,51	0,429645338	0,51	0,49252156	-0,13	0,886832708	0,06	0,928002892	-0,38	0,574578145
Mtf2	-0,11	0,92069393	-0,04	0,9537937	0,21	0,830336321	-0,16	0,686514009	-0,1	0,885673683

Mtfmt	-0,35	0,593540946	-0,01	0,997935558	0,41	0,600679499	0,44	0,547475705	0,08	0,961642558
Mtfp1	-0,22	0,819658619	-0,5	0,298168653	0,12	0,849697489	0,27	0,48843089	-0,1	0,891925115
Mtfr1	-0,12	0,867025523	-0,64	0,360136287	0,3	0,622946887	0,83	0,08326406	-0,17	0,81954505
Mtfr1l	-0,01	0,992748202	0	1	0,62	0,475398917	-0,16	0,763621113	-0,58	0,387681311
Mtfr2	-0,37	0,707502054	0,02	0,990380046	0,55	0,56948206	0,99	0,331328372	-0,4	0,732760874
Mtg1	-0,25	0,586458491	0,09	0,924525687	-0,05	0,977897176	0,14	0,854971757	-0,36	0,735152891
Mtg2	0,03	0,983663467	-0,15	0,856287448	0,04	0,967930981	-0,26	0,688152796	0,02	0,990091016
Mthfd1	-1,17	0,074890017	-0,61	0,477839426	1,12	0,239963458	1,14	0,078988145	-0,07	0,928775639
Mthfd1l	-0,67	0,269151748	-0,38	0,701175891	0,28	0,715497532	1,17	0,043613742	-0,18	0,864292286
Mthfd2	1,15	0,153824107	0,66	0,577539302	-1,05	0,043735621	1,34	0,072257087	2,73	0,000816221
Mthfd2l	-0,09	0,924502628	-0,53	0,559577499	1,75	0,013149311	0,06	0,914017103	0,06	0,956823512
Mthfr	-0,17	0,698332739	0,39	0,603282748	-0,37	0,516254562	0,03	0,971100918	0,08	0,936653438
Mthfsd	0,14	0,833275012	-0,46	0,250735834	0,06	0,950862176	0,58	0,159991053	-0,3	0,59741971
Mthfsl	-0,13	0,758636946	-0,41	0,437942228	0,69	0,432229079	0,28	0,536344767	-0,78	0,253125485
Mtif2	-0,23	0,794604997	0,13	0,808428528	0,47	0,576775067	0,19	0,616285736	0,43	0,386990613
Mtif3	-0,53	0,517149278	0,1	0,926353869	-0,65	0,37970041	-1,21	0,016126898	-0,5	0,47756273
Mtl5	-0,18	0,681589242	0,26	0,664787536	0,25	0,610632059	-0,18	0,776606838	-0,14	0,918797466
Mtm1	-0,41	0,619127292	-0,26	0,74027013	0,01	0,997220401	0,87	0,463497874	0,44	0,75910997
Mtmr1	-0,82	0,180356049	0,43	0,806456132	-0,14	0,941627748	0,58	0,421989207	0,58	0,586214748
Mtmr10	-0,22	0,803761785	-0,15	0,913253987	-0,36	0,562334029	-0,1	0,849242587	-0,37	0,722834592
Mtmr11	-0,39	0,656726345	0,24	0,837480636	0,14	0,917694073	0,67	0,396686377	0,29	0,723591535
Mtmr12	-0,38	0,319925488	-0,16	0,813423328	0,22	0,684883663	-0,17	0,60405842	-0,86	0,05100134
Mtmr14	0,45	0,312439966	0,69	0,492893939	0,13	0,909371204	0,41	0,572854044	-0,02	0,984632256
Mtmr2	0,02	0,96781605	0,02	0,99149407	-0,55	0,309053396	-0,18	0,705916431	0,31	0,583882299
Mtmr3	-0,79	0,541417213	0,52	0,612645853	-0,37	0,850868333	-0,52	0,169406164	0,34	0,669861917
Mtmr4	-0,22	0,617280733	0,12	0,89354022	0,04	0,968874924	-0,56	0,437635562	0,23	0,823098095
Mtmr6	-0,03	0,966775766	0,27	0,658349899	0,19	0,80210446	-0,48	0,332144678	0,29	0,598277181
Mtmr7	-0,25	0,645559207	0,48	0,457994283	-0,49	0,544583457	-0,31	0,685226398	0,16	0,876927228
Mtmr9	-0,16	0,792313188	-0,19	0,786394409	-0,26	0,807786405	0,32	0,759381911	0,12	0,927517199
Mtnr1a	0,04	0,970875252	-0,32	0,401563956	0,04	0,956947968	-0,06	0,921036173	-0,26	0,829928829
Mtnr1b	0,08	0,869565514	0	0,997935558	0,18	0,790538695	0,07	0,860201004	0,37	0,478324516
Mto1	-0,4	0,579444251	-0,37	0,494858163	0,39	0,73635252	-0,08	0,945619692	-0,36	0,735622087
Mtor	-0,37	0,321600657	-0,29	0,677000136	0,57	0,333898672	0,22	0,666504075	-0,21	0,765342998
Mtpap	-0,03	0,959218841	-0,12	0,863912115	-0,14	0,899806076	0,25	0,55067293	0,41	0,456658287
Mtpn	-0,14	0,764288636	-0,12	0,776548278	0,16	0,818494503	0,97	0,037611998	0,25	0,676132909

Mtr	-0,36	0,626714287	-0,35	0,630975718	0,34	0,757401691	1,1	0,165567352	-0,12	0,918959702
Mtrf1	-0,62	0,178589155	-0,34	0,80678645	-0,51	0,330054927	0,11	0,946232807	-0,47	0,822999614
Mtrf1l	-0,3	0,731173847	-0,17	0,894167102	-0,72	0,434697086	-0,54	0,378796733	0,02	0,985831064
Mtrr	-0,11	0,931976704	0,52	0,656204868	0,34	0,74662944	0,16	0,931477012	0,08	0,974374062
Mtss1	-0,4	0,576879913	-0,51	0,437548809	0,68	0,321761132	-1,12	0,060016564	-0,53	0,344052279
Mtss1l	-0,98	0,124654295	-1,02	0,377007015	0,45	0,530318769	-1,85	0,029446142	-1,33	0,03817864
Mttp	-0,15	0,80226019	0,22	0,655607331	0,33	0,599585318	-0,37	0,708945614	-0,15	0,916173996
Mturn	0,01	0,990894139	0,75	0,59780175	0,22	0,712697139	-1	0,316389296	0,41	0,808178104
Mtus1	-0,29	0,741755443	-0,37	0,722191399	-0,62	0,334981319	-0,61	0,281402922	-0,41	0,583631554
Mtus2	-0,51	0,460927679	0,68	0,466784571	-0,61	0,471873683	-0,17	0,78049009	0,46	0,444576832
Mtx1	-0,23	0,622541886	-0,67	0,137833549	0,18	0,865157328	0,45	0,40426262	-0,04	0,969681536
Mtx2	-0,07	0,922118639	-0,28	0,641804702	0,28	0,747950844	0,99	0,321312911	0,2	0,894623317
Mtx3	-0,14	0,842851909	0,37	0,731637994	0,4	0,738804472	0,4	0,6152831	0,19	0,848854612
Muc1	0,56	0,351518071	-0,51	0,560608381	1,58	0,166067688	-1,17	0,023392296	1,29	0,037726966
Muc13	0,53	0,449552233	0,02	0,994161588	0,27	0,776656833	0,76	0,121231601	1,15	0,068448441
Muc15	-0,01	0,991216662	0,24	0,664446076	-0,11	0,878449636	-0,2	0,779547737	0,24	0,794769197
Muc16	-0,23	0,540504193	0,07	0,926210163	0,28	0,599364835	0,01	0,993869623	-0,11	0,879072575
Muc19	-0,15	0,786668605	0,02	0,991131565	-0,18	0,826072965	-0,38	0,507238412	-0,36	0,593298551
Muc2	0,39	0,472847723	-0,19	0,864363741	-0,07	0,954031929	0,13	0,799176054	-0,18	0,814651633
Muc20	-0,12	0,892823025	-0,14	0,910688765	-0,47	0,40953269	0,43	0,584887631	-0,16	0,887083513
Muc3	-0,01	0,993728727	-0,21	0,73623784	-0,27	0,736422567	0,35	0,782990724	0,2	0,91597137
Muc3a	-0,09	0,901768047	-0,07	0,94576641	-0,49	0,809062815	0,26	0,849714217	0,03	0,987948597
Muc4	-0,23	0,798561927	-0,32	0,65041955	-0,12	0,903942509	0,35	0,586839746	0,08	0,930383214
Muc5ac	0,05	0,948926586	-0,07	0,956049982	0,05	0,947316802	-0,01	0,992906132	-0,06	0,961281513
Muc5b	-0,02	0,983362248	-0,13	0,815317911	-0,15	0,806102885	-0,02	0,981610833	-0,17	0,829444633
Muc6	0,25	0,662416763	0,19	0,726849813	-0,46	0,359711139	-0,19	0,648488024	-0,12	0,884640084
Muc11	0,19	0,817937614	-0,61	0,318798133	-0,38	0,657897557	0,6	0,27616081	-0,01	0,992597497
Muc12	-0,17	0,86044657	-0,28	0,80097084	0,36	0,525516245	-0,02	0,981057922	0,06	0,957620856
Mug1	-0,13	0,897717279	0,68	0,677026666	0,22	0,774812688	0,43	0,709570719	0,35	0,675282484
Mug2	-0,02	0,986216037	0,69	0,654621987	0,07	0,953345773	-0,34	0,640001073	0,02	0,986971861
Mug-ps1	0,32	0,629982502	0,09	0,961139695	-0,12	0,868798569	-0,06	0,91461361	0,04	0,964102498
Mul1	-0,17	0,832773897	0,03	0,975639191	-0,17	0,903675834	0,27	0,709570719	0,21	0,824456491
Mum1	-0,83	0,148685247	-0,19	0,83670177	0,44	0,654328013	-0,2	0,727755417	-0,4	0,551371154
Mum1l1	0	0,999549745	-0,09	0,898952381	0,14	0,857466061	0,2	0,711064066	0,81	0,202971631
Mup1	0,05	0,955321816	0,23	0,855632384	0,07	0,935778422	-0,07	0,932492162	0,17	0,847160358

Mup12	0,26	0,859044359	-0,01	0,999978061	-0,91	0,395373936	0,23	0,828955037	-0,46	0,583279373
Mup13	0,35	0,61321357	0,34	0,664787536	-0,1	0,901816517	-0,88	0,341125612	-0,72	0,321751898
Mup17	1,07	0,123851261	0,75	0,752285577	0,54	0,317122702	-1,05	0,43471443	-0,28	0,892547331
Mup18	0,26	0,721484809	0,15	0,790939978	0,12	0,884861819	-0,02	0,978782666	0,65	0,525018839
Mup20	-0,73	0,170739091	-0,35	0,812713089	-0,12	0,930836343	0,13	0,907406741	-0,14	0,875713596
Mup21	0,23	0,677390848	-0,07	0,894676428	0,03	0,964509282	0	0,999221046	-0,06	0,948759136
Mup3	-0,84	0,194005514	0,2	0,747707816	-0,15	0,878365741	-0,42	0,604479227	-0,3	0,764656525
Mup4	0,03	0,986940612	0	1	0,11	0,907951869	0,05	0,923055132	0,32	0,681102799
Mup5	0,41	0,418840148	0,21	0,807175471	0,05	0,968874924	-0,09	0,94585489	-0,07	0,965244101
Mup7	-0,06	0,948416223	0,25	0,781046971	0,21	0,749301845	-0,31	0,477211575	0,2	0,755115939
Murc	0,37	0,446014042	0,2	0,803958341	0,2	0,77857305	0,33	0,661795846	0,32	0,754511071
Mus81	-0,39	0,577943209	0,24	0,732044571	1,11	0,206323236	-0,72	0,224298416	-0,42	0,639785525
Musk	-0,52	0,354424228	0,21	0,728083849	-0,08	0,951210125	0,13	0,817794705	0,43	0,468757397
Mustn1	0,52	0,434641897	2,3	0,043236689	-0,89	0,233388403	-0,4	0,556282326	0,41	0,7152803
Mut	-0,14	0,860985365	0,07	0,897859783	0,07	0,946952673	-0,24	0,518969598	-0,19	0,745574572
Mutyh	-0,01	0,995091369	-0,47	0,26375548	0,58	0,332135973	0,36	0,658876961	-0,24	0,859663155
Mvb12a	0,09	0,869565514	-0,04	0,955891382	0,29	0,566351122	0,64	0,342506678	0,45	0,556366004
Mvb12b	-0,34	0,428620751	-0,15	0,856130319	0,17	0,81820534	-0,15	0,779359391	-0,21	0,792234713
Mvd	-0,71	0,178543406	-0,54	0,280779553	0,27	0,864411302	1,95	0,032252474	-0,38	0,647175712
Mvk	0,4	0,453152184	0,21	0,666450149	0,45	0,523533834	-0,33	0,334699048	-0,44	0,438444904
Mvp	-0,02	0,972667767	0,28	0,613449608	-0,39	0,445616611	0,84	0,113417088	0,52	0,330314966
Mx1	0,01	0,992774066	-0,05	0,98459889	0,14	0,876684089	0	0,999221046	1,57	0,114821141
Mx2	1,61	0,048513596	0,8	0,204308521	-0,76	0,138915123	-1,03	0,134636808	1,25	0,060191534
Mxd1	0,97	0,172698611	0,98	0,296841418	-0,24	0,702689055	0,63	0,221822772	0,5	0,268016026
Mxd3	-0,43	0,565453765	0,17	0,932292974	0,77	0,542758274	0,3	0,509585863	-0,02	0,982779069
Mxd4	-1,57	0,104092085	-0,71	0,373555617	0,79	0,381994686	-1,14	0,02663501	-0,96	0,08152594
Mxi1	0,09	0,900892804	0,14	0,919837212	0,28	0,715497532	0,09	0,923775458	-0,15	0,883885544
Mxra7	-0,25	0,707111377	-0,17	0,842793123	0,63	0,598179126	0,32	0,43636337	-0,29	0,623046105
Mxra8	-0,13	0,764288636	0	1	0,09	0,941063967	-0,46	0,305585853	-0,87	0,136921503
Myadm	-0,29	0,400980668	-0,16	0,732044571	-0,25	0,645038098	1,5	0,012590736	-0,96	0,075814584
Myadml2	-0,06	0,927072151	-0,2	0,783325809	-0,02	0,989017439	-0,42	0,393694297	-0,24	0,757428993
Myb	-0,09	0,922118639	0,07	0,950660794	-0,54	0,473499244	0,48	0,530193027	0,11	0,913414593
Mybbp1a	-0,74	0,092891216	-0,3	0,483304821	0,67	0,333179926	0,82	0,114876512	-0,16	0,837163687
Mybl1	-0,75	0,454303769	-0,59	0,575132027	0,95	0,379638471	-0,52	0,78925905	-0,15	0,960175192
Mybl2	-0,65	0,294535935	-1,35	0,210141501	1,08	0,180209764	2,33	0,01133342	-0,47	0,477084157

Mybpc1	0,12	0,86264812	0,31	0,814467082	-0,23	0,770526999	-0,65	0,536277668	-0,5	0,574285481
Mybpc2	-0,13	0,908658974	-0,16	0,869515524	-0,32	0,737821076	0,31	0,731440527	0,06	0,973382116
Mybpc3	0,6	0,316599006	0,47	0,664765388	-0,06	0,962216849	-0,18	0,717400816	0,16	0,785294197
Mybph	-0,04	0,953242941	-0,07	0,948441665	0,1	0,935978536	0,18	0,613204894	0,13	0,865258929
Mybphl	-0,16	0,844095084	0	1	0,28	0,642542263	-0,18	0,829087694	0,07	0,969950327
Myc	0,34	0,697535164	0,25	0,8205324	0,32	0,6021281	0,08	0,923587701	-0,15	0,896309919
Mycbp	0,26	0,850851423	0,3	0,593605226	0,51	0,76652732	-0,56	0,385593155	-0,68	0,444327869
Mycbp2	-0,1	0,842292335	0,69	0,16121328	-0,6	0,297280818	-0,15	0,805452009	1,34	0,023943615
Mycbpap	0,32	0,477363665	0,04	0,956998711	-0,04	0,977827235	0,03	0,972584224	-0,23	0,837777125
Mycl	0,16	0,88700256	0,5	0,577638608	-0,02	0,983759267	0,97	0,089879955	-0,15	0,866169004
Mycn	-0,9	0,143037124	-0,71	0,548864888	0,67	0,133545111	-0,47	0,454995407	-0,29	0,656343419
Mycs	0,07	0,922118639	0,46	0,65041955	-0,03	0,978886724	0,06	0,8914104	-0,39	0,510985117
Myct1	0,13	0,727684698	0,25	0,582502577	-0,4	0,370800375	0,37	0,353241029	-0,01	0,990610351
Myd88	0,61	0,112593072	0,26	0,510694367	-0,39	0,468413904	-0,27	0,468562522	0,73	0,111572935
Myd9f	-0,34	0,488619512	-0,2	0,664818804	0,14	0,832387201	0,82	0,087185242	0,11	0,907903208
Myef2	-0,37	0,586458491	0,11	0,927804354	0,22	0,830541787	1,51	0,24812886	0,82	0,555315018
Myeov2	0,08	0,869565514	0,06	0,931100468	0,14	0,838718162	0,58	0,150572354	-0,06	0,952190189
Myf5	-0,19	0,826787636	-0,39	0,581340358	-0,51	0,68474418	0,78	0,183180225	0,09	0,933307994
Myf6	-0,04	0,946002233	0,17	0,790939978	-0,05	0,960677449	-0,13	0,823463811	-0,15	0,823776279
Myg1	-0,04	0,944291635	-0,01	0,992175086	0,72	0,371125662	0,03	0,981203009	0,02	0,988084587
Myh1	-0,24	0,768809729	0,23	0,868462743	-0,24	0,782109018	-0,16	0,897796261	-0,15	0,920852604
Myh10	-0,63	0,255459122	-0,08	0,916496897	1,23	0,03294007	0,86	0,065527079	-0,16	0,82517732
Myh11	-0,03	0,979910955	0,09	0,932292974	-0,08	0,937222375	-1,93	0,019531374	-0,74	0,340689459
Myh13	0,1	0,904865329	-0,24	0,745921616	0,16	0,876412565	0,76	0,24812886	0,35	0,712121015
Myh14	-0,06	0,949236157	-0,12	0,779951461	0,28	0,619328985	0,49	0,225406554	0,18	0,799638391
Myh15	0,17	0,875416653	-0,02	0,981758111	0,25	0,725191296	-0,5	0,619079614	-0,33	0,805287722
Myh2	-0,04	0,972112267	1,15	0,196295439	1,29	0,095446477	0,15	0,891980521	0,57	0,585861425
Myh3	0,4	0,544080222	-0,06	0,958856577	0,33	0,628427952	-0,13	0,879732899	-0,2	0,829280005
Myh4	-0,11	0,934081073	-1,09	0,272116352	-0,3	0,877255565	1,07	0,071333548	0,31	0,574932966
Myh6	0,22	0,808572184	0,35	0,782172906	0,13	0,891153267	0,15	0,81497696	0,46	0,487064794
Myh7	-0,56	0,25379976	-0,07	0,973945454	0,4	0,599202081	0,18	0,716994919	0,05	0,961406182
Myh7b	0,44	0,414026998	-0,1	0,897038013	-0,08	0,947460329	0,36	0,393354297	0,14	0,864540232
Myh8	0,17	0,859600103	-0,41	0,720946182	-0,31	0,710867223	0,48	0,522767386	0,16	0,932846086
Myh9	-0,33	0,479936768	-0,19	0,638366221	0,23	0,696594185	0,84	0,079556462	-0,46	0,434997258
MyI1	0,29	0,658350988	0,29	0,472042875	-0,28	0,62846991	-0,05	0,939730251	0,15	0,864004866

Myl10	0,35	0,397054492	0,14	0,900280666	-0,08	0,909963525	-0,2	0,690488202	0,28	0,70401038
Myl12b	0,08	0,869225685	0	1	0,05	0,964352611	-0,27	0,380741558	-0,13	0,847151957
Myl2	0,07	0,919110324	-0,1	0,923620953	0,07	0,925248877	-0,17	0,759281029	-0,08	0,940092696
Myl3	-0,09	0,86901485	0,3	0,525732306	0,15	0,846591983	-0,17	0,757176349	-0,42	0,616801731
Myl4	0	0,998210173	0,09	0,868234125	-0,5	0,541296354	1,67	0,011520706	0,11	0,884640084
Myl6	-0,19	0,70137787	-0,28	0,627230934	1,08	0,26430961	0,49	0,556403549	-0,06	0,967545266
Myl6b	0,13	0,87282087	-0,28	0,740003931	0,31	0,720603806	0,37	0,65327421	0,08	0,950267521
Myl7	-0,14	0,809583841	0,05	0,969812452	0,06	0,940543595	-0,42	0,592457782	0,43	0,623304657
Myl9	0,01	0,992045436	0,12	0,958889467	0,64	0,223969866	-1,71	0,04470267	-0,82	0,278096307
Mylip	-0,3	0,617280733	-0,18	0,764299173	0,1	0,941514253	-1,35	0,012290044	-0,35	0,504424814
Mylk	0,03	0,963914207	0,25	0,806959399	-0,24	0,779859477	-1,17	0,060385323	-0,3	0,719233469
Mylk2	0,25	0,64392524	0,42	0,455294676	0,03	0,986322196	-0,46	0,206268381	0,2	0,820657685
Mylk3	0,06	0,919567534	0,09	0,948409105	0,02	0,987208663	0,4	0,487885164	0,54	0,285970015
Mylk4	0,19	0,705666778	-0,23	0,56444197	-0,3	0,738804472	0,37	0,361938497	0,32	0,620579898
Mylpf	-0,05	0,981669483	0,87	0,677713323	-0,1	0,925320452	-1,12	0,468566806	0,17	0,949940453
Mynn	-0,26	0,703606438	0,43	0,639419375	0,07	0,962980161	-0,57	0,342333102	-0,16	0,819072786
Myo10	-0,14	0,751237683	0,19	0,694759677	0,08	0,915423691	1,69	0,008160952	0,2	0,723883531
Myo15	0,17	0,698332739	-0,31	0,767178812	-0,21	0,72066129	0,28	0,553626462	0,09	0,912890826
Myo15b	0,19	0,80226019	-0,19	0,746794144	0,24	0,794542194	0,23	0,679648561	0,15	0,869113953
Myo16	0,16	0,834551395	0,13	0,77875496	-0,24	0,681908527	0,5	0,3487974	0,3	0,702558142
Myo18a	-0,61	0,136095053	-0,48	0,263577661	-0,04	0,960558752	0,56	0,205000414	-0,04	0,969617491
Myo18b	-0,32	0,499157449	-0,21	0,88741189	0,32	0,708876309	-0,24	0,650385638	-0,43	0,499998316
Myo19	0,06	0,908516629	-0,07	0,882847123	0,21	0,778811571	1,35	0,051245222	-0,49	0,579591044
Myo1a	0,07	0,936139343	-0,12	0,909079807	-0,13	0,880541271	-0,14	0,866054559	-0,35	0,639071244
Myo1b	-0,57	0,272587269	-0,2	0,668389642	0,43	0,483029329	2,56	0,006048812	-0,32	0,760587652
Myo1c	-0,65	0,268001582	-0,33	0,465184328	0,29	0,57717258	-0,43	0,464638177	-0,51	0,462918176
Myo1d	-0,15	0,764288636	0,36	0,505287373	-0,17	0,794542194	0,42	0,283036156	0,8	0,065968102
Myo1e	0,2	0,666546952	0,39	0,325242663	-0,24	0,760468121	0,97	0,024282032	0,26	0,611234576
Myo1f	-0,06	0,976237719	0,34	0,677026666	-0,37	0,563879487	-0,32	0,535895689	-0,33	0,73096179
Myo1g	-0,2	0,792367608	-0,3	0,706671369	-0,49	0,581337628	0,52	0,228568393	0,43	0,512907543
Myo1h	-0,13	0,878562194	0,28	0,77148563	-0,04	0,973732268	-0,49	0,531023057	-0,22	0,827032122
Myo3a	0,13	0,840218728	0,12	0,89518658	-0,45	0,530591164	0,32	0,577709198	0,45	0,555948564
Myo3b	0,03	0,966775766	-0,47	0,316289337	-0,26	0,734944001	0,62	0,268121863	-0,15	0,915395762
Myo5a	0,2	0,768809729	0,65	0,271257402	-0,34	0,599202081	1,84	0,261495927	0,98	0,574285481
Myo5b	0,22	0,632053719	0,11	0,926157704	-0,53	0,22778555	-0,84	0,197646348	-0,25	0,832848337

Myo5c	0,23	0,662416763	0,23	0,778231289	0,27	0,750372056	0,03	0,972244785	0,33	0,697226565
Myo6	0,04	0,94916801	0,1	0,854940418	0,18	0,864284695	-0,23	0,741608871	-0,01	0,991560543
Myo7a	-0,82	0,389763388	-0,55	0,393855735	0,73	0,251575717	-0,51	0,272589045	-0,59	0,278096307
Myo7b	-0,08	0,887555241	-0,08	0,947684955	0,21	0,780019254	0,32	0,616699329	0,17	0,830263037
Myo9a	-0,1	0,899359458	0	1	0,41	0,545465016	-0,77	0,308511029	-0,04	0,979294367
Myo9b	-0,07	0,944291635	-0,05	0,958545812	0,27	0,796090722	0,63	0,231231515	-0,25	0,673120647
Myoc	0,19	0,797266879	0,11	0,834033845	-0,06	0,955257293	-0,21	0,709570719	-0,23	0,724432778
Myocd	-0,09	0,921564669	0,18	0,844500324	-0,33	0,638965268	-0,71	0,398422441	0,06	0,962780187
Myod1	-0,27	0,550101374	-0,22	0,706028548	-0,18	0,746397133	0,05	0,938111911	-0,23	0,729545211
Myof	0,09	0,875890831	-0,06	0,911761941	0,34	0,504301089	1,71	0,031211972	0,07	0,965120273
Myog	-0,01	0,985911677	0,23	0,720857435	0,02	0,989923808	-0,04	0,932800758	-0,29	0,587305934
Myom1	0,41	0,488322484	0,22	0,786394409	0,14	0,791390652	-0,44	0,562350657	0,32	0,724896287
Myom2	0,04	0,963378584	0,08	0,945143056	-0,18	0,793259393	-0,92	0,469495727	-0,93	0,488057052
Myom3	0,31	0,653534786	0,1	0,902965381	0,33	0,686625108	-0,17	0,648154714	-0,12	0,858526809
Myot	0,13	0,792392579	-0,14	0,864368418	-0,02	0,990836784	0,27	0,564724497	0,01	0,989179767
Myoz1	-0,06	0,954487406	0,24	0,733708652	-0,03	0,978554254	0,06	0,90213506	0,17	0,763240477
Myoz2	-0,02	0,984096321	-0,12	0,807175471	0,13	0,843617662	0,06	0,911183081	-0,27	0,717394622
Myoz3	0,39	0,777632809	-0,2	0,77325041	0,03	0,983345223	0,85	0,252992148	0,22	0,821140509
Mypn	-0,11	0,832696131	0,33	0,71205848	-0,09	0,878636183	-0,27	0,642906557	-0,02	0,980961333
Mypop	0,03	0,949236157	0	1	-0,18	0,741623367	0,17	0,743170266	0,05	0,960905448
Mypopos	-0,51	0,600246297	-0,21	0,842793123	0,43	0,493193538	0,71	0,371779111	0,09	0,951223734
Myrf	0,05	0,957820843	0,13	0,903674951	-0,49	0,470737941	0,25	0,515951598	0,17	0,779920985
Myrfl	0,06	0,957856459	0,41	0,692004648	-0,27	0,8271738	1,08	0,160390801	1,24	0,328817797
Myrip	-0,26	0,5976608	0,1	0,849062708	-0,34	0,647006895	-3	0,003009221	-1,51	0,06170512
Mysm1	0,41	0,496069833	0,27	0,639167098	-0,3	0,742605945	-0,55	0,432664716	0,16	0,880404482
Myt1	0,1	0,909036289	-0,12	0,919762719	0,24	0,756730031	0,3	0,588844463	0,11	0,905581898
Myt1l	0,14	0,843029805	-0,29	0,569562625	-0,14	0,83603209	0,38	0,576482361	-0,12	0,937558003
Myzap	-0,32	0,532948347	0,2	0,822394328	-0,03	0,978012085	2,24	0,053438615	0,7	0,512028199
Mzb1	0,07	0,910758076	0,07	0,884434898	-0,01	0,989417324	0,11	0,884705528	-0,18	0,845218636
Mzf1	-0,36	0,569551758	-0,11	0,87464113	-0,09	0,938864861	0,11	0,856710718	-0,13	0,886129263
Mzt1	-0,1	0,82381419	0,17	0,802788292	0,05	0,959990799	0,25	0,596712266	0,19	0,774032893
Mzt2	-0,29	0,680861685	-0,27	0,585138173	1,16	0,342313446	0,27	0,490176405	-0,73	0,136162672
N4bp1	0,2	0,662416763	0,04	0,954324398	0	0,997220401	0,97	0,151254716	0,81	0,196710506
N4bp2	-0,34	0,606736947	0,21	0,748874675	1,35	0,09059546	0,13	0,900918368	-0,4	0,692565666
N4bp211	0,15	0,892823025	-0,02	0,972021564	-0,16	0,920858287	-0,61	0,476284901	-0,21	0,874554354

N4bp2l2	0,42	0,301985815	0,2	0,704013569	0,51	0,569097406	-0,12	0,783528833	0,43	0,445673178
N4bp2os	-0,34	0,850851423	0,85	0,704809156	-1,14	0,463843173	-0,24	0,729857506	0,86	0,473714089
N4bp3	-0,27	0,452192762	0,01	0,991507752	0,5	0,372507295	0,64	0,264298399	-0,39	0,587305934
N6amt1	-0,08	0,918758168	-0,05	0,956049982	0,26	0,777417583	-0,19	0,676020276	-0,54	0,354250234
Naa11	-0,45	0,391361341	0,28	0,628151214	0,04	0,977939889	0,11	0,825908912	0,12	0,892547331
Naa15	-0,38	0,301226191	0,02	0,986782918	0,28	0,687543093	0,54	0,389207462	0,55	0,439038071
Naa16	0,34	0,829838991	0,05	0,965147491	-0,16	0,887446966	-1,02	0,068295433	0,13	0,917356423
Naa20	0,27	0,546166185	0,31	0,508633526	-0,24	0,689298982	0,32	0,376628904	0,29	0,587305934
Naa25	0,43	0,485159825	0,48	0,429168189	-0,4	0,56948206	1,43	0,045809254	1,76	0,014471757
Naa30	-0,67	0,617280733	0,24	0,873628464	1,53	0,31338379	1,22	0,650385638	1,39	0,581814709
Naa35	-0,4	0,246908489	-0,23	0,671319666	0,96	0,036818657	0	0,997771107	-0,15	0,824727805
Naa38	0,22	0,59710379	-0,08	0,873942925	0,06	0,942815063	-0,37	0,212213828	0,03	0,970154126
Naa40	-0,54	0,574307926	0	1	0,54	0,485752425	0,66	0,357720393	0,26	0,821517568
Naa50	-0,15	0,820381676	-0,42	0,348856843	0,53	0,299010171	1,23	0,035669024	-0,11	0,898309858
Naa60	-0,19	0,730965673	-0,55	0,60727944	0,36	0,62535327	0,17	0,656372073	-0,13	0,873380019
Naaa	0,09	0,94916801	0,28	0,756778611	0,55	0,610313044	-1,45	0,037765492	0,19	0,832736649
Naalad2	-0,34	0,775384541	0,13	0,945143056	-0,46	0,660517013	-0,1	0,947477693	-0,76	0,479727901
Naaladl1	0,38	0,620681779	0,13	0,793603525	0,18	0,842022835	-0,17	0,829087694	-0,29	0,739121045
Naaladl2	0,01	0,99460683	-0,26	0,537510632	-0,06	0,959437564	0,1	0,8914104	-0,02	0,982175252
Nab1	0,23	0,617561302	0,33	0,701120461	0,33	0,776419989	0,53	0,337394458	0,59	0,223294439
Nab2	-0,04	0,944652244	0,11	0,824838316	0,28	0,647365248	-0,06	0,897883112	0,05	0,948935854
Nabp1	0,86	0,135065204	0,67	0,231183878	-0,49	0,339425194	-1,21	0,041977017	0,39	0,567367057
Nabp2	-0,56	0,277692472	-0,51	0,513834808	0	0,999002132	0,31	0,77523305	-0,62	0,594109073
Naca	-0,11	0,832513798	-0,05	0,955382206	0,12	0,873974443	0,65	0,118739789	0,23	0,656696368
Nacad	0,16	0,883674476	0,05	0,978904487	0,15	0,916362962	0,26	0,859917636	0,29	0,862456985
Nacc1	-0,07	0,895400682	-0,19	0,812664394	0,32	0,432912125	1	0,069351821	-0,15	0,843403563
Nacc2	-0,01	0,995013944	0,13	0,866844066	0,26	0,803799149	-0,7	0,292303436	-0,08	0,961281513
Nadk	-0,58	0,314547808	-0,4	0,279092572	0,08	0,941063967	0,33	0,382558073	-0,47	0,508153495
Nadk2	0,23	0,724976228	0,22	0,88928164	0,51	0,569097406	-0,44	0,698362346	-0,29	0,801907131
Nadsyn1	-0,53	0,214139353	-0,57	0,261025347	0,17	0,894339966	-0,15	0,655615002	-0,34	0,579652851
Nae1	-0,16	0,697053625	0,01	0,994137877	0,49	0,660920525	-0,24	0,595767103	0,68	0,1502613
Naf1	-0,88	0,239601221	-0,1	0,943782735	0,65	0,599202081	0,27	0,608625666	-0,08	0,931334905
Naga	-0,19	0,749658322	0,19	0,701043773	-0,04	0,977897176	-0,54	0,227359898	-0,2	0,80222716
Nagk	-0,21	0,672882915	0,5	0,306045228	0,15	0,849342965	-0,44	0,257020934	0,31	0,632478417
Naglu	0,1	0,89785374	-0,04	0,962138182	1,19	0,0965448	0,06	0,947809027	-0,5	0,625751363

Nagpa	-0,85	0,087910462	-0,31	0,726652101	0,18	0,843091338	0,68	0,222486467	-0,12	0,899196564
Nags	-0,14	0,7830424	-0,06	0,934627513	0,01	0,993379272	0,28	0,561554743	0,04	0,96669952
Naif1	-0,22	0,769499657	-0,17	0,84786877	-0,01	0,997268369	-0,61	0,092297986	-0,59	0,240813036
Naip1	0,15	0,877707741	0,04	0,942965593	-0,23	0,715407764	-0,27	0,663101159	0,12	0,929127539
Naip2	-0,02	0,991919022	-0,4	0,583764309	-0,38	0,867543859	-1,21	0,049767391	0,13	0,917030581
Naip5	0,42	0,468376366	-0,13	0,882931058	0,27	0,817818413	-1,17	0,195855387	0,17	0,920748161
Naip6	0,5	0,704646948	0,08	0,954024651	0,44	0,666305832	-0,6	0,36306956	0,61	0,444627076
Nalcn	-0,23	0,821712184	0,12	0,91472637	0,05	0,962766843	0,03	0,976294623	0,16	0,871038748
Nampt	1,83	0,097625832	1,84	0,0802723	-1,85	0,013149311	-0,03	0,971338071	1,98	0,006808729
Nanog	0,06	0,943640471	0,1	0,88899358	-0,02	0,990836784	-0,04	0,95852873	0,49	0,373929884
Nanos1	-0,11	0,839375532	-0,04	0,942422049	-0,19	0,742605945	0,06	0,89200185	0,13	0,853107295
Nanos2	-0,59	0,630133896	-0,78	0,352228531	-0,18	0,935887545	-0,23	0,812558961	-0,91	0,587440076
Nanos3	0,16	0,766632463	-0,24	0,781665479	0,25	0,571082984	-0,23	0,695292709	-0,38	0,525018839
Nanp	-0,02	0,989017567	-0,06	0,917256002	-0,48	0,452872263	0,15	0,718237629	0,17	0,773401088
Nans	-0,65	0,431394932	-0,57	0,505731706	1,04	0,042769944	0,93	0,073909416	-0,34	0,635102193
Nap111	-0,21	0,671519156	-0,45	0,457955392	0,63	0,566665175	1,01	0,076927362	0,5	0,331912927
Nap112	-0,33	0,469692532	-0,24	0,568304052	-0,37	0,521457644	-0,13	0,834439251	-0,54	0,398637431
Nap113	0,06	0,950669622	0,34	0,802979985	-0,23	0,730814266	-1,09	0,380621854	-0,13	0,960313057
Nap114	-0,44	0,374444487	-0,4	0,474146508	0,39	0,58160408	0,8	0,142808635	-0,13	0,904836805
Nap115	0,13	0,824801241	-0,08	0,935041212	-0,08	0,926974012	-0,4	0,588987424	-0,8	0,360726287
Napa	-0,13	0,871941635	0,19	0,781665479	0,44	0,374722202	-0,14	0,812625466	0,04	0,961406182
Napb	0,42	0,777335496	0,42	0,66616142	-0,1	0,90531201	-0,84	0,280580294	-0,38	0,655956123
Napepld	-0,8	0,345171513	-0,17	0,756778611	-0,23	0,868609956	0,16	0,728457986	-1,16	0,309184866
Napg	-0,13	0,84900712	0,12	0,896187678	0,51	0,270116127	0,23	0,772508671	0,53	0,483828306
Naprt	-0,05	0,948538969	0,06	0,929289366	0,3	0,791940256	-0,15	0,831764227	-0,69	0,508708397
Napsa	-0,11	0,917759029	0,55	0,592608996	-0,03	0,985977985	-0,82	0,191379842	0,33	0,724432778
Narf	0,2	0,74672311	0,22	0,762295026	-0,17	0,881389249	0,82	0,097982236	0,24	0,745134899
Narfl	0,34	0,581127661	0,45	0,415037534	0,05	0,967216564	-0,08	0,912379276	-0,07	0,950308536
Nars	0,12	0,846840544	-0,1	0,813541606	0,04	0,973289898	1,13	0,085752952	0,53	0,490706572
Nars2	-0,41	0,66609472	0,05	0,958449675	0,03	0,98773763	-0,35	0,617560575	-0,58	0,750167943
Nasp	-0,73	0,179001759	-0,8	0,501055005	0,54	0,504482377	0,39	0,736545814	0,39	0,708524118
Nat1	0,34	0,377858236	-0,08	0,91395667	-0,09	0,913878204	0,31	0,30684572	0,11	0,871038748
Nat10	-0,08	0,910119824	-0,69	0,149865451	0,45	0,702072682	0,72	0,241162703	-0,57	0,390014692
Nat14	0,32	0,76205049	0,21	0,828219939	-0,16	0,924910686	0,24	0,754680425	0,38	0,735152891
Nat2	-0,2	0,797266879	0,38	0,462629989	-0,41	0,721749926	-0,12	0,932315462	-0,48	0,721664501

Nat3	0,14	0,857585372	0,03	0,981841181	-0,24	0,737532305	-0,12	0,840088402	-0,62	0,55122001
Nat6	0,15	0,803557792	0,14	0,855822577	0,03	0,977306521	-0,42	0,394383519	0,08	0,939169005
Nat8	0,25	0,721797378	0,54	0,425583607	0,09	0,910110982	-0,55	0,452631406	-0,3	0,851207222
Nat8f1	-0,48	0,3366965	0,17	0,894640653	0,28	0,712697139	-1,55	0,081353857	-0,58	0,407954965
Nat8f2	-0,02	0,98456417	-0,72	0,426673512	0,22	0,770526413	0,01	0,987032241	-0,49	0,504009987
Nat8f3	-0,11	0,936932777	0,17	0,897811179	-0,18	0,884861819	0,1	0,894580364	0,12	0,905581898
Nat8f4	-0,26	0,68194299	-0,65	0,356307531	0,17	0,885042765	0,38	0,220062272	1,32	0,150296522
Nat8f5	-0,29	0,707216362	-0,09	0,954143906	-0,13	0,932866273	-0,16	0,753096133	-0,19	0,797434894
Nat8f7	0,25	0,627641756	0,02	0,965147491	0,05	0,944441051	0,05	0,95988861	0,38	0,717051042
Nat8l	0,28	0,575887113	0,07	0,873628464	0,01	0,994838841	0,59	0,447973475	0,07	0,950965682
Nat9	0,42	0,395836686	0,17	0,818613446	-0,31	0,782988471	-0,1	0,852393014	-0,1	0,914376009
Natd1	-0,05	0,96263856	0,08	0,907167997	-0,04	0,952888594	0,66	0,202828915	-0,01	0,992997824
Nav1	-0,2	0,627134371	-0,45	0,435170839	0	0,997548073	0,4	0,308218931	-0,38	0,556366004
Nav2	-0,22	0,738998158	-0,48	0,38136997	0,03	0,990836784	0,11	0,798893106	-0,09	0,934636927
Nav3	-0,19	0,654363277	0,05	0,980518468	0,07	0,953272779	1,37	0,126764127	-0,63	0,373032993
Nbas	-0,3	0,429961007	-0,62	0,509013394	0,35	0,622546805	0,3	0,57095196	-0,25	0,675519772
Nbea	-0,03	0,969949459	0,46	0,383504117	-0,22	0,776071062	-0,04	0,969859375	0,53	0,442579293
Nbeal1	0,29	0,514370213	0,37	0,546011829	-0,73	0,218714399	-0,62	0,378525142	0,13	0,910083563
Nbeal2	-0,4	0,536274184	0,03	0,977204386	0,29	0,712697139	-1,03	0,039981848	-0,38	0,493919589
Nbl1	0,13	0,874037681	0,42	0,397249215	0,01	0,997220401	-0,28	0,835733642	0,22	0,89284344
Nbn	0,2	0,703606438	0,16	0,828219939	-0,04	0,96858449	-0,59	0,485223835	0,8	0,354557431
Nbr1	-0,06	0,915547728	-0,03	0,974153801	-0,04	0,973732268	-0,25	0,664507481	-0,09	0,918288793
Ncald	0,14	0,884190046	-0,06	0,961139695	0,05	0,953951069	-0,84	0,332781724	-0,36	0,705203579
Ncam1	-0,69	0,505659923	0,31	0,763005394	1,81	0,010231053	-1,54	0,082587993	-0,49	0,545351562
Ncam2	0,24	0,734692472	0,14	0,910022982	0,56	0,196670902	-0,09	0,823146103	-0,11	0,914498972
Ncan	0,11	0,915624801	0,05	0,956555856	0,08	0,922318683	0,02	0,976464748	-0,25	0,735152891
Ncapd2	-1,24	0,036771167	-1,22	0,138101221	1,08	0,238428106	1,98	0,013493602	-0,25	0,744868254
Ncapd3	-0,48	0,642047563	-0,57	0,496584866	1,08	0,138231916	-0,07	0,932315462	-0,74	0,329003365
Ncapg	-1,38	0,372648236	-1,62	0,087315688	1,34	0,11637989	3,15	0,006593374	-0,09	0,939448119
Ncapg2	-0,74	0,472847723	-2,24	0,040620931	0,73	0,429349789	1,78	0,018497748	-0,43	0,583952152
Ncaph	-1,23	0,161138881	-1,11	0,111626097	1,06	0,145335521	2,18	0,006378578	-0,38	0,49195784
Ncaph2	-0,06	0,934482351	-0,52	0,257624607	0,16	0,825125026	0,53	0,447310044	-0,4	0,673145862
Ncbp1	-0,65	0,170739091	-0,22	0,690263811	0,91	0,273645359	0,31	0,498525843	0,11	0,886277205
Ncbp2	-0,25	0,642516435	-0,49	0,493580894	-0,36	0,660920525	-0,42	0,203489883	-0,55	0,527807778
Ncbp3	-0,78	0,302609278	-0,18	0,701043773	0,12	0,894239558	0,2	0,669457175	-0,2	0,791800359

Nccrp1	0,31	0,665625405	0,45	0,662134711	-0,1	0,909371204	-0,13	0,881406072	0,1	0,922921816
Ncdn	-0,47	0,278121865	-0,1	0,856600114	0,22	0,652988297	0,27	0,701365109	-0,2	0,817625207
Nceh1	-0,12	0,914180919	-0,09	0,954024651	0,08	0,928438649	-0,72	0,384319247	-0,59	0,662728263
Ncf1	-0,28	0,588986046	0,39	0,648582774	0,37	0,647014995	0,18	0,8556361	0,44	0,578525022
Ncf2	-0,24	0,754698324	-0,11	0,912340934	0,3	0,575554281	0,88	0,273752732	-0,6	0,525018839
Ncf4	0,04	0,975949545	-0,22	0,792112243	0,37	0,756730031	0,31	0,619961752	-0,34	0,715251255
Nck1	-0,15	0,816596478	-0,43	0,445520469	0,08	0,947881687	0,4	0,400733868	-0,21	0,788659175
Nck2	-0,13	0,773899768	0,14	0,809683705	0,46	0,527929204	1,29	0,036167532	-0,24	0,698177269
Nckap1	-0,11	0,81313264	-0,11	0,832117565	-0,06	0,950052494	0,41	0,240941728	0,05	0,948163009
Nckap1l	0,41	0,563164645	-0,66	0,426168855	0,5	0,775163644	1,37	0,066882997	0,63	0,400708488
Nckap5	1,02	0,104092085	0,64	0,402393337	-0,66	0,479824278	0,08	0,911958998	0,16	0,937009323
Nckap5l	-0,53	0,232916935	-0,15	0,7296094	0,15	0,836535196	1,36	0,01083158	-0,42	0,41050164
Nckap5los	-0,41	0,575887113	0,06	0,956049982	-0,37	0,645449124	0,08	0,907539958	0,06	0,94919447
Nckipsd	-0,37	0,722588324	-0,21	0,622161495	0,21	0,855887253	-1,4	0,031766422	-1,44	0,018828223
Ncl	-0,5	0,200967908	-0,68	0,35967644	0,39	0,614237718	0,84	0,120895967	0,24	0,673145862
Ncln	-0,27	0,59710379	-0,69	0,150681594	0,35	0,488122899	0,78	0,059597561	-0,29	0,565817768
Ncmap	0,04	0,975506993	0,01	0,995205602	0,31	0,702677589	-0,07	0,932315462	-0,18	0,844394811
Ncoa1	-1,05	0,030605134	-0,1	0,894563348	-0,07	0,949135765	-1,35	0,017791354	-0,39	0,447019099
Ncoa2	0,28	0,630133896	0,28	0,51825831	0,37	0,696594185	-0,77	0,062509558	-0,47	0,317053551
Ncoa3	-0,1	0,898572877	0,23	0,643895096	-0,24	0,656935528	-1,53	0,010696159	-0,29	0,638112258
Ncoa4	-0,48	0,317205194	-0,38	0,640836969	0,35	0,669266652	0,01	0,983166423	-0,17	0,84701421
Ncoa5	-0,35	0,617280733	-0,47	0,435223036	-0,02	0,990836784	0,11	0,874607411	-0,17	0,850611225
Ncoa6	-0,32	0,634129153	-0,2	0,701236298	0,12	0,857981964	-0,14	0,676494133	-0,05	0,949178165
Ncoa7	0,46	0,248880298	1,17	0,095493366	-0,2	0,724675525	-1,55	0,017698482	-0,06	0,954565959
Ncor1	-0,17	0,716985606	-0,03	0,958545812	-0,09	0,899387868	-0,27	0,471387138	-0,06	0,940774655
Ncor2	-0,61	0,173739614	-0,76	0,218623097	0,23	0,729592327	0,2	0,648154714	-0,61	0,156796208
Ncr1	0,13	0,922017456	0,2	0,734096329	-0,42	0,584413631	-0,64	0,2423686	-0,29	0,752900829
Ncs1	0,01	0,998017023	0,01	1	0,53	0,476821653	0,18	0,899003207	-0,43	0,697818445
Ncstn	-0,11	0,851458474	-0,22	0,669713758	0,14	0,877714146	0,07	0,857910103	-0,62	0,242796082
Nctc1	0,08	0,898269435	0,31	0,604913956	-0,4	0,537504575	-0,04	0,959440164	0	0,995351393
ND3	0,21	0,74764092	-0,46	0,649104789	0,14	0,913228427	-0,67	0,163529439	-0,06	0,940438527
ND6	-0,56	0,151559036	-0,17	0,77325041	-0,36	0,774812688	0,2	0,635869722	-0,2	0,843351909
Ndc1	-0,84	0,087125838	-1,52	0,0802723	2,37	0,186321498	1,18	0,026588488	-0,82	0,149017743
Ndc80	-1,37	0,233235566	-1,29	0,275854898	1,35	0,243511638	2,46	0,048061854	0,93	0,563077271
Nde1	-0,53	0,520900349	-0,73	0,431022747	0,18	0,8191559	0,63	0,363783828	0,07	0,947287491

Ndel1	0,11	0,816534187	0,06	0,929289366	0,06	0,950846671	0,05	0,934539929	-0,16	0,836898158
Ndfip1	0,12	0,810101389	-0,18	0,664787536	0,43	0,374422909	0,72	0,061358334	0,05	0,949178165
Ndfip2	0,13	0,785669218	0,14	0,794404033	-0,29	0,742757109	0,75	0,444137162	0,83	0,346144761
Ndn	-0,2	0,757032046	0,05	0,938233008	-0,1	0,906301115	-0,39	0,376988783	-0,43	0,339052455
Ndnf	-0,2	0,740529913	-0,32	0,589733014	-0,1	0,884898822	-0,18	0,861762288	-0,6	0,635612479
Ndni2	-0,26	0,619786394	0,14	0,833450181	0,45	0,584497049	-0,23	0,66448476	-0,07	0,948163009
Ndor1	-0,2	0,621285092	-0,19	0,800824492	0,11	0,941627748	-0,02	0,970626458	-0,34	0,642882589
Ndp	-0,08	0,938388549	-0,13	0,821227978	-0,14	0,841563482	0,26	0,535895689	0,08	0,918529364
Ndrg1	0,62	0,097625832	0,21	0,769551285	-0,18	0,763408801	-0,38	0,405337222	-0,15	0,846540618
Ndrg2	-0,22	0,895278749	0,91	0,319029651	-0,36	0,571731557	-4,56	0,012951164	-0,34	0,830268209
Ndrg3	-0,34	0,454303769	0,11	0,898154642	0,57	0,702605492	-0,62	0,430077927	-0,27	0,809134979
Ndrg4	-0,65	0,208055013	-0,3	0,809874756	0,63	0,299010171	0,71	0,314372136	-0,21	0,874554354
Ndst1	0,14	0,740466159	0,03	0,985151214	-0,01	0,996533557	0,42	0,500335174	-0,13	0,875421436
Ndst2	-0,19	0,835016158	-0,04	0,97657246	0,07	0,95204022	-0,72	0,325137997	-0,71	0,359684366
Ndst3	-0,1	0,906885053	0	1	-0,14	0,90346916	-0,64	0,280843942	0,42	0,545134155
Ndst4	-0,04	0,953499784	-0,25	0,752038109	-0,08	0,906486836	0,18	0,829087694	-0,18	0,856410489
Ndufa1	0,1	0,832773897	-0,13	0,777999988	0	0,997439771	0,26	0,472853425	-0,18	0,743487161
Ndufa10	-0,33	0,401159049	-0,13	0,785128233	0,2	0,79284622	0,65	0,455720371	0,1	0,947300798
Ndufa11	0,18	0,840909921	-0,05	0,981586987	0,15	0,879225295	-0,08	0,941093315	0,11	0,940092696
Ndufa12	-0,28	0,465168175	-0,2	0,807175471	-0,12	0,952019801	0,61	0,335755837	-0,19	0,831446445
Ndufa13	0,07	0,92366013	0,16	0,741958532	0,58	0,2967399	-0,35	0,325733552	-0,3	0,565817768
Ndufa2	-0,11	0,800851935	-0,11	0,850776298	0,42	0,438617552	0,23	0,585901571	0,06	0,948163009
Ndufa3	0,12	0,787002876	-0,18	0,680476065	0,08	0,935854369	0,52	0,18472824	-0,21	0,726563756
Ndufa4	-0,91	0,128482877	-0,43	0,606573358	0,62	0,239971983	-1,17	0,072703707	-0,45	0,460621168
Ndufa4l2	-0,46	0,493024489	0,11	0,935984823	0,21	0,757498725	-0,23	0,520731092	0,08	0,939448119
Ndufa5	-0,19	0,844880277	-0,7	0,300832923	0,1	0,971158632	0,11	0,812625466	-0,35	0,570352952
Ndufa6	0,31	0,602160482	0,02	0,9860901	-0,09	0,911634383	0,01	0,992722023	0,33	0,504424814
Ndufa7	0,13	0,810202145	0	1	0,12	0,863043834	-0,57	0,099217514	-0,19	0,783490449
Ndufa8	-0,28	0,451391787	-0,41	0,463484001	0,22	0,674349954	1,03	0,068301122	-0,28	0,673120647
Ndufa9	-0,18	0,675857641	-0,29	0,548858367	0,29	0,727879469	0,52	0,203967306	0,08	0,933307994
Ndufab1	0,16	0,856118781	-0,46	0,643895096	-0,4	0,657277431	0,87	0,041514569	0,23	0,781172165
Ndufaf1	-0,35	0,572097732	0,14	0,912773944	-0,1	0,957041977	0,05	0,962670023	-0,51	0,48837696
Ndufaf2	-0,33	0,537345693	-0,26	0,649001924	0,24	0,789802954	0,75	0,296855169	0,3	0,773401088
Ndufaf3	-0,33	0,602160482	0,18	0,753472848	0,34	0,821229302	-1,12	0,040937914	-0,43	0,549181666
Ndufaf4	-0,83	0,533055802	-0,2	0,871595298	0,17	0,862892093	0,08	0,958869696	0,07	0,958068117

Ndufaf5	-0,58	0,269151748	-0,23	0,640299669	0,12	0,904573436	0,38	0,667619249	0,04	0,979456872
Ndufaf6	-0,17	0,875069687	-0,43	0,535950767	0,39	0,747761454	0,88	0,103334831	0,16	0,859615999
Ndufaf7	-0,47	0,597519827	-0,63	0,3321257	0,29	0,786838878	0,47	0,533941098	-0,13	0,917030581
Ndufb10	-0,06	0,908108677	-0,13	0,853306685	-0,05	0,944926347	-0,08	0,849201167	0	0,997106233
Ndufb2	0,01	0,991919022	-0,56	0,2862434	-0,15	0,90283613	0,75	0,181463543	-0,02	0,985982505
Ndufb3	0,39	0,596273756	-0,4	0,567348676	-0,13	0,954203403	0,15	0,680882954	-0,35	0,553405078
Ndufb5	-0,46	0,218444456	-0,24	0,559438931	0,36	0,456595062	0,15	0,688152796	-0,38	0,4940585
Ndufb6	-0,06	0,93113484	0	1	0,33	0,624572073	0,19	0,686014055	-0,09	0,904684159
Ndufb7	-0,05	0,933912196	-0,32	0,526459535	0,13	0,828036964	0,16	0,733213704	-0,03	0,973382116
Ndufb8	-0,26	0,61200942	-0,51	0,448796542	0,7	0,09059546	0,24	0,720841606	-0,1	0,91339829
Ndufb9	-0,05	0,909164786	-0,33	0,466871612	0,62	0,509702247	0,14	0,721414852	-0,06	0,940092696
Ndufc1	0,42	0,247531815	-0,5	0,494161701	0,44	0,571405665	0,74	0,074176128	0,3	0,579739537
Ndufs1	-0,82	0,269026142	-0,37	0,807463629	0,37	0,727262258	0,24	0,864719338	-0,17	0,918797466
Ndufs2	-0,18	0,720914253	0,22	0,748874675	0,41	0,469053827	0,36	0,727971304	0,18	0,9039404
Ndufs3	0,07	0,91588836	0,24	0,589733014	-0,09	0,921289719	0,03	0,966401528	-0,05	0,955247021
Ndufs4	-0,3	0,545805455	0,09	0,882589938	0,23	0,770526999	0,28	0,627438166	0	0,99981982
Ndufs6	-0,06	0,904043614	-0,29	0,540772465	0,38	0,537671687	0,16	0,657693842	-0,28	0,608004947
Ndufs7	-0,36	0,589124269	-0,43	0,336433977	-0,06	0,957193291	-0,25	0,716874043	0,07	0,951544448
Ndufs8	-0,02	0,972164346	-0,24	0,571596794	0,13	0,878636183	0,29	0,417679727	0	0,997254437
Ndufv1	0,01	0,98608257	-0,19	0,852563873	0,58	0,236443692	-0,58	0,266476832	-0,26	0,697818445
Ndufv2	-0,3	0,480319644	-0,36	0,492896389	0,72	0,398389729	0,45	0,462136472	0,35	0,669861917
Ndufv3	0,15	0,758636946	0,28	0,666450149	0,27	0,696594185	-0,18	0,814762053	-0,17	0,881943508
Neat1	0,17	0,763737282	0,51	0,319414606	-0,4	0,688126003	-1,23	0,016289737	0,12	0,869765418
Neb	-0,07	0,948926586	-0,22	0,723339619	-0,03	0,974299326	0,35	0,427854603	0,19	0,770424307
Nebi	0,03	0,966775766	0,24	0,815884569	-0,33	0,76370647	-2,97	0,030664256	-0,55	0,643580968
Necab1	-0,1	0,926962211	0,18	0,794407647	-0,34	0,607689093	-0,34	0,712649024	-0,27	0,800540569
Necab2	-0,12	0,882943798	0,12	0,945302999	0,12	0,935168506	-0,13	0,93129706	-0,19	0,910083563
Necab3	0,08	0,928816764	-0,35	0,506403012	0,03	0,989923808	0,08	0,899914853	0	0,998164722
Necap1	0,21	0,682249083	-0,02	0,982786635	-0,2	0,777810365	-0,21	0,555880182	-0,04	0,961749007
Necap2	-0,27	0,534017117	-0,15	0,729957667	0,03	0,967930981	0,39	0,22065778	-0,09	0,9039404
Nedd1	-0,38	0,625573018	0,27	0,638366221	0,66	0,36945384	0,4	0,416347026	0,03	0,977707446
Nedd4	-0,3	0,452890073	-0,31	0,471225184	0,41	0,348933118	0,26	0,502210241	-0,47	0,329487003
Nedd4l	0,44	0,294290336	0,31	0,629493333	-0,66	0,281817897	1,91	0,02040845	0,29	0,74495703
Nedd8	0,03	0,961664829	-0,19	0,68442935	0,26	0,601033617	0,7	0,075822599	-0,09	0,915363101
Nedd9	-0,01	0,989929372	0,19	0,683839266	0,01	0,990836784	-0,04	0,943143586	0,19	0,77360786

Nefh	-0,01	0,991919022	0,06	0,938044149	0,38	0,544741818	0,02	0,981976193	-0,21	0,71265105
Nefl	0,03	0,995150704	-0,93	0,539700767	0,99	0,280958182	1,76	0,113007982	0,67	0,481873486
Nefm	0,23	0,664076959	-0,67	0,483436169	-0,19	0,902637441	0,25	0,604532298	0,53	0,365096141
Negr1	-0,24	0,722588324	-0,02	0,993202935	0,05	0,955586257	-0,39	0,431974229	-0,49	0,459738349
Neil1	-0,15	0,89763852	0,26	0,563746321	0,44	0,488218852	0,13	0,742865369	-0,21	0,861604824
Neil2	0,59	0,172698611	0,28	0,729423334	-0,13	0,841563482	-0,09	0,882842038	0,28	0,689405962
Neil3	-1,44	0,153824107	-1,21	0,355342237	1,49	0,036818657	1,66	0,05727577	-0,42	0,634076489
Nek1	-0,1	0,937536077	-0,27	0,783766709	0,73	0,310107338	-0,29	0,623649597	-0,77	0,207567334
Nek10	0,5	0,36631183	0,36	0,533804963	-0,24	0,738922327	0,16	0,798746715	0,04	0,973428839
Nek11	0,24	0,832947001	-0,29	0,73924947	-0,01	0,997394645	0,07	0,911258809	-0,06	0,964210783
Nek2	-1,44	0,067204873	-2,27	0,185367049	0,37	0,771789829	2,53	0,026493467	0,22	0,699060093
Nek3	-0,14	0,911800803	-0,65	0,49125334	-0,05	0,966647226	0,34	0,71158821	-0,11	0,944318268
Nek4	0,17	0,832696131	0,01	0,995205602	-0,11	0,939681612	0,16	0,924520726	-0,17	0,93992804
Nek5	-0,05	0,952453567	0,16	0,779951461	-0,08	0,949858985	0,16	0,84106258	0,16	0,865258929
Nek6	-1,35	0,165636908	-0,44	0,740517638	0,68	0,321784919	1,6	0,069296637	0,68	0,322519045
Nek7	0,42	0,482077988	0,24	0,724196236	-0,21	0,706714392	-0,72	0,193331129	-0,42	0,566837145
Nek8	0,01	0,993728727	0,07	0,898998198	0,14	0,888921789	-0,41	0,621810528	-0,69	0,432621109
Nek9	-0,08	0,877498793	0,21	0,740471889	0,24	0,790112485	-0,38	0,401576612	-0,08	0,928724353
Nelfa	-0,13	0,839118329	0,03	0,982445512	0,51	0,490364869	-0,06	0,942956756	-0,04	0,969617491
Nelfb	-0,39	0,321600657	0,14	0,88325516	0,07	0,940489823	-0,86	0,102034118	-0,29	0,635285358
Nelfcd	-0,73	0,163088889	-0,31	0,722000016	0,51	0,387362229	0,24	0,685871999	-0,19	0,813308036
Nelfe	-0,1	0,883923631	-0,42	0,530022884	0,83	0,343594254	0,22	0,818508845	0,01	0,996614425
Nell1	-0,1	0,8634587	-0,39	0,568727254	-0,3	0,641775458	-0,15	0,855893295	0,03	0,982214841
Nell1os	0,23	0,761457464	0,25	0,733180951	-0,02	0,980447951	-0,31	0,448674441	-0,05	0,956702425
Nell2	0,04	0,953248189	0,06	0,927205716	-0,25	0,672766751	0,17	0,691668858	0,13	0,864049783
Nemf	0,01	0,996219097	-0,11	0,889814333	0,07	0,958214619	-0,09	0,910189972	0,25	0,736245281
Nenf	0,07	0,885453601	-0,26	0,732044571	0,3	0,669784548	-0,66	0,216247016	-0,28	0,652073004
Neo1	-0,25	0,785400637	0,25	0,881574142	-0,56	0,361580981	-4,29	0,007738248	-0,32	0,642152163
Nepn	0,2	0,778869381	-0,1	0,903504389	0,73	0,478722042	-0,14	0,911183081	-0,46	0,743854135
Nepro	-0,01	0,993175772	0,14	0,823246376	0,22	0,821229302	0,76	0,287155061	0,05	0,977775233
Nes	-1,04	0,067448638	-0,91	0,22001825	0,99	0,15569544	1,2	0,045013657	-0,68	0,502676586
Nespas	-0,09	0,870052902	-0,15	0,883093763	0,55	0,425721333	0,08	0,92319561	-0,09	0,901132475
Net1	1,04	0,040159246	0,65	0,551515746	0,17	0,867580642	-1,55	0,090476062	-1,1	0,153221475
Neto1	-0,02	0,987965359	0,4	0,666285906	-0,06	0,964708966	-0,75	0,100526573	-0,15	0,860939346
Neto2	1,12	0,356134523	0,57	0,514228058	-0,2	0,925904075	1,56	0,019004226	1,38	0,251749668

Neu1	-0,29	0,421957622	-0,41	0,548547402	0,54	0,25964678	1,12	0,021666564	-0,1	0,936356012
Neu2	0,46	0,461113298	0,86	0,336433977	0,38	0,645611751	-0,68	0,207674182	-0,09	0,950211199
Neu3	0,17	0,859085937	0,21	0,670859269	0	0,999329448	-0,36	0,466887908	0,13	0,864166878
Neu4	0,15	0,72037137	0,02	0,98459889	-0,31	0,628427952	0,16	0,710724384	-0,02	0,985269236
Neur1a	0,09	0,886889675	0,16	0,702804107	-0,28	0,704777249	-0,26	0,637125181	-0,12	0,872242794
Neur1b	-0,6	0,15548842	-0,66	0,158696948	0,39	0,486238146	-0,93	0,03784406	-0,7	0,176186731
Neur2	0,06	0,946485591	-0,31	0,571092292	-0,39	0,529358236	-0,49	0,397361621	-0,22	0,823098095
Neur3	0,6	0,206808472	0,72	0,110965122	-1,15	0,103030088	0,57	0,151857581	1,21	0,043177854
Neur4	-0,21	0,720132176	-0,28	0,593351321	1,02	0,174607192	0,13	0,841354324	-0,03	0,980945466
Neurod1	-0,14	0,845137004	-0,09	0,911073186	0,26	0,640924712	0,23	0,627089222	-0,17	0,811321326
Neurod2	0,05	0,94881239	0,28	0,667170465	-0,1	0,925195648	-0,16	0,818693228	0,26	0,727904814
Neurod4	0,02	0,984759626	0,39	0,466238885	0,06	0,938771378	-0,15	0,79072772	0,32	0,720742956
Neurod6	0,36	0,657723995	-0,02	0,994137877	-0,02	0,983471086	0,3	0,476414891	-0,11	0,870978345
Neurog1	0,08	0,895400682	0,03	0,969571841	-0,12	0,874098993	-0,08	0,850199995	0,25	0,719978183
Neurog2	-0,12	0,834881357	0,09	0,840275737	-0,2	0,80210446	0	0,996122468	-0,14	0,819497528
Neurog3	-0,11	0,859630951	-0,08	0,901000778	-0,3	0,635864143	0,18	0,742706747	-0,01	0,994659783
Nexn	-0,84	0,120917879	-0,67	0,638366221	0,06	0,981207238	-0,24	0,910298592	0,08	0,973428839
Nf1	-0,15	0,757940032	-0,13	0,864680059	0,25	0,794194778	0,22	0,65865291	-0,4	0,464702845
Nf2	-0,4	0,689253784	-0,24	0,639419375	0,31	0,835677021	-0,2	0,735319346	-0,43	0,583434544
Nfam1	-0,35	0,465168175	-0,19	0,714236324	0,11	0,855523214	0,04	0,922740736	0,08	0,926008345
Nfasc	-0,3	0,677288845	-0,09	0,925569254	0,08	0,951341744	0,05	0,945953123	-0,19	0,808285534
Nfat5	0,58	0,185970906	0,25	0,595141091	-0,41	0,591404136	-1,19	0,036323079	0,02	0,983617617
Nfatc1	-0,35	0,587950799	-0,25	0,493903579	-0,26	0,830336321	-0,33	0,39058196	-0,38	0,505456212
Nfatc2	0,19	0,801627644	0,03	0,969481475	-0,17	0,764615262	-0,62	0,499830978	-0,17	0,904684159
Nfatc2ip	0,2	0,864400092	-1,25	0,104457339	-0,47	0,693800251	0,54	0,702534189	-1	0,419557334
Nfatc3	-0,53	0,217479741	-0,11	0,864680059	0,15	0,776071062	0,06	0,948141338	0,02	0,983469081
Nfatc4	-0,32	0,549420541	-0,05	0,981586987	-0,1	0,925417014	0,96	0,045809254	0,04	0,97425848
Nfe2	-0,08	0,937251448	-0,44	0,669382909	0,44	0,640143961	0,53	0,372019075	0,33	0,777805633
Nfe2l1	-0,07	0,879080828	0,04	0,94248518	0,17	0,727262258	-0,38	0,229189997	0,18	0,76521225
Nfe2l2	0,57	0,126131792	0,46	0,390751508	-0,54	0,251575717	-0,15	0,721399537	0,46	0,410369443
Nfe2l3	0,52	0,534017117	0,29	0,527554794	0,59	0,332087275	-0,1	0,778212842	0,47	0,444753614
Nfia	-0,48	0,419591944	-0,57	0,257798121	-0,14	0,837999835	-0,01	0,992906132	-0,88	0,066861241
Nfib	-0,05	0,927556766	0,14	0,786074087	-0,08	0,913333366	-0,07	0,876232748	-0,19	0,726687847
Nfic	-0,47	0,387519736	-0,4	0,586721336	0,44	0,333179926	-0,52	0,391970556	-0,78	0,395115041
Nfil3	-0,04	0,948926586	0,13	0,820550413	0,06	0,949039966	0,14	0,871321071	0,4	0,581802025

Nfix	-0,26	0,757751953	-0,03	0,973945454	-0,19	0,725191296	-0,81	0,139893446	0,24	0,777223566
Nfkb1	0,08	0,886741208	-0,27	0,622191337	0,31	0,649684246	0,94	0,19225115	0,26	0,817563348
Nfkb2	0,36	0,425285092	0,35	0,62432723	0,64	0,087990365	0,06	0,929835301	0,37	0,467900814
Nfkbia	0,1	0,80226019	0,1	0,847821325	-0,06	0,930645703	0,32	0,335213853	0,01	0,991980521
Nfkbib	0,48	0,302543544	0,36	0,668839557	0,15	0,800107725	0,63	0,297270546	0,3	0,616680786
Nfkbid	-0,13	0,849354728	0,16	0,882589938	-0,01	0,996596939	1,14	0,057045858	0,35	0,694233384
Nfkbie	0,3	0,554519131	0,54	0,425298758	-0,02	0,987356432	1,2	0,138140977	0,29	0,806649799
Nfkbil1	0,26	0,50199908	0,27	0,643955364	0,02	0,979788785	-0,57	0,119435416	-0,15	0,890957032
Nfkbiz	0,4	0,327334001	0,06	0,912137323	-0,1	0,904132011	0,22	0,502488051	-0,24	0,731527639
Nfrkb	-0,29	0,598455864	0,37	0,423104914	0,12	0,885042765	-0,63	0,085369647	-0,11	0,894114383
Nfs1	-0,54	0,218444456	-0,73	0,233915389	0,17	0,832155972	0,45	0,378311377	-0,62	0,360726287
Nfu1	0,02	0,979827119	-0,15	0,855632384	-0,01	0,991168026	-0,1	0,812468015	0,01	0,992406971
Nfx1	0,01	0,991919022	-0,4	0,615288453	0,87	0,215124832	-0,32	0,4272539	-0,33	0,595752354
Nfxl1	-0,06	0,939061259	0,2	0,73274163	0,23	0,621385343	0,41	0,536277668	-0,22	0,838679773
Nfya	-0,15	0,808572184	-0,02	0,985148348	-0,1	0,921956183	-0,25	0,429257441	0,1	0,892323536
Nfyb	1,01	0,180356049	0,79	0,345409693	-0,56	0,38497941	0,29	0,75887854	0,36	0,752900829
Nfyc	-0,16	0,702001327	-0,07	0,89081665	0,94	0,049478856	-0,27	0,660266809	-0,28	0,68987325
Ngb	0,4	0,51624727	-0,13	0,862723152	0,09	0,932706021	-0,52	0,153265608	-0,44	0,626176831
Ngdn	0,21	0,673291416	0,27	0,727706787	0,12	0,91821779	-0,18	0,739085734	0,27	0,630151021
Ngef	0,06	0,929634271	-0,33	0,462039435	0,32	0,690924502	0,34	0,71158821	0,03	0,982175252
Ngf	0,3	0,68194299	-0,09	0,936414321	0,67	0,490489841	-0,44	0,406444051	0,06	0,97007243
Ngfr	-0,6	0,322548968	-0,56	0,565680897	0	0,997816755	-0,08	0,943202107	-0,48	0,567199217
Ngfrap1	-1,17	0,078114626	-0,59	0,414206292	0,71	0,264885341	-0,99	0,087185242	0,31	0,575004207
Ngly1	-0,97	0,470268363	-0,04	0,959685428	0,16	0,840824939	-0,38	0,48505774	0,25	0,729208209
Ngp	0,09	0,882027826	-0,25	0,768164691	-0,01	0,996265665	0,03	0,979921753	0,21	0,845142293
Ngrn	0,28	0,68161851	-0,25	0,583200444	0,27	0,636722883	-0,59	0,162281276	-0,16	0,858872204
Nhej1	-0,04	0,970938013	-0,08	0,931316337	0,32	0,736129949	0,03	0,967700716	-0,33	0,726042963
Nhlh1	0,25	0,808555679	0,16	0,873628464	-0,01	0,995401448	-0,28	0,5076326	0,34	0,594109073
Nhlh2	-0,29	0,701086418	-0,05	0,935264186	-0,38	0,465081447	0,22	0,718299331	0,23	0,784375319
Nhlrc1	0,2	0,687662951	0,04	0,958663163	-0,23	0,683633656	-0,93	0,041009258	-0,44	0,443096537
Nhlrc2	-0,08	0,921652597	0,24	0,653910717	-0,08	0,929272323	0,11	0,835175707	0,64	0,219224272
Nhlrc3	-0,2	0,74764092	-0,28	0,756514853	0,19	0,804910036	-0,26	0,61728308	-0,61	0,268549885
Nhlrc4	0,37	0,619127292	0,17	0,801259805	-0,52	0,476920529	0,12	0,87148686	-0,06	0,954316248
Nhp2	-0,72	0,090466364	-0,9	0,127301007	0,77	0,406974641	1,56	0,031624209	-0,2	0,854602258
Nhs	-0,18	0,894895846	-0,23	0,86410431	0,48	0,615919792	-0,14	0,908650462	-0,58	0,581802025

Nhsl1	-0,51	0,412575527	0	1	-0,12	0,877595489	0,59	0,323769642	0,35	0,536721752
Nhsl2	-0,95	0,074890017	-0,15	0,845501595	0,03	0,986800862	-0,42	0,414522125	0,06	0,956236782
Nicn1	-0,26	0,751456663	-0,1	0,861080951	0,15	0,894339966	0,13	0,917470015	-0,59	0,545166604
Nid1	-0,07	0,907391935	-0,09	0,879407921	0,14	0,813164746	1,08	0,101239783	-0,22	0,80577425
Nid2	-0,14	0,714149667	-0,39	0,393855735	0,83	0,189146758	2,52	0,003907268	-1,48	0,008397664
Nif3l1	-0,35	0,705173108	-0,13	0,842793123	0,72	0,310532869	0,44	0,424340428	-0,35	0,574285481
Nifk	-0,42	0,542181894	-0,02	0,972706967	-0,07	0,969928932	0,52	0,43636337	0,15	0,892918473
Nim1k	-0,16	0,832696131	0,01	0,988548122	-0,16	0,811424918	-0,24	0,896599656	-0,21	0,929780699
Nin	-0,58	0,296574182	-0,16	0,783325809	-0,11	0,907367497	0,62	0,213326074	-0,24	0,755594746
Ninj1	1,06	0,05233783	0,77	0,137320562	-0,44	0,417521901	0,44	0,203390007	0,5	0,268285808
Ninj2	-0,22	0,701624105	0,09	0,87704132	-0,21	0,801493291	-0,21	0,637464586	-0,09	0,914960168
Ninl	-0,01	0,991919022	0,01	0,994486533	0,26	0,613380041	-0,17	0,907406741	0,39	0,787326817
Nip7	-0,11	0,848801106	0,17	0,803283255	0,46	0,443039118	0,36	0,551811973	0,24	0,78532501
Nipa1	-1,56	0,097625832	-0,14	0,895853001	0,19	0,917981605	0,85	0,506357609	-0,15	0,945172819
Nipa2	0,44	0,414712434	0,25	0,702517334	-0,15	0,905653378	0,15	0,805169421	0,05	0,973428839
Nipal1	1,94	0,180356049	-0,04	0,993789602	0,08	0,968638834	0,32	0,742693508	-1,3	0,20482955
Nipal2	0,17	0,714793039	0,18	0,880473303	-0,53	0,420043356	-3,01	0,011245132	0,28	0,777561251
Nipal3	-0,28	0,644052936	-0,25	0,760291843	-0,39	0,464639399	-1,1	0,070650676	-0,82	0,158817444
Nipal4	-0,18	0,772692695	0,12	0,864680059	0,54	0,404120029	-0,42	0,375005988	-0,18	0,816652525
Nipbl	0,23	0,642618049	0,18	0,765325717	-0,06	0,940489823	-0,22	0,726287112	0,05	0,957620856
Nipsnap1	-0,55	0,307022402	-0,15	0,783858612	0,22	0,79678698	-0,43	0,339924361	-0,16	0,833369653
Nipsnap3a	-0,02	0,988867445	-0,23	0,73623784	-0,11	0,911506558	0,03	0,955434247	0,39	0,429112259
Nipsnap3b	0,35	0,533013647	0,09	0,912535732	-0,24	0,81590485	0,38	0,486912097	0,6	0,419557334
Nisch	-0,59	0,179001759	-0,42	0,325242663	0,47	0,243865866	0,17	0,640127733	-0,33	0,554975763
Nit1	0,17	0,799649902	-0,17	0,722766419	0,15	0,825451037	-0,2	0,850580657	-0,72	0,488165064
Nit2	-0,66	0,235549559	-0,34	0,59780175	0,7	0,340914728	0,31	0,557232733	-0,65	0,314909475
Nkain1	0	0,999536558	-0,78	0,334769294	-0,26	0,757498725	0,62	0,291566387	0,14	0,864049783
Nkain2	-0,22	0,572552292	0,08	0,906267371	0,07	0,933652093	-0,25	0,606590988	0,15	0,890957032
Nkain3	0,16	0,758721455	0,3	0,610325553	-0,22	0,784734693	0,04	0,967866794	0,02	0,980945466
Nkain4	-0,62	0,259797168	-0,4	0,738199172	-0,01	0,997394645	0,4	0,420602926	0,05	0,962525821
Nkap	-0,23	0,61379872	-0,29	0,802615172	0,57	0,391889599	0,3	0,633460546	0,23	0,694233384
Nkapl	0,03	0,963329626	0,1	0,913318606	-0,12	0,908400411	0,18	0,83280418	-0,04	0,973428839
Nkd1	0,03	0,976574175	0,51	0,656294004	-0,36	0,675674731	-2,71	0,008820271	-0,39	0,569349136
Nkd2	-0,19	0,84900712	-0,93	0,180045682	-0,09	0,971467554	-0,75	0,079554516	-1,21	0,064977434
Nkg7	0,09	0,936139343	0,3	0,667502888	-1,17	0,473305474	-0,84	0,509595024	-0,57	0,72846861

Nkiras1	0,04	0,965444591	-0,05	0,962028658	-0,16	0,926182797	-0,71	0,471405206	-0,16	0,91314596
Nkiras2	-0,38	0,504621759	0,12	0,811472247	0,33	0,530264141	0,27	0,482483122	-0,52	0,469594536
Nkpd1	-0,42	0,576879913	0,19	0,84314495	-0,23	0,82104737	-0,31	0,572579421	-0,99	0,176186731
Nkrf	0,15	0,798227708	-0,19	0,767178812	0,31	0,649994979	0,16	0,702534189	0,01	0,986436695
Nktr	0,68	0,218614193	0,25	0,51915071	0,33	0,544423132	0,62	0,173791764	0,55	0,510444912
Nkx1-1	0	0,995778597	-0,02	0,968437059	-0,23	0,66678261	0,12	0,779547737	0	0,995225573
Nkx1-2	0,14	0,856967468	-0,21	0,703291096	-0,45	0,37686469	-0,03	0,953222061	0,17	0,805931558
Nkx2-1	0,07	0,935644409	-0,14	0,824113739	0	0,998479656	0,16	0,653400029	0,26	0,712786855
Nkx2-2	0,01	0,996925522	0,15	0,79295936	-0,08	0,923520317	0,14	0,771294754	-0,37	0,525018839
Nkx2-2os	0,1	0,832696131	-0,06	0,901606646	-0,08	0,903942509	0,03	0,941751062	0,05	0,959573673
Nkx2-3	-0,19	0,664953069	0,23	0,787375724	0,1	0,884153879	-0,05	0,910298592	-0,31	0,758052028
Nkx2-4	0,11	0,797266879	-0,1	0,828818891	-0,12	0,843091338	0,66	0,178171251	0,17	0,836061657
Nkx2-5	0,01	0,993728727	0,2	0,640299669	-0,31	0,549446867	0,17	0,676740124	-0,03	0,968130547
Nkx2-6	0,02	0,972682121	-0,12	0,807175471	0,15	0,811480974	0,17	0,669860197	-0,01	0,992406971
Nkx2-9	0	0,999288019	0,08	0,907681039	-0,28	0,702689055	0,06	0,942235848	-0,05	0,973576804
Nkx3-1	0,39	0,406117675	0,02	0,982047684	-0,03	0,973641476	0,07	0,908141892	0,32	0,659217962
Nkx3-2	-0,17	0,679920047	0,83	0,500152819	0,05	0,963199274	-0,62	0,371941457	-0,02	0,98384409
Nkx6-1	0,24	0,742013855	-0,08	0,932292974	-0,34	0,506222058	0,29	0,577819078	0,11	0,874829878
Nkx6-2	-0,26	0,723283046	-0,42	0,371450754	-0,02	0,990836784	0,18	0,591821065	-0,34	0,633532362
Nkx6-3	0,35	0,482077988	-0,05	0,934294134	-0,46	0,471873683	-0,22	0,704336934	-0,05	0,961764923
Nle1	-0,5	0,378598836	-0,59	0,360324171	-0,02	0,991568687	1	0,137576047	0,57	0,450944522
Nlgn1	-0,22	0,791295946	-0,21	0,689538166	0,14	0,867543859	-0,7	0,706619788	-0,2	0,945291688
Nlgn2	0,2	0,792313188	0,29	0,842953835	0	0,997220401	-0,02	0,985643296	0,19	0,831446445
Nlgn3	0,45	0,496123406	0,24	0,582741439	-0,92	0,190867064	0,05	0,958492887	0,37	0,642726581
Nlk	-0,17	0,67806773	-0,18	0,710407859	-0,18	0,736837174	-0,2	0,69271453	-0,29	0,634425115
Nln	-0,74	0,214430522	-0,65	0,319029651	1,02	0,097897304	0,86	0,278115967	-0,04	0,979392852
Nlrc3	-0,86	0,135369075	-0,32	0,459417799	-0,1	0,953975807	-1,51	0,129997694	-0,72	0,464042598
Nlrc4	0,29	0,610509826	0,3	0,701492683	-0,22	0,757498725	-0,31	0,690442683	0,32	0,702993783
Nlrc5	1,43	0,29103869	0,87	0,212383403	-1,96	0,04780109	0,49	0,178527394	1,77	0,003905995
Nlrp10	0,3	0,567790521	-0,45	0,495197335	-0,15	0,856605654	0,3	0,378102359	0,11	0,919867638
Nlrp12	0	0,999288019	-0,2	0,851208256	-0,29	0,521989794	0,37	0,593121153	0,23	0,792305774
Nlrp14	-0,29	0,583196213	0,1	0,89081665	0,1	0,890571906	-0,09	0,92198699	-0,23	0,822398711
Nlrp1a	0,37	0,436489637	0,72	0,274017201	-0,08	0,920977084	0,09	0,896599656	0,28	0,704271976
Nlrp1b	-0,9	0,311456005	-0,66	0,421936856	-0,68	0,300988698	1,67	0,010955025	0,48	0,408409206
Nlrp1c-ps	0,94	0,095735816	0,37	0,793603525	-0,21	0,807814716	0,25	0,864379203	0,1	0,954657649

Nlrp2	-0,09	0,897717279	0,27	0,851610126	-0,11	0,909963525	-0,05	0,967866794	0,39	0,695702232
Nlrp3	1,31	0,187868882	0,22	0,907169389	0,31	0,911894304	0,06	0,94809223	-0,21	0,761747464
Nlrp4a	0,57	0,470166881	0,63	0,475138071	0,09	0,943788892	0,04	0,963752888	0,66	0,276728769
Nlrp4b	-0,14	0,825189239	0,07	0,926157704	-0,05	0,967767582	0,79	0,100595567	0,53	0,472549193
Nlrp4c	0	0,999075529	-0,05	0,975836193	-0,01	0,997220401	-0,03	0,97407078	-0,17	0,863496792
Nlrp4d	0,34	0,468111704	-0,86	0,487582623	-0,45	0,407493525	1,05	0,020656468	-0,37	0,418498045
Nlrp4e	-0,09	0,898603809	-0,09	0,837500541	0,05	0,953292736	-0,02	0,971140825	0,09	0,917844354
Nlrp4f	0,16	0,764824121	-0,16	0,818597532	-0,2	0,703278679	0,08	0,906288885	0,13	0,865258929
Nlrp4g	0,05	0,934675994	0,04	0,989873399	-0,33	0,530318769	0,81	0,059380043	0,08	0,91824793
Nlrp5	0,1	0,94727537	0,09	0,956441911	-0,38	0,525102597	-0,15	0,899143669	0,07	0,960313057
Nlrp5-ps	0,07	0,920050311	0,27	0,702517334	0,03	0,97868016	0,11	0,914472048	0,08	0,969493522
Nlrp6	-0,15	0,778869381	0,23	0,702517334	-0,08	0,916273517	0,31	0,662901576	0,56	0,503166372
Nlrp9b	-0,05	0,937251448	-0,23	0,801259805	0,13	0,904132011	0,58	0,152658168	0,13	0,845218636
Nlrp9c	0,06	0,959044734	0,27	0,822383509	-0,43	0,654525069	-0,58	0,636916558	-0,1	0,956610289
Nlrp1	-0,11	0,867243066	-0,05	0,954443581	0,16	0,804607903	0,07	0,921588853	-0,51	0,377059128
Nmb	-0,05	0,929279372	-0,23	0,824372931	-0,26	0,747599709	-1,14	0,05821937	0,11	0,917844354
Nmbr	-0,61	0,386767705	-0,11	0,916822926	-0,48	0,323246778	-0,02	0,987801512	0,41	0,752187547
Nmd3	-0,27	0,476494431	-0,16	0,729741948	0,27	0,734556263	0,55	0,183467781	-0,06	0,943668392
Nme1	-0,85	0,040453389	-0,83	0,16121328	0,79	0,213394981	1,62	0,007919254	0,06	0,940092696
Nme2	-0,1	0,869565514	-0,01	0,987777411	0,54	0,397813485	0,56	0,209491757	0,2	0,823098095
Nme3	-0,19	0,646878637	-0,1	0,890136254	-0,24	0,64473731	-1,23	0,051116277	-0,38	0,645147928
Nme4	-0,39	0,357054834	-0,79	0,297762088	0,06	0,964880285	0,94	0,060016564	-0,35	0,642726581
Nme5	-0,63	0,374743123	0,79	0,24128832	-0,41	0,498349888	-0,21	0,824364287	0,2	0,878966527
Nme6	-0,12	0,892823025	-0,05	0,929289366	-0,15	0,923520317	1,1	0,301563821	0,45	0,734821787
Nme7	-0,04	0,973588139	-0,79	0,26375548	0,7	0,491914817	1,16	0,309045551	-0,45	0,756418986
Nme8	-0,38	0,597519827	0,21	0,748605628	-0,38	0,338363811	-0,04	0,938757128	0,49	0,266985815
Nme9	-0,14	0,882500171	-0,11	0,859816636	0	0,998479176	-0,07	0,903739255	-0,07	0,950056013
Nmi	0,21	0,74672311	0,53	0,22916385	-0,28	0,758284898	-0,12	0,784300926	1,24	0,015930394
Nmnat1	-0,46	0,584008829	-0,14	0,946599376	-0,06	0,963199274	0,09	0,916072825	-0,01	0,993993357
Nmnat2	-0,74	0,193168062	-0,32	0,708684603	0,02	0,978255748	-0,08	0,899003207	-0,62	0,575912277
Nmnat3	-0,16	0,897614401	0,24	0,789051952	0,09	0,940056885	-0,47	0,514778253	0,05	0,969937563
Nmral1	0,03	0,973805829	-0,22	0,87892334	0,51	0,538341146	0,99	0,273752732	0,69	0,193377099
Nmrk1	0,31	0,673568684	-0,02	0,985764487	-0,49	0,792016423	-0,91	0,095758742	0,23	0,800540569
Nmrk2	0,01	0,993728727	0,13	0,899624796	0,02	0,986912078	-0,19	0,830504843	-0,56	0,210961795
Nms	-0,08	0,932551784	-0,36	0,628779499	-0,42	0,420043356	0,29	0,646776742	-0,08	0,939127163

Nmt1	-0,08	0,886889675	0,22	0,711237219	0,23	0,752757867	-0,19	0,715808932	-0,03	0,978905747
Nmt2	0,21	0,705404186	0,26	0,702845299	0,32	0,553123868	0,14	0,890879327	0,63	0,410369443
Nmu	0,27	0,625617202	-0,25	0,807175471	-0,14	0,868497826	0,21	0,784077644	0,26	0,755576335
Nmur1	-0,15	0,81630789	-0,21	0,683695236	0,04	0,975771514	0,15	0,707555232	0,22	0,890957032
Nmur2	0,41	0,376151377	0,12	0,856319127	0,18	0,744363702	-0,36	0,307242595	-0,08	0,92741476
Nnat	0,02	0,98456417	0,03	0,972336944	-0,18	0,759693215	-0,03	0,962043341	0,08	0,91398047
Nnmt	0,85	0,261843547	0,12	0,913777818	-1,66	0,037381207	0,98	0,266567927	0,53	0,655956123
Nnt	0,42	0,705826581	-0,16	0,829626088	1,13	0,149228124	-0,39	0,535965596	-0,6	0,353136904
Noa1	-0,12	0,892124736	-0,13	0,831404974	0,61	0,677766266	0,64	0,193611261	0,04	0,967788345
Nob1	-0,19	0,807593034	-0,07	0,947186948	0	0,99879674	0,71	0,047061038	0,79	0,075700236
Nobox	0,02	0,979130815	0,27	0,671582861	-0,02	0,985456301	-0,12	0,87811903	0,09	0,936090346
Noc2l	-0,22	0,806491264	-0,6	0,302028989	-0,03	0,982241391	0,96	0,062574017	0,09	0,931519966
Noc3l	-0,55	0,412606459	0,09	0,943713379	0,06	0,963199274	0,08	0,93219157	-0,15	0,854369491
Noc4l	0,67	0,178589155	0,47	0,538642201	-0,46	0,361580981	0,38	0,536277668	0,39	0,58512161
Noct	0,45	0,372648236	0,33	0,541301427	0,55	0,443039118	1,23	0,041875628	0,46	0,40189401
Nod1	0,92	0,104092085	1,15	0,109267475	-1,28	0,01407907	-0,15	0,900529161	1,76	0,035870857
Nod2	-0,01	0,995091369	0,26	0,847821325	-0,1	0,924836701	-0,59	0,169251602	0,69	0,2047166
Nodal	0,11	0,895278749	-0,14	0,890103979	-0,05	0,967930981	-0,73	0,338090869	-0,13	0,933827144
Nog	0,13	0,829299665	0,02	0,984006421	-0,04	0,959990799	0	0,996714438	-0,57	0,572713994
Nol10	-0,69	0,180168214	0,09	0,869515524	0,49	0,462643491	-0,01	0,986056435	-0,13	0,885890847
Nol11	-0,35	0,522076759	-0,26	0,725783826	0,65	0,380830666	0,16	0,710912745	0,1	0,923606452
Nol12	-0,04	0,949931783	-0,17	0,747360238	-0,08	0,918441706	0,7	0,090583584	0,1	0,890957032
Nol3	0,1	0,89546421	0,03	0,967932183	-0,13	0,844191447	0	0,996769706	0,05	0,956585095
Nol4	-0,2	0,778869381	0,09	0,923044405	-0,31	0,639457677	-0,08	0,943143586	-0,17	0,918288793
Nol4l	-0,12	0,892124736	-0,38	0,653597085	0,56	0,303590987	0,65	0,099217514	-0,18	0,839474287
Nol6	-0,88	0,085632017	-0,32	0,561035617	0,07	0,916403684	0,3	0,349260433	-0,67	0,198832044
Nol7	-0,11	0,810822259	0,02	0,980025949	-0,15	0,836625711	-0,03	0,979516321	0,05	0,972578221
Nol8	-0,84	0,262000203	-0,2	0,785543886	0,09	0,917355305	-0,13	0,846021694	0,1	0,934344891
Nol9	-0,3	0,701297763	0,16	0,898952381	0,74	0,334442767	0,09	0,929835301	-0,41	0,665405183
Nolc1	-0,47	0,387809809	-0,29	0,628604582	0,36	0,671680785	0,79	0,097913459	-0,15	0,91339829
Nom1	0,18	0,908658974	0,57	0,635735492	0,48	0,75341132	-0,36	0,619961752	-0,14	0,875713596
Nomo1	-0,51	0,24877804	-0,82	0,162405391	0,56	0,324321658	0,65	0,086534078	-0,84	0,056246954
Nono	-0,21	0,612515106	-0,12	0,923313577	-0,25	0,813657034	0,02	0,982534991	0	0,997299415
Nop10	-0,39	0,336543382	-0,39	0,480808447	0,24	0,652745075	0,21	0,560806909	-0,15	0,881968395
Nop14	-0,32	0,589124269	0,01	0,990380046	-0,17	0,887630371	-0,32	0,554988456	0,03	0,977247356

Nop16	-0,53	0,414026998	-0,41	0,367968212	0,47	0,459160863	0,85	0,033644007	0,03	0,973382116
Nop2	-0,43	0,562631168	-0,09	0,891099	0,55	0,448223613	0,65	0,078919423	-0,01	0,990091016
Nop56	-0,78	0,180356049	-0,53	0,383504117	0,26	0,730066852	0,67	0,407538226	0,56	0,518216192
Nop58	-0,67	0,281648139	0,09	0,892727342	0,31	0,852219946	0,01	0,991962381	0,54	0,352482254
Nop9	-0,29	0,602197374	-0,08	0,928134372	0,64	0,380301578	0,32	0,480396347	-0,17	0,836061657
Nos1	0,19	0,763657448	-0,28	0,756778611	-0,09	0,929871006	-0,68	0,085065241	-0,02	0,985577364
Nos1ap	-1,36	0,06958443	-0,13	0,904698551	0,64	0,193368921	-0,52	0,298407511	-0,22	0,765327693
Nos2	0,59	0,260634235	1,17	0,106620181	-0,88	0,23829372	1,14	0,072272835	-1,24	0,222441818
Nos3	-0,36	0,422033372	-0,3	0,470454944	-0,02	0,989992757	-0,51	0,230297952	-0,02	0,980961333
Nosip	-0,23	0,656726345	0,08	0,956555856	0,08	0,955303601	-0,8	0,134425757	-0,32	0,545532754
Nostrin	-0,12	0,914758024	-0,69	0,472042875	1,41	0,145335521	-2,43	0,011121575	-1,01	0,053570529
Notch1	-0,21	0,642618049	-0,17	0,695689103	-0,27	0,557371995	-0,26	0,461341581	0,03	0,967807075
Notch2	-0,36	0,687662951	-0,27	0,695265534	0,72	0,259804772	-1,06	0,111152467	-0,01	0,991437885
Notch3	0,19	0,894248924	0,64	0,208445991	0,08	0,9360611	-1,47	0,011502349	-0,62	0,159047845
Notch4	-0,24	0,594113632	-0,31	0,631460903	0,06	0,952005428	0,26	0,484379328	-0,99	0,043177854
Noto	0,11	0,848783415	-0,19	0,888429981	0,01	0,997268369	0,13	0,876246814	0,13	0,828078935
Notum	-0,04	0,97042066	0,3	0,48565018	-0,45	0,411571874	-0,6	0,46434209	0,1	0,954316248
Notumos	0,03	0,959714813	-0,16	0,754578715	-0,03	0,973732268	0,28	0,469378969	-0,03	0,975441362
Nov	-0,17	0,750634506	0,6	0,54867175	1,93	0,064338945	-0,41	0,64635885	0,55	0,553650211
Nova1	-0,16	0,765464964	-0,14	0,858151501	0,69	0,225514917	-0,86	0,425113866	0,22	0,90945413
Nova2	-0,26	0,684541418	-0,48	0,22925197	-0,25	0,647928093	-0,04	0,960816365	-0,55	0,356542289
Nox1	0,34	0,513761113	0,34	0,441593532	-0,16	0,799492986	0,23	0,65999529	0,62	0,286600165
Nox3	-0,12	0,886741208	0,56	0,717942902	-0,45	0,38818495	-0,83	0,398898519	-0,47	0,332430866
Nox4	-0,11	0,863067773	0,5	0,549208729	0	0,997581017	3,48	0,003977829	-0,43	0,525018839
Noxa1	-0,27	0,810101389	-0,63	0,302028989	-0,01	0,990293767	0,8	0,111487533	0,49	0,357403235
Noxo1	-0,35	0,554962298	-0,01	0,996113371	-0,09	0,955303601	0,55	0,342672804	-0,12	0,918465043
Noxred1	-0,12	0,892124736	-0,04	0,977206884	0,12	0,885800676	-0,35	0,724314694	0,66	0,433531721
Npas1	-0,11	0,894507926	0,02	0,984962061	-0,07	0,950725218	-0,05	0,944001831	0,34	0,699996356
Npas2	-0,55	0,531163951	0,6	0,487451484	0,18	0,857763054	0,7	0,658876961	0,38	0,860282167
Npas3	-0,31	0,412575527	-0,18	0,882589938	-0,62	0,587174496	-0,39	0,58975625	0,11	0,935100205
Npas4	-0,26	0,663447662	-0,23	0,732044571	-0,5	0,536712236	0,07	0,90437818	-0,04	0,96738578
Npat	-0,43	0,460231397	-0,01	0,996865461	0,37	0,65528516	-0,02	0,982613682	0,1	0,935812103
Npb	0,41	0,557855331	0,16	0,842145037	-0,44	0,706842882	-0,63	0,56246056	-0,06	0,97872616
Npbwr1	-0,12	0,883923631	-0,22	0,800067055	0	0,998779926	-0,04	0,959958662	-0,14	0,864349384
Npc1	-0,07	0,932671813	0,02	0,985109627	-0,4	0,709317317	0,15	0,797009622	0,47	0,376276167

Npc111	0,1	0,896678932	0,14	0,941811651	-0,09	0,914285978	0,02	0,985865561	-0,12	0,904040121
Npc2	0,96	0,185970906	0,49	0,432687588	-0,44	0,333179926	-0,45	0,205383915	-0,11	0,899825706
Npdc1	0,23	0,541417213	0,52	0,391122953	-0,43	0,520931071	0,14	0,754318983	0,5	0,266832581
Npepl1	-0,55	0,242253082	-0,22	0,644516897	0,08	0,909963525	0,17	0,758772982	-0,16	0,860058375
Npepps	0,29	0,674821764	0,46	0,652382749	-0,28	0,748528575	0,36	0,512594616	0,14	0,913274952
Npff	0,8	0,256112056	-0,01	0,986637545	0,07	0,948637233	-0,18	0,779616632	0,17	0,820170392
Npffr1	0,06	0,932253002	-0,03	0,963369162	-0,13	0,892881818	0,1	0,89753062	0,2	0,838679773
Npffr2	0,42	0,318041432	-0,09	0,912535732	-0,37	0,566099777	0,18	0,674665764	-0,14	0,858534673
Nphp1	0,14	0,785268526	-0,49	0,567985291	0,57	0,246580815	-0,04	0,95852873	-0,52	0,467165141
Nphp3	0,49	0,597954095	0,71	0,356307531	0	0,999931921	-1	0,129154295	-0,87	0,166318063
Nphp4	-0,05	0,950669622	-0,37	0,712546063	0,4	0,533790057	0,23	0,685070923	-0,11	0,910301996
Nphs1	0,15	0,758067417	-0,31	0,587634717	-0,35	0,59755586	0,19	0,596561607	-0,13	0,850611225
Nphs1os	0,01	0,991919022	-0,11	0,882589938	0,15	0,813212086	0,29	0,642906557	-0,06	0,948935854
Nphs2	0,12	0,865055523	0,07	0,934602811	-0,45	0,406974641	-0,91	0,4430986	-0,55	0,723883531
Npl	-0,08	0,967121748	-0,52	0,694017753	0,73	0,479168256	-0,54	0,561974208	-0,77	0,587915673
Nploc4	-0,2	0,678857468	-0,32	0,557141891	0,61	0,253309689	1	0,21720284	0,07	0,961251206
Npm2	0,69	0,432091361	-0,29	0,734096329	0,44	0,349068884	0,62	0,240061976	0,07	0,931435802
Npm3	0	0,999536558	-0,33	0,724623263	0,28	0,660561609	0,75	0,081165151	0,51	0,298419835
Npn2	-0,47	0,305893528	0	1	0,06	0,962260416	0,44	0,487556882	0,27	0,681597394
Npnt	-1,34	0,260634235	-0,52	0,256845239	0,43	0,492393393	-3,47	0,005620327	-0,23	0,859050817
Nppa	0,09	0,892124736	-0,08	0,880259895	-0,14	0,880574524	0,04	0,934699218	0,1	0,918797466
Nppb	0,88	0,584751892	0,03	0,954866231	0,42	0,720377272	0,17	0,761112157	0,28	0,74624632
Nppc	0,67	0,149941264	0,55	0,388595716	0,07	0,938795886	0,43	0,395050771	0,04	0,964983559
Npr1	-0,58	0,247131161	-0,28	0,686540452	0,42	0,616398569	-2,38	0,006048812	-0,53	0,257751018
Npr2	-0,63	0,393169325	-0,26	0,661976216	-0,01	0,990836784	-0,21	0,617812472	-0,87	0,058814936
Npr3	-1,11	0,097625832	-0,14	0,915784454	1,3	0,032673349	-4,05	0,012628389	-1,7	0,025979071
Nprl2	0,47	0,349257129	0,25	0,757731643	0,23	0,828321132	-1,08	0,058105959	-0,07	0,949544475
Nprl3	-0,27	0,625047645	0,59	0,428565008	0,73	0,446493846	-1,13	0,122878937	-0,32	0,682163441
Nps	-0,16	0,892823025	-0,41	0,781665479	0,21	0,763076859	-0,11	0,858956727	-0,24	0,731527639
Npsr1	0,31	0,701391957	0,19	0,904748854	-0,32	0,727262258	-0,06	0,972726639	0,06	0,97206128
Nptn	0,25	0,539953121	-0,1	0,859816636	0,46	0,524815503	-0,24	0,448917988	-0,11	0,880901187
Nptx1	-1,58	0,071512866	-1,31	0,110353626	0,5	0,321190008	0,66	0,084374314	-0,49	0,3397798
Nptx2	-0,29	0,764824121	0,06	0,946885634	0,36	0,657150555	0,02	0,975655831	0,03	0,978604922
Nptxr	0,17	0,923532124	0,35	0,807674009	-0,11	0,917854133	0,24	0,62733822	0,17	0,84147389
Npvf	-0,14	0,796476889	0,15	0,963369162	-0,11	0,904057901	-0,42	0,827764222	-0,07	0,940774655

Npw	-0,14	0,774822327	0,26	0,776548278	0,05	0,935778422	-0,18	0,739878511	-0,2	0,820234867
Npy	0,2	0,755100499	0,11	0,792112243	0,01	0,995568713	0,24	0,492206709	0,01	0,990633766
Npy1r	-0,05	0,926692467	0,08	0,874448335	0,14	0,851593229	-0,99	0,224823285	-1,12	0,376385479
Npy2r	0,39	0,455942583	-0,07	0,935041212	0,09	0,921956183	-0,04	0,959958662	-0,02	0,982813638
Npy4r	0,23	0,764957267	-0,08	0,928134372	-0,14	0,811669636	0,2	0,774826947	0,05	0,953971867
Npy5r	-0,04	0,950669622	0,34	0,515150309	-0,06	0,946777487	0,02	0,971149993	0,26	0,806246741
Npy6r	-0,07	0,883142096	0,28	0,653349694	-0,16	0,76370647	-0,37	0,37252791	-0,21	0,782551174
Nqo1	-0,25	0,836336792	-0,26	0,804394095	0,27	0,688126003	0,15	0,935076398	0,63	0,647482876
Nqo2	-0,1	0,909656399	0,46	0,428565008	0,39	0,649733839	0,97	0,267639393	-0,43	0,678938588
Nr0b1	-0,15	0,818277668	-0,11	0,882847123	0,26	0,65523615	-0,08	0,852687535	-0,07	0,925858284
Nr0b2	0,13	0,85605567	-0,09	0,913705287	0,04	0,960189767	0,28	0,347503588	0,16	0,794001669
Nr1d1	-0,63	0,153824107	-0,19	0,847821325	0,44	0,743604411	-1,24	0,095301944	-0,6	0,530072156
Nr1d2	0,31	0,580117138	0,37	0,446315327	-0,03	0,989923808	-0,86	0,126774995	-0,2	0,853060981
Nr1h2	0,29	0,42402714	0,38	0,485712513	-0,34	0,447140999	-0,07	0,889515057	0,4	0,38695806
Nr1h3	0,1	0,928103232	-0,25	0,808222835	0,44	0,650361351	-0,94	0,094905894	0,06	0,952718905
Nr1h4	0,43	0,42419181	0,07	0,894676428	0,03	0,967930981	-0,34	0,513116548	0,21	0,912250982
Nr1h5	-0,14	0,841140165	0,17	0,705532323	-0,05	0,959862254	-0,24	0,722467708	-0,02	0,984632256
Nr1i2	0,16	0,717092201	0,11	0,916496897	0,2	0,770526999	0,12	0,854971757	0,04	0,97206128
Nr1i3	0,01	0,993728727	0,15	0,832841509	0,07	0,926271642	-0,34	0,513982687	-0,28	0,814394495
Nr2c1	-0,6	0,277154156	0,02	0,99460836	0,2	0,849342965	0,23	0,880590198	0,19	0,915395762
Nr2c2	0,22	0,701086418	-0,21	0,814440031	0,26	0,627675225	-0,03	0,977051333	-0,05	0,97206128
Nr2c2ap	-0,54	0,20299588	-0,09	0,94021592	0,5	0,654076196	0,32	0,55856048	-0,08	0,960000999
Nr2e1	0,26	0,528638029	0,13	0,930192503	-0,47	0,51127708	0,01	0,994376209	-0,06	0,960974478
Nr2e3	0,01	0,992058402	-0,04	0,975760063	0,03	0,983926261	0,01	0,995662115	0,04	0,967643106
Nr2f1	0,43	0,403765204	-0,2	0,868234125	0,35	0,692825782	-1,19	0,080032206	-0,35	0,647354415
Nr2f2	-0,23	0,632027377	-0,55	0,325273628	0,01	0,990836784	-1,47	0,025650579	-0,78	0,256989438
Nr2f6	-0,09	0,901747703	-0,38	0,738762579	-0,08	0,946215929	-0,09	0,948771554	0,03	0,983469081
Nr3c1	0,3	0,654363277	-0,21	0,703558337	0,1	0,93278571	-0,76	0,235121784	0,21	0,835838043
Nr3c2	0,48	0,644174496	0,6	0,71637181	-0,38	0,737762056	-2,4	0,041009258	0,97	0,087632866
Nr4a1	-0,56	0,174111975	-0,15	0,7122758	0,04	0,958867495	-0,47	0,30253376	-0,62	0,278234561
Nr4a2	-0,47	0,421029929	-0,03	0,981236932	0,26	0,723042494	-1,77	0,017534652	-0,17	0,820429603
Nr4a3	-0,62	0,436604493	-0,22	0,845112339	-0,09	0,902833174	0,03	0,978558892	0,05	0,968038677
Nr5a1	-0,23	0,758183995	-0,13	0,8118048	0,38	0,610559205	0,61	0,251630483	0,22	0,780418062
Nr5a1os	-0,06	0,914868427	0,11	0,862024138	-0,13	0,861307315	-0,01	0,982450636	-0,04	0,966951657
Nr5a2	-1,42	0,289889876	-0,18	0,687051869	0,07	0,94940954	0,82	0,43764938	0,31	0,835191

n-R5s136	-0,04	0,966775766	-0,09	0,930192503	-0,32	0,610141978	0,16	0,73719503	0,08	0,924811768
Nr6a1	-0,11	0,892823025	-0,56	0,379721127	0,19	0,867543859	1,28	0,041615252	0,85	0,174362184
Nradd	-0,2	0,871927625	-0,06	0,898701949	0,43	0,328297131	-0,11	0,763917371	0,27	0,651600115
Nrap	-0,02	0,975506993	0,11	0,855632384	0,13	0,849342965	0,36	0,398787938	0,19	0,7793502
Nrarp	-0,59	0,277154156	-0,7	0,445440936	0,41	0,388827614	0,56	0,445686728	0,21	0,813490069
Nras	0,25	0,613387484	0,01	0,99691664	0,18	0,777810365	0,09	0,884267408	0,31	0,595620288
Nrbf2	-0,2	0,716918624	-0,16	0,720667099	0,03	0,978012085	0,08	0,86343293	-0,12	0,891138902
Nrbp1	-0,27	0,473832525	0	0,998513452	-0,23	0,663029337	0,1	0,814542769	0,02	0,984125319
Nrbp2	-0,53	0,283048682	0,23	0,80678645	0,08	0,964509282	-1,54	0,007965753	0,47	0,298405554
Nrcam	-0,4	0,446515613	-0,15	0,916496897	0,04	0,966359868	-2,38	0,052122977	0,62	0,600537288
Nrd1	-0,14	0,752808308	-0,18	0,65330451	0,13	0,868451584	-0,14	0,855094874	-0,18	0,841160223
Nrde2	0,03	0,974976131	-0,25	0,785153081	0,45	0,762750682	0,3	0,573970842	-0,08	0,935548264
Nrep	-0,2	0,771904131	-0,79	0,352569488	0,79	0,292557534	0,68	0,329534459	-0,05	0,9651757
Nrf1	0,32	0,546019769	0,04	0,943915456	-0,08	0,934893656	0,15	0,683901621	0,14	0,824818547
Nrg1	-0,15	0,761174764	0,07	0,940161762	-0,05	0,963199274	-0,2	0,698362346	0,54	0,46391899
Nrg2	-0,05	0,950669622	-0,4	0,717082896	0,21	0,782988471	0,53	0,405668871	0,19	0,805718723
Nrg3	-0,12	0,926007268	-0,21	0,667170465	-0,17	0,816099554	-0,22	0,642608533	0,08	0,947559952
Nrg3os	0,36	0,559760851	0,5	0,525873177	-0,03	0,978207511	-0,3	0,461501892	-0,29	0,550083777
Nrg4	0,28	0,662948451	-0,16	0,90251322	0,1	0,917749723	0,57	0,294345732	0,24	0,747828814
Nrgn	-0,36	0,686076441	-0,13	0,943915456	-0,03	0,983764388	-0,58	0,604807516	-0,11	0,924431292
Nrip1	0,57	0,193430471	0,11	0,910688765	0,22	0,709314442	0,81	0,178335102	-0,07	0,947733697
Nrip2	0,17	0,909284689	-0,02	0,995205602	-0,31	0,657277431	-2,16	0,017662145	-0,83	0,167471112
Nrip3	0,11	0,870052902	0,09	0,927205716	-0,37	0,622546805	0,07	0,947809027	0,07	0,961642558
Nrk	0,33	0,484960336	1,09	0,078313776	-0,22	0,645463575	-0,14	0,702808038	0,48	0,392211523
Nrl	-0,11	0,831253977	-0,25	0,666450149	0,36	0,543696688	-0,03	0,962670023	-0,11	0,880656145
Nrm	-0,57	0,422775151	-0,68	0,242981491	0,56	0,389841181	-0,17	0,768880868	-0,49	0,390679549
Nrn1	0,14	0,756729539	-0,04	0,950566249	0,25	0,721083003	-0,09	0,879527088	0,07	0,939448119
Nrn1l	-0,05	0,933912196	-0,29	0,639698557	0,3	0,633959081	0,08	0,911831177	0,16	0,917844354
Nron	0,15	0,795890481	-0,43	0,584191373	-0,21	0,675674731	0,25	0,605901989	-0,23	0,803067141
Nrp	0,38	0,510737023	0,04	0,979406438	-0,19	0,8271738	0,43	0,704328661	0,14	0,932627212
Nrp1	-1,02	0,074890017	-0,58	0,241152716	0,57	0,36121902	-0,84	0,121231601	-0,75	0,216981201
Nrp2	-0,46	0,29523865	-0,47	0,386064253	0,49	0,420043356	0,04	0,967216871	-0,49	0,443763251
Nrros	-0,78	0,392900129	-0,3	0,84786877	1,2	0,186321498	0,71	0,255095522	-0,09	0,911850421
Nrsn1	-0,18	0,79616541	0,09	0,892869412	0,01	0,993772233	0,29	0,604127556	-0,11	0,92042936
Nrsn2	-0,03	0,965298123	-0,1	0,847363727	-0,07	0,932706021	0,16	0,739831108	0,04	0,962525821

Nrtn	-0,54	0,377372764	-0,1	0,938088718	0,01	0,994572791	-0,17	0,871925977	0,2	0,865258929
Nrxn1	0,44	0,617280733	-0,19	0,851610126	-0,18	0,897176063	-0,55	0,20743874	-0,68	0,296072704
Nrxn2	-0,29	0,62872508	0,02	0,989873399	-0,12	0,914867655	-0,46	0,321312911	-0,45	0,447019099
Nrxn3	-0,08	0,921306075	-0,28	0,755425198	-0,42	0,393204165	-0,31	0,658087437	-0,45	0,548858437
Nsa2	0,16	0,680520303	0,24	0,51825831	-0,13	0,812319246	0,42	0,296180322	0,26	0,675282484
Nsd1	0,1	0,896152991	0,04	0,943713379	0,24	0,814956693	-0,28	0,429087142	-0,05	0,961923869
Nsdhl	-0,96	0,104092085	-0,5	0,531993971	0,46	0,711472088	0,35	0,416347026	-0,93	0,062363669
Nsf	-0,19	0,716161525	-0,57	0,317755212	-0,15	0,814956693	0,7	0,110506273	0	0,995960873
Nsfl1c	0,19	0,664456582	-0,41	0,371450754	0,04	0,957552304	0,34	0,309664531	-0,13	0,848149847
Nsg1	-0,43	0,469049834	-0,69	0,495742596	-0,21	0,908400411	-1,16	0,134491611	-0,86	0,174362184
Nsg2	0,65	0,34052888	-0,22	0,766370671	-0,28	0,757498725	0,09	0,880348219	0,04	0,962528065
Nsl1	0,29	0,493444352	-1,18	0,495742596	-0,06	0,977827235	1,56	0,223634838	0,23	0,89630096
Nsmaf	-0,15	0,781961688	-0,07	0,932292974	-0,18	0,841942589	-0,56	0,111750195	0,1	0,91314596
Nsmce1	0,4	0,389268664	0,01	0,992175086	0,15	0,867034674	0,26	0,436661219	0,33	0,48229889
Nsmce2	0,23	0,764288636	0,02	0,978741224	0,53	0,660920525	0,06	0,928065995	0,19	0,801087448
Nsmce4a	-0,01	0,995438679	0,09	0,9304005	0,65	0,546751391	0,06	0,967866794	0,69	0,484088463
Nsmf	-0,01	0,991919022	0,23	0,701492683	-0,19	0,830336321	-0,26	0,693667364	-0,24	0,78369432
Nsrp1	0,02	0,980085387	-0,2	0,872187376	0,11	0,896181325	-0,04	0,972244785	0,17	0,90813354
Nsun2	-0,48	0,187868882	-0,68	0,127301007	0,11	0,898935616	1,21	0,151396301	0,25	0,825564898
Nsun3	-0,31	0,501612988	0,15	0,930192503	0,42	0,777417583	-0,12	0,863587573	-0,77	0,174503895
Nsun4	0,32	0,765464964	-0,04	0,966717367	0,02	0,99394877	0,07	0,959777804	0,85	0,540089233
Nsun5	-0,15	0,919567534	0,38	0,785705702	0,15	0,877598693	-0,61	0,418157488	-0,26	0,724669859
Nsun6	0,03	0,984692479	0,14	0,923541122	0,35	0,695705149	-0,78	0,171625869	-0,05	0,977775233
Nsun7	0,4	0,583196213	0,48	0,569612894	-0,3	0,771873685	-0,17	0,676010477	0,58	0,497340464
Nt5c	-0,29	0,477506027	-0,29	0,611269268	0,28	0,66424919	0,45	0,303816416	-0,28	0,704344004
Nt5c1a	-0,02	0,979827119	-0,4	0,486118041	-0,15	0,862480223	0,52	0,287840988	0,3	0,581814709
Nt5c1b	0,12	0,877348711	-0,36	0,546908088	-0,42	0,527689832	0,4	0,451529929	0,19	0,864540232
Nt5c2	-0,18	0,863442794	-0,33	0,656204868	0,66	0,56948206	-0,93	0,239185309	-0,24	0,816305974
Nt5c3	0,6	0,187087108	1,21	0,143690114	-1,6	0,002848711	0,24	0,700431952	1,4	0,046615146
Nt5c3b	-0,72	0,123013731	-0,16	0,888963925	0,37	0,647988621	0,18	0,76550092	-0,32	0,594534591
Nt5dc1	-0,52	0,542561813	0,06	0,928134372	0,16	0,904057901	-0,49	0,193084465	-0,78	0,400303226
Nt5dc2	-1,14	0,153755071	-2,07	0,120686566	2,45	0,001411704	2,35	0,004876398	-0,13	0,869309773
Nt5dc3	0,37	0,357054834	0,31	0,603359081	-0,26	0,703372614	-0,4	0,601687553	0,12	0,925949592
Nt5e	0,15	0,7914678	-0,13	0,753920808	-0,04	0,983471086	5,24	0,006674277	-0,87	0,513517573
Nt5m	-0,38	0,59756524	-0,06	0,962028658	0	0,998479656	-0,34	0,526586186	-0,66	0,211693235

Ntan1	0,07	0,932324918	-0,24	0,688450928	-0,18	0,827761588	0,11	0,869166856	0,13	0,881079068
Ntf3	0,29	0,687472607	0,14	0,811280211	-0,52	0,548839869	-3,16	0,008180428	-0,79	0,373929884
Ntf5	0,17	0,843886138	0,1	0,900476061	0,33	0,586688615	0,14	0,797109702	0,15	0,884640084
Nthl1	-0,09	0,903817676	-0,24	0,664787536	-0,06	0,94940954	-0,27	0,560223278	-0,19	0,80222716
Ntm	-0,45	0,500832169	0	0,999210601	-0,16	0,82622365	-0,47	0,299592522	0,11	0,907121694
Ntmt1	-0,35	0,53440815	-0,47	0,373158462	0,18	0,80546411	0,61	0,243285301	-0,68	0,249774523
Ntn1	0,76	0,595245851	0,93	0,329278237	-0,18	0,759119898	-0,72	0,244419467	-0,48	0,397481272
Ntn3	-0,32	0,656034838	-0,12	0,796482292	-0,19	0,746677927	-0,42	0,353164818	-0,34	0,555315018
Ntn4	-1,18	0,15490509	-0,12	0,868234125	0,36	0,726345421	-6,32	0,002895999	-0,92	0,136162672
Ntn5	0,72	0,181600158	-0,02	0,973945454	0,13	0,860731655	0,29	0,598657551	0,02	0,98653183
Ntng1	0,27	0,594739156	-0,19	0,864680059	-0,32	0,653810439	-0,27	0,41819556	-0,8	0,155847858
Ntng2	0,83	0,157941498	0,14	0,798937675	-0,16	0,862146599	-1,33	0,065063652	0,01	0,993865559
Ntpcr	-0,28	0,576406658	-0,15	0,804576975	-0,14	0,864411302	0,55	0,342459451	-0,08	0,951236192
Ntrk1	-0,05	0,950669622	0,41	0,692139075	0,31	0,561635554	-0,44	0,368956303	-0,16	0,816435488
Ntrk2	-0,37	0,720829271	-0,11	0,929575557	-0,09	0,940489823	0,02	0,983454779	-0,19	0,785366989
Ntrk3	0,23	0,576009654	0,03	0,983507621	-0,04	0,95633676	-0,58	0,603611964	-0,33	0,808285534
Nts	-0,01	0,992406613	-2,7	0,051918634	0,42	0,709885771	3,27	0,021644799	0,21	0,944318268
Ntsr1	0,15	0,864598944	-0,05	0,922703368	-0,06	0,941063967	-0,03	0,970665844	0,43	0,604527903
Ntsr2	-0,04	0,970286316	0,09	0,862789755	-0,16	0,791504463	0,42	0,225317501	0,23	0,742013726
Nuak1	1,66	0,06958443	1,81	0,06498412	-1,7	0,003101821	-3,06	0,004331967	0,47	0,390857727
Nuak2	0,6	0,240103167	0,88	0,424175253	-1,07	0,104641251	-0,05	0,95852873	0,09	0,904684159
Nub1	0,36	0,549437855	0,94	0,087315688	-0,27	0,733763511	-0,37	0,454745737	1,1	0,053570529
Nubp1	-0,1	0,865447171	-0,12	0,861862086	0,06	0,938795886	1,22	0,215252719	0,74	0,447019099
Nubp2	-0,34	0,540951867	-0,47	0,48326573	-0,13	0,953456022	0,38	0,32086395	-0,24	0,715879151
Nubpl	-0,04	0,96869339	-0,2	0,845936068	0,57	0,625295543	-0,45	0,428767536	-0,82	0,311343214
Nucb1	-0,06	0,916584129	-0,04	0,943915456	0,2	0,707571856	-0,29	0,380741558	-0,76	0,087632866
Nucb2	0,31	0,372898143	-0,02	0,977207129	0,23	0,798977949	0,74	0,140865327	-0,01	0,996197742
Nucks1	-0,79	0,076386406	-0,78	0,173853383	0,85	0,059479841	0,06	0,92328164	0,12	0,868583076
Nudc	-0,56	0,292065727	-0,47	0,557000864	1,17	0,044788983	0,23	0,703719273	-0,46	0,560964387
Nudcd1	0,18	0,866720868	0,18	0,722727486	0,61	0,703647945	0,69	0,455883516	0,03	0,986971861
Nudcd2	-0,54	0,376151377	-0,51	0,814499098	1,25	0,187379123	1,71	0,062430624	0,14	0,916489445
Nudcd3	-0,24	0,786095978	-0,18	0,794861907	0,19	0,814575035	-0,07	0,958172386	0,31	0,807620467
Nudt1	0,28	0,474293292	-0,08	0,908677592	0,22	0,795235368	1,34	0,063363265	0,29	0,764679653
Nudt10	-0,02	0,979827119	-0,04	0,958856577	0,06	0,948192096	-0,53	0,21001567	-0,27	0,792305774
Nudt11	0,3	0,691658566	0,26	0,638366221	-0,43	0,647006895	0,33	0,730531335	0,45	0,608004947

Nudt12	-0,05	0,972667767	-0,48	0,619025787	0,17	0,883534784	-1,3	0,042586901	-0,18	0,829280005
Nudt12os	-0,07	0,923532124	-0,07	0,882847123	-0,24	0,717400486	-0,17	0,631515639	-0,6	0,160551929
Nudt13	-0,01	0,993175772	0,31	0,741608026	-0,23	0,807786405	-0,85	0,186368589	0,25	0,808727809
Nudt14	-0,47	0,297114721	-0,03	0,971464245	0,92	0,342313446	-0,44	0,226196019	-0,19	0,765809384
Nudt15	-0,02	0,984759626	0,02	0,983071427	-0,33	0,657150555	0,13	0,772783569	0,02	0,987726511
Nudt16	0,57	0,268855987	0,02	0,994137877	-0,15	0,862246043	-0,04	0,960747562	-0,04	0,977212067
Nudt16l1	-0,43	0,515770167	-0,11	0,842145037	0,92	0,363565369	-0,24	0,614617075	-0,17	0,8155257
Nudt17	0,56	0,526856715	0,08	0,932628106	0,43	0,628978443	-1,46	0,018937125	-0,7	0,395115041
Nudt18	0,05	0,967288782	0,35	0,666450149	0,14	0,943365715	0,06	0,972244785	-0,22	0,904684159
Nudt19	-0,14	0,850772648	-0,25	0,664787536	0,18	0,862480223	-0,06	0,921929178	-0,19	0,760555206
Nudt2	-0,25	0,704720946	-0,2	0,610418322	0,06	0,967930981	0,18	0,640737261	-0,21	0,739851808
Nudt21	-0,33	0,476072345	-0,3	0,646360537	0,41	0,483761569	1,04	0,05386085	-0,22	0,785366989
Nudt22	-0,36	0,621072378	0,11	0,874195024	0,51	0,598179126	-0,23	0,668850659	-0,2	0,831815586
Nudt3	-0,06	0,948926586	-0,38	0,592245952	0,05	0,974887915	0,66	0,141951595	0,31	0,551972106
Nudt4	-0,15	0,735799425	-0,08	0,853526739	0,63	0,343153229	1,84	0,007250152	-0,53	0,424491079
Nudt5	-0,67	0,197636424	-1,09	0,302028989	0,56	0,593455611	1,38	0,061195644	0,52	0,602231893
Nudt6	-1,33	0,095509762	0,23	0,792069553	0,09	0,961453721	-0,51	0,685043191	0,01	0,99505102
Nudt7	-0,22	0,842862455	0,35	0,661976216	-0,06	0,968168854	-0,06	0,909873635	-0,69	0,161041706
Nudt8	-0,23	0,805438081	-0,37	0,467853942	0,2	0,841669036	0,64	0,068934318	-0,17	0,826546496
Nudt9	-0,09	0,894641967	-0,16	0,790958831	-0,17	0,878636183	0,1	0,894580364	-0,02	0,990633766
Nuf2	-1,73	0,074890017	-1,64	0,286908359	1,38	0,189823768	2,68	0,003561179	0,34	0,724669859
Nufip1	-0,03	0,972701787	-0,17	0,818072947	-0,36	0,58611331	0,32	0,523669806	0,14	0,888182112
Nufip2	-0,1	0,891986094	0,02	0,98859071	-0,12	0,920158784	0,02	0,980890499	0,3	0,648312151
Nuggc	0,13	0,856984761	-0,12	0,842663656	-0,04	0,969570532	0,48	0,447310044	0,19	0,844157219
Numa1	-0,29	0,557053469	0,06	0,936429151	-0,22	0,643853175	-0,7	0,218670418	-0,46	0,462558109
Numb	0,19	0,764824121	-0,02	0,987777411	-0,08	0,926399742	-0,57	0,440786041	0,15	0,88288747
Numbl	0,1	0,87350924	0,03	0,983071427	0,39	0,64759465	-0,02	0,969377207	-0,61	0,589670454
Nup107	-0,83	0,097122563	-1,21	0,094366643	0,68	0,179664954	0,83	0,102967876	-0,42	0,459738349
Nup133	-0,47	0,613990129	-0,53	0,38710682	0,37	0,659694447	0,27	0,537565928	-0,24	0,760587652
Nup153	0,11	0,860985365	-0,05	0,946599376	0,34	0,579926336	0,17	0,593206874	0,2	0,726042963
Nup155	-0,32	0,620468351	-0,39	0,424068004	0,58	0,303590987	0,58	0,36184569	-0,14	0,89529118
Nup160	-0,16	0,735860437	-0,43	0,579053234	1,21	0,046579559	-0,21	0,690659674	-0,06	0,948759136
Nup188	-0,22	0,689991112	-0,02	0,980916182	0,87	0,150938527	0,11	0,841103649	-0,57	0,244965154
Nup205	-0,97	0,237786455	-0,47	0,429168189	0,46	0,406445905	1,01	0,153884707	-0,08	0,951429597
Nup210	-0,12	0,864598944	0,71	0,217093794	0,2	0,824279952	-0,67	0,380919985	-0,5	0,553650211

Nup210l	1,06	0,124654295	0,52	0,332829944	-0,58	0,500849254	1,02	0,23198829	0,64	0,54877753
Nup214	-0,1	0,843206054	-0,17	0,781046971	0,78	0,30134516	0,04	0,967866794	-0,32	0,694779162
Nup35	-0,08	0,944309453	-0,12	0,919088096	0,2	0,754711637	0,14	0,861506076	0,32	0,744907709
Nup37	-0,24	0,813220024	-0,52	0,505612	0,82	0,321761132	1,31	0,314738143	0,08	0,972590168
Nup43	-0,69	0,148685247	-1,23	0,185367049	0,29	0,715497532	0,91	0,257827996	0,19	0,916173996
Nup50	-0,09	0,910211895	0,06	0,938991098	0,06	0,940489823	0,65	0,209734584	-0,17	0,837443824
Nup54	0,08	0,926316023	0,21	0,622161495	0,32	0,62103113	-0,12	0,827461889	0,28	0,759948291
Nup62	0,2	0,662416763	0,05	0,927073711	1	0,277824119	0,4	0,200296703	0,12	0,887392561
Nup62cl	0,15	0,8634587	-0,14	0,832841509	0,14	0,884597715	0,12	0,758588473	-0,42	0,410104532
Nup85	-0,63	0,52132136	-0,69	0,208373622	0,01	0,992201196	0,17	0,663331435	-0,43	0,442579293
Nup88	-0,23	0,699906083	-0,33	0,563746321	0,28	0,565711825	0,84	0,36768429	0,33	0,77700522
Nup93	-0,17	0,741182094	-0,04	0,970832543	0,61	0,375756922	1,04	0,076948205	-0,13	0,891925115
Nup98	-0,02	0,971922167	-0,02	0,97301632	0,37	0,462643491	0,22	0,554702047	0,2	0,726042963
Nupl1	-0,07	0,928103232	0,32	0,741295705	0,16	0,882540073	0,34	0,722309296	0,41	0,645198541
Nupl2	-0,24	0,86554415	0,23	0,808498635	0,09	0,963357998	0,41	0,81096279	0,43	0,78512653
Nupr1	2,5	0,01522448	1,95	0,046495597	-0,42	0,469791235	-1,48	0,045809254	1,11	0,092905757
Nupr1l	-0,14	0,760682276	-0,22	0,679757061	-0,32	0,616924301	-0,74	0,36184569	-0,51	0,565817768
Nus1	-0,18	0,683466563	-0,05	0,943915456	0,27	0,598179126	1,56	0,008497054	0,45	0,349150128
Nusap1	-1,1	0,135065204	-1,44	0,230688117	1,74	0,046133082	1,67	0,023267289	-0,04	0,975441362
Nutf2	-0,57	0,580610288	-0,3	0,747707816	0,34	0,65528516	0,6	0,16683914	0,19	0,862749128
Nutm1	0,02	0,98456417	0,26	0,852719676	-0,08	0,942112992	-0,13	0,910392734	0,24	0,848977077
Nutm2	0,42	0,68161851	0,31	0,674832256	-0,61	0,323246778	-0,3	0,71383199	0,01	0,99257599
Nvl	0,37	0,597519827	-0,16	0,88741189	0,09	0,935978536	0,31	0,306259977	0,34	0,64987147
Nwd1	-0,08	0,91526582	0,39	0,385935063	0,07	0,949135765	-1,04	0,02631176	-0,09	0,949544475
Nwd2	0,27	0,681707424	0,05	0,972706967	-0,13	0,845062212	0,54	0,203234246	0,55	0,234282815
Nxf1	0,38	0,314465089	0,02	0,969467656	-0,57	0,264885341	-0,12	0,838468247	0,24	0,739121045
Nxf2	-0,64	0,54401985	-0,19	0,925982374	-0,08	0,957152002	0,34	0,642906557	0,43	0,728388857
Nxf3	-0,04	0,950897622	-0,26	0,695689103	0,04	0,948552385	0,17	0,72638972	0,01	0,9939542
Nxf7	0,21	0,631544171	0,31	0,858860016	-0,08	0,902672106	-0,03	0,968371235	-0,1	0,910083563
Nxn	-0,29	0,510160603	-0,36	0,389996405	-0,03	0,974887915	-0,39	0,560049354	-0,4	0,59741971
Nxnl1	0,24	0,606922012	-0,11	0,88928164	-0,06	0,953951069	-0,16	0,757938082	-0,23	0,799292062
Nxnl2	0,06	0,945705175	0,14	0,748123243	-0,07	0,940550094	-0,31	0,789516436	-0,39	0,726042963
Nxpe2	-0,87	0,306829062	-1,25	0,151759507	0,61	0,370386535	0,13	0,902018542	0,27	0,820234867
Nxpe3	0,29	0,652819827	0,54	0,595287483	-0,16	0,898382247	0,54	0,483188822	1,11	0,195405756
Nxpe4	-0,64	0,380490359	-0,67	0,18701686	0,28	0,838718162	-0,17	0,743093921	0,14	0,876927228

Nxpe5	-0,05	0,95538722	0,06	0,902830091	-0,08	0,911634383	0,21	0,74563247	0,03	0,983514531
Nxph1	-0,05	0,958776281	-0,23	0,910193022	-0,02	0,987563007	0,08	0,92319561	0,04	0,979392852
Nxph2	0,23	0,602588901	0,23	0,641792237	-0,53	0,235638652	0,16	0,857884225	-0,03	0,97425848
Nxph3	0,56	0,327334001	0,32	0,530750017	-0,67	0,201394322	0,47	0,149660113	0,14	0,830415283
Nxph4	-0,01	0,993728727	-0,16	0,716668427	-0,15	0,793259393	0,17	0,69175243	0,01	0,988324279
Nxt1	-0,13	0,882500171	0,24	0,732731157	-0,47	0,710981763	-0,32	0,709724394	0,09	0,917030581
Nxt2	-0,61	0,528010381	-0,08	0,98230594	-0,89	0,48758342	-0,89	0,478731976	-0,21	0,840952901
Nyap1	-0,02	0,973255755	-0,38	0,673817783	0,11	0,904057901	0,13	0,80174822	0,3	0,718299139
Nyap2	0,08	0,89254634	-0,04	0,966717367	-0,01	0,990836784	-0,13	0,902841605	-0,25	0,824818547
Nynrin	-0,69	0,325246268	-0,21	0,894139268	-0,12	0,956894731	-0,18	0,919263182	-0,21	0,907185984
Nyx	-0,25	0,741755443	-0,14	0,782652703	-0,19	0,711793051	0,1	0,793877243	0,17	0,858111751
Oacyl	-0,14	0,824964935	-0,28	0,781120603	0,3	0,706842882	-0,03	0,985633818	0,18	0,921873336
Oaf	-0,25	0,613387484	-0,18	0,792112243	0,24	0,729592327	3,08	0,011555935	0,06	0,959077429
Oard1	-0,23	0,833262057	-0,55	0,602903981	-0,48	0,717400486	-0,86	0,298021209	-0,03	0,980945466
Oas1a	0,59	0,448406902	0,88	0,457889449	-1,16	0,135693106	-0,94	0,038935822	1,24	0,045304006
Oas1b	-0,06	0,964154899	0,44	0,244472506	-0,64	0,741438364	-1,47	0,019004226	0,54	0,549450339
Oas1c	-1	0,184896845	-0,02	0,997499497	-1,32	0,068894819	-0,65	0,611805987	0,41	0,715879151
Oas1d	0,02	0,990200396	-0,25	0,817117676	0,02	0,976874033	0,18	0,674621783	0,27	0,628274636
Oas1e	0,32	0,764288636	0,47	0,857732355	-0,16	0,899144679	-0,56	0,496055182	0,43	0,508751714
Oas1f	0,4	0,587011701	-0,05	0,919602924	-0,18	0,827761588	-0,12	0,872242761	-0,33	0,64578299
Oas1g	1,43	0,024768323	0,93	0,311963583	-0,87	0,472273933	-2,15	0,011609447	0,82	0,136560446
Oas1h	-0,24	0,715991706	-0,17	0,893262563	-0,13	0,875390151	-0,1	0,898546507	-0,35	0,735152891
Oas2	1,31	0,053789028	1,51	0,043236689	-1,29	0,101024489	-0,25	0,477652757	1,04	0,040256196
Oas3	0,92	0,153824107	1,77	0,084290601	-0,97	0,295720005	1,83	0,010324054	0,76	0,257471362
Oasl1	1,15	0,104092085	1,01	0,154882285	-0,69	0,38276819	0,08	0,887937123	1,57	0,00635336
Oasl2	0,78	0,189644465	0,69	0,191605725	-1,04	0,110812391	-0,07	0,900530968	1,19	0,024319976
Oat	-0,24	0,663447662	-0,34	0,450076222	0,56	0,330054927	-0,05	0,929332894	-0,02	0,981640628
Oaz1	-0,17	0,735799425	-0,05	0,96497149	0,2	0,683917899	0,57	0,15782952	0,3	0,545166604
Oaz2	-0,22	0,54401985	-0,3	0,441593532	-0,05	0,959990799	-0,13	0,742706747	-0,76	0,091972445
Oaz3	-0,29	0,578083153	0,12	0,837500541	-0,32	0,598179126	-0,14	0,73327254	-0,01	0,993925538
Obfc1	0,14	0,886889675	-0,38	0,687527972	-0,03	0,970969012	-0,47	0,138899159	0,05	0,952718905
Obox2	0,13	0,866788377	-0,15	0,898238238	-0,07	0,933080127	0,03	0,98427899	-0,27	0,864004866
Obox6	0,04	0,950532575	-0,05	0,936911187	-0,13	0,85092959	0,06	0,960547981	0,03	0,978981442
Obox7	0,58	0,578185633	0,02	0,996259587	-0,01	0,991456043	0,06	0,968311421	0,42	0,497190175
Obp1a	0,2	0,839375532	0,21	0,816354863	0	0,998479176	0,07	0,955464588	0,39	0,708533352

Obp2a	-0,11	0,934802231	0,13	0,856132795	-1,27	0,409611548	-0,07	0,967866794	0,34	0,878471553
Obp2b	-0,29	0,732196499	-0,01	0,99074556	-0,17	0,775478253	-0,04	0,947855036	-0,37	0,710864518
Obscn	0,08	0,88381182	-0,28	0,49761736	0,04	0,967930981	0,2	0,587695826	0,02	0,979392852
Obsl1	-0,08	0,874688734	0,27	0,549799493	0,57	0,348183862	0,07	0,91104652	0,07	0,928724353
Oc90	0,16	0,804126753	0,08	0,912535732	-0,15	0,82672902	0,38	0,543475623	0,23	0,793839436
Oca2	0,3	0,582105374	-0,85	0,405702807	-0,51	0,563934293	0,74	0,118759429	0,02	0,982813638
Ocel1	0,03	0,965116762	0,14	0,815973308	0,37	0,531023255	-1,09	0,039195028	0,22	0,700875396
Ociad1	0,06	0,895031891	0,19	0,714590086	-0,51	0,379638471	0,19	0,671346789	0,28	0,620399878
Ociad2	-0,28	0,794063226	0,07	0,940770872	-0,58	0,470379063	-0,91	0,399678653	-0,11	0,948163009
Ocln	-0,28	0,743090353	-0,19	0,783323752	0,99	0,278260113	-0,96	0,052486821	-0,23	0,813405251
Ocm	-0,05	0,950532575	-0,06	0,940977613	0,13	0,835677021	0,3	0,403368451	0,42	0,493807926
Ocrl	-0,08	0,923035054	-0,1	0,880892852	-0,03	0,977177918	0,46	0,431136527	-0,37	0,616797608
Ocstamp	0,2	0,840909921	0,1	0,88741189	-0,36	0,595358351	0,19	0,587216515	-0,3	0,676132909
Odam	0,1	0,852179426	-0,02	0,982993454	0,04	0,947207818	-0,21	0,560806909	0,23	0,751845698
Odc1	0,14	0,841584453	0,07	0,926476797	-0,23	0,825125026	0,71	0,140538478	0,35	0,608004947
Odf1	0,15	0,850962002	0,18	0,793603525	-0,22	0,634853366	-0,14	0,77073646	-0,19	0,765327693
Odf2	-0,81	0,166372181	-0,2	0,890738011	0,72	0,431622938	-0,07	0,87811903	-0,64	0,251199318
Odf2l	0,66	0,20584261	0,42	0,621112051	-0,18	0,888677583	1,05	0,449018564	0,76	0,593298551
Odf3	-0,17	0,751533915	0,11	0,913777818	0,21	0,867109522	0,29	0,748470342	0,29	0,669061274
Odf3b	-0,17	0,785864159	-0,12	0,800821935	0,05	0,957193291	-0,85	0,049114771	-0,51	0,324093515
Odf3l1	0,09	0,911800803	-0,13	0,820806352	-0,36	0,576939208	0,31	0,567728703	-0,12	0,892349039
Odf3l2	0,28	0,738448626	-0,4	0,643743213	0,01	0,994076654	0,07	0,878757115	0,12	0,894623317
Odf4	0,15	0,733130683	0,37	0,695689103	0,21	0,82444069	-0,45	0,405337222	-0,18	0,905753594
Ofcc1	0,13	0,820070818	0,09	0,892781083	0,05	0,955303601	-0,13	0,853470813	0	0,998404699
Ofd1	-0,36	0,625573018	0,22	0,815397153	0,36	0,560191012	0,02	0,968266606	-0,44	0,412193279
Ogdh	-0,34	0,354912365	-0,52	0,437548809	0,79	0,474190776	-0,18	0,690659674	-0,4	0,455285756
Ogdhl	-0,12	0,808882471	0,04	0,973945454	-0,3	0,67035251	0,18	0,805169421	-0,01	0,992694729
Ogfod1	-0,48	0,423859346	0,29	0,695823136	0,15	0,923350407	-0,02	0,980883383	-0,21	0,7983507
Ogfod2	-0,08	0,907419323	0,13	0,850048209	-0,38	0,541363142	0	0,998710655	-0,11	0,912250982
Ogfod3	-0,11	0,859085937	-0,8	0,123957038	0,8	0,140524712	-0,3	0,405337222	-0,27	0,673145862
Ogfr	0,18	0,718996404	0,54	0,271257402	-0,33	0,640613239	1	0,352168551	1,29	0,166657434
Ogfrl1	0,04	0,971151317	0,36	0,794036677	-0,54	0,54195729	-0,59	0,37252791	0,53	0,594109073
Ogg1	0,11	0,895031891	0,22	0,80678645	-0,07	0,954229024	0,07	0,967047406	0,31	0,783532561
Ogn	-0,02	0,98456417	0,02	0,967828001	-0,05	0,938291859	-2	0,103691692	-0,54	0,649849091
Ogt	0,43	0,238140392	0	1	-0,55	0,446493846	0,49	0,434295291	0,2	0,833488713

Oip5	-1,2	0,326570475	-1,15	0,230688117	1,24	0,112678193	0,89	0,220214825	-0,12	0,930287169
Oit1	-0,18	0,834200067	-0,15	0,909329669	0,25	0,76370647	0,1	0,916072825	-0,19	0,879075155
Oit3	-0,12	0,865776054	-0,44	0,540404662	-0,41	0,457506381	-0,73	0,625044944	-1,23	0,389664866
Ola1	-0,47	0,457967905	-0,02	0,969314504	0,48	0,462643491	1,39	0,143860446	0,3	0,811321326
Olah	-0,15	0,8102165	0,18	0,857923266	-0,19	0,727554633	-0,13	0,790046273	0,57	0,287941355
Olfm1	0,96	0,157853388	1,33	0,104971247	-0,94	0,35431494	0,61	0,176064655	1,05	0,039082761
Olfm2	0,54	0,557114011	-0,43	0,613344994	-0,76	0,271482188	-1,92	0,036769299	-0,37	0,771203616
Olfm3	0,7	0,364243885	-0,04	0,966439343	-0,29	0,714796589	0,1	0,873610553	-0,25	0,727904814
Olfm4	0,35	0,470397003	0,18	0,808222386	-0,36	0,675548701	-0,05	0,944456192	0,04	0,974110019
Olfm5	0,3	0,567102759	-0,19	0,790939978	-0,43	0,498063282	0,09	0,882842038	-0,07	0,930096922
Olfml1	0,26	0,715610155	-0,31	0,808222835	-0,08	0,943788892	-0,09	0,845767749	-0,02	0,980961333
Olfml2a	-2,25	0,087964503	-1,23	0,335213512	1,61	0,033751742	-0,16	0,913974287	-0,57	0,666026291
Olfml2b	-0,46	0,586458491	-0,68	0,245562765	0,85	0,0431152	0,83	0,419446232	-0,89	0,342250812
Olfml3	0,16	0,912510949	0,22	0,903595287	-0,02	0,99407001	0,04	0,973848105	-0,36	0,697189886
Olfr1	-0,08	0,86264812	0,14	0,879427032	-0,03	0,963199274	-0,2	0,613598847	-0,04	0,961683196
Olfr10	0,15	0,852749629	0,24	0,75380926	-0,13	0,823823322	0,14	0,744773464	0,32	0,827032122
Olfr1000	0,13	0,803761785	0,1	0,919602924	0,22	0,661089127	0,09	0,834439251	0,08	0,914577351
Olfr1002	0	0,995778597	-0,36	0,412115816	-0,25	0,598179126	0,19	0,550371604	0,06	0,939127163
Olfr1006	-0,22	0,683444889	0,21	0,832117565	0,07	0,904132011	-0,09	0,80795564	-0,09	0,931519966
Olfr1008	0,03	0,959985598	0,21	0,703923817	-0,25	0,570764191	0,16	0,667849424	0,22	0,687384131
Olfr1009	-0,08	0,85617916	-0,02	0,965589332	0,14	0,793259393	-0,04	0,932315462	-0,12	0,868529339
Olfr101	0,12	0,882760071	1,54	0,418913373	0,09	0,896781875	-0,2	0,72415648	0,9	0,468521037
Olfr1010	0,04	0,959985598	-0,02	0,976423495	-0,09	0,910002544	-0,15	0,709570719	-0,12	0,884676277
Olfr1012	0,12	0,821541936	0	1	-0,18	0,718448905	-0,06	0,8914104	0,19	0,739851808
Olfr1013	0,13	0,764189777	0,01	0,989873399	-0,1	0,895520077	-0,04	0,927862129	-0,03	0,977903513
Olfr1014	0,13	0,818587047	0,15	0,803395544	-0,04	0,955032164	0,28	0,711725901	0,31	0,765327693
Olfr1015	0,53	0,318333634	0,84	0,643182627	0,32	0,758434325	-0,32	0,793859164	-0,86	0,442579293
Olfr1016	-0,09	0,857615012	0,17	0,786394409	-0,15	0,763552205	0,06	0,890998042	-0,11	0,878966527
Olfr1018	0,08	0,882119027	0,01	0,990431899	-0,13	0,819509208	0	1	0,11	0,926865262
Olfr1019	0,27	0,565823399	0,06	0,906267371	-0,3	0,730021707	-0,08	0,896693685	0,25	0,682139425
Olfr102	-0,42	0,633758776	0,08	0,855632384	-0,27	0,684002106	0,2	0,630159899	0,16	0,831834722
Olfr1020	0,03	0,959985598	-0,11	0,830239933	-0,03	0,968874924	0,07	0,876247018	0,21	0,720742956
Olfr1022	-0,11	0,846344799	-0,04	0,964875723	0,04	0,959437564	0,22	0,598473186	0,33	0,574285481
Olfr1023	0,06	0,90799109	0,08	0,874729703	-0,07	0,919309335	-0,04	0,920158794	-0,13	0,858534673
Olfr1024	0	0,999536558	-0,02	0,9860901	0,07	0,937222375	0,04	0,953420981	0,07	0,938113617

Olfr1026	-0,06	0,898342079	0,01	0,990011543	0,07	0,923905002	-0,21	0,62631082	-0,14	0,845872843
Olfr1028	-0,48	0,438932987	-0,03	0,98230594	-0,35	0,525516245	-0,28	0,583477801	0	0,99589352
Olfr1029	0,07	0,903666411	0,04	0,956832376	-0,18	0,715497532	-0,08	0,883425466	-0,27	0,723861142
Olfr1030	0	0,995150704	0,1	0,822040275	-0,14	0,81425417	-0,45	0,60273248	-0,61	0,578281855
Olfr1031	0,29	0,743485447	0,23	0,724572503	-0,11	0,911634383	-0,07	0,900918368	-0,14	0,835191
Olfr1032	-0,04	0,933058893	-0,01	0,982786635	-0,09	0,887630371	-0,11	0,76830702	-0,11	0,86809582
Olfr1033	0	0,99810112	0,12	0,845663274	-0,22	0,724294108	-0,17	0,62784815	0,05	0,957376482
Olfr1034	-0,57	0,154447523	-0,14	0,781665479	0,2	0,767822182	0,11	0,926404641	-0,2	0,904836805
Olfr1036	0,08	0,869946494	0,26	0,715687908	-0,05	0,952625683	-0,12	0,797123056	0,12	0,902899311
Olfr1037	0,02	0,979625837	0,21	0,739345787	0	0,998479656	-0,32	0,582827953	0,34	0,668747774
Olfr1038-ps	-0,09	0,826266305	0,06	0,899624796	-0,22	0,755403453	-0,15	0,686362858	-0,13	0,866802448
Olfr1039	-0,02	0,981400637	0,2	0,612662008	-0,29	0,637321546	-0,11	0,775780803	0,09	0,899196564
Olfr1040	-0,04	0,9647788	-0,05	0,919320382	-0,21	0,702423238	-0,03	0,944330133	0,07	0,932742551
Olfr1042	0,13	0,843970274	0,98	0,30567226	-0,57	0,778707372	-0,46	0,455343866	0,14	0,835817348
Olfr1043	-0,05	0,930710746	-0,03	0,962138182	-0,04	0,959990799	-0,01	0,983166423	-0,07	0,926514899
Olfr1044	-0,23	0,61897512	-0,11	0,818889977	0,05	0,950862176	0,2	0,604842873	0,32	0,583279373
Olfr1045	0,11	0,889867231	-0,04	0,932292974	0,12	0,8785896	-0,06	0,885913289	-0,01	0,989300476
Olfr1046	0,1	0,861766061	0,11	0,812459283	0,12	0,864598204	0,01	0,982401165	0,18	0,78369432
Olfr1047	0,08	0,925148331	0,08	0,911815749	0	0,997220401	0,02	0,972627967	0,26	0,719122515
Olfr1048	-0,22	0,543369683	-0,11	0,805620382	-0,03	0,968477839	0,05	0,906588327	-0,09	0,912733818
Olfr1049	0,2	0,761109323	0,22	0,805447658	-0,17	0,729031049	-0,08	0,830758796	0,32	0,537590834
Olfr1051	0,16	0,765464964	-0,09	0,839789639	-0,19	0,707539555	0,15	0,77077388	-0,03	0,976343903
Olfr1052	0	0,999652707	-0,13	0,858860016	-0,24	0,695635711	0,01	0,99017416	0	0,997106233
Olfr1053	-0,07	0,934585532	0,06	0,935329426	-0,1	0,874639384	0,06	0,910980872	0,36	0,520314212
Olfr1054	0,04	0,958188047	-0,12	0,808168923	-0,17	0,743901409	-0,04	0,952615547	0,19	0,832848337
Olfr1055	-0,2	0,693792665	0,12	0,786394409	-0,07	0,910260857	-0,05	0,915654325	0,1	0,909363599
Olfr1056	0,28	0,573557207	0,39	0,538642201	0,01	0,99394877	-0,03	0,94180692	0,58	0,255254959
Olfr1057	0,07	0,903102299	0,13	0,854906955	0,06	0,923668578	0,16	0,676740124	0,29	0,757674948
Olfr1058	0,3	0,553314976	0,16	0,722938629	-0,02	0,985347628	0,06	0,907425361	0,12	0,864166878
Olfr1061	0,05	0,951641891	-0,38	0,344890637	-0,25	0,661445401	-0,15	0,733028982	-0,39	0,570939418
Olfr1062	0,22	0,593540946	0,17	0,882931058	-0,14	0,854599398	-0,04	0,961963439	-0,06	0,95587699
Olfr1065	-0,15	0,761425175	-0,02	0,993789602	-0,32	0,647928093	0,12	0,879527088	0	0,997070668
Olfr1066	0,05	0,932485025	-0,3	0,700559743	0,13	0,841669036	0,01	0,996714438	0,05	0,961749007
Olfr107	0,25	0,546449654	-0,02	0,981441793	-0,02	0,984624932	0,15	0,695232035	0,02	0,979456872
Olfr1076	0,21	0,62611802	0,11	0,859295689	-0,03	0,973732268	-0,1	0,840911664	0,04	0,965348932

Olfr108	0,05	0,954010341	-0,01	0,994486533	0,29	0,675674731	0,17	0,667849424	-0,09	0,913553402
Olfr1080	0,03	0,965703244	0,03	0,950654933	-0,04	0,957152002	0,02	0,966196518	0,05	0,961406182
Olfr1082	0,07	0,914090929	0,07	0,881113709	-0,08	0,896728577	-0,14	0,688800416	0,04	0,96963338
Olfr1084	0,33	0,468384373	-0,01	0,996865461	0,24	0,712697139	0,06	0,943038183	0	0,994865893
Olfr1085	-0,02	0,979439932	0,07	0,883145635	0,11	0,899913569	-0,35	0,494684935	0	0,999455919
Olfr1086	0,03	0,965991176	0,23	0,664787536	-0,1	0,891482131	-0,18	0,64943056	0,04	0,962820357
Olfr1087	0,11	0,824044892	0,05	0,923174593	0,08	0,899629874	-0,07	0,869148815	-0,03	0,976743304
Olfr1089	0,24	0,565823399	-0,05	0,911148146	0,02	0,985275325	0,04	0,932803079	0,17	0,8311636
Olfr109	-0,04	0,931614598	0	1	-0,02	0,977827235	0,05	0,912321015	-0,1	0,88282824
Olfr1090	0,08	0,894555208	-0,09	0,859332983	-0,03	0,976042637	-0,07	0,892186579	0,14	0,825697364
Olfr1093	-0,09	0,867243066	0,15	0,89081665	-0,03	0,967767582	0,24	0,613204894	-0,1	0,928671864
Olfr1094	-0,07	0,90685932	0,14	0,806456132	-0,03	0,979791644	-0,08	0,883059585	-0,2	0,765340194
Olfr1095	0,01	0,991919022	-0,06	0,897645724	-0,15	0,817272649	-0,06	0,886539168	-0,45	0,459055099
Olfr1097	0,23	0,620185424	0,04	0,963168371	-0,01	0,993379272	-0,21	0,624359865	-0,3	0,623304657
Olfr1098	0,02	0,981777139	0,56	0,530022884	0,04	0,955245684	-0,08	0,868841486	0,33	0,628728585
Olfr1099	0,05	0,923820085	-0,31	0,467853942	-0,03	0,963357998	0,23	0,720014407	0,01	0,991980521
Olfr11	0,06	0,892124736	0	1	-0,3	0,674883238	-0,05	0,912976622	-0,11	0,873087632
Olfr110	-0,16	0,793666336	0,11	0,880892852	0,18	0,852249671	0,26	0,712869858	0,49	0,506316926
Olfr1100	0,03	0,953003466	0,03	0,965458115	-0,04	0,965656549	0,18	0,65601715	0,21	0,715852506
Olfr1101	0,39	0,655130976	-0,2	0,762588576	0,06	0,929155794	0,07	0,848013758	0,02	0,980961333
Olfr1102	0,07	0,932654105	-0,02	0,981758111	-0,12	0,88783743	-0,06	0,921731995	0,09	0,902802615
Olfr1104	-0,18	0,753974253	-0,02	0,967093709	0,1	0,867020304	0,07	0,866063732	-0,29	0,638868989
Olfr1105	0,08	0,904039733	0,18	0,774089094	-0,07	0,917694073	-0,05	0,893609448	-0,16	0,793952361
Olfr1106	0,17	0,707440816	0,02	0,965147491	-0,17	0,816816524	0,04	0,930052376	0,22	0,726349309
Olfr1107	0,08	0,909477787	0,17	0,756778611	0,05	0,954550124	-0,07	0,914795452	0,21	0,80625253
Olfr1109	0,52	0,36631183	0,13	0,78280538	-0,11	0,900888718	0,13	0,804523313	0,12	0,860939346
Olfr111	0,12	0,857594729	0,14	0,798741467	0,24	0,599364835	0,24	0,561974365	0,07	0,937558003
Olfr1111	0,05	0,932531737	-0,04	0,930192503	-0,11	0,841563482	0	1	0,14	0,831146741
Olfr1112	-0,16	0,70453516	-0,13	0,755498335	-0,36	0,398389729	0,17	0,661916932	0,11	0,880134862
Olfr1113	0,18	0,74764092	-0,06	0,939215878	-0,03	0,963357998	-0,1	0,832066127	-0,03	0,969617491
Olfr1115	0,14	0,808555679	0,05	0,909735125	-0,29	0,545894079	0	1	0,23	0,671993517
Olfr1116	0,1	0,867664049	-0,01	0,993846491	-0,16	0,821984166	0,05	0,935460611	-0,07	0,928546502
Olfr1118	-0,02	0,981400637	0,06	0,901340885	-0,02	0,979581886	-0,02	0,963343418	0,07	0,93367447
Olfr112	-0,07	0,884230844	0,29	0,775914311	-0,25	0,758158004	-0,36	0,466887908	0,04	0,978972169
Olfr1120	0	0,999288019	0,05	0,918400751	-0,16	0,777417583	-0,16	0,687911064	-0,12	0,865866242

Olfr1 121	0,15	0,75819156	0,14	0,828498885	-0,04	0,957327097	-0,05	0,912516335	0,17	0,827104937
Olfr1 122	0,05	0,947117278	0,12	0,891099	-0,17	0,870215287	0,37	0,705685382	0,32	0,725587145
Olfr1 123	-0,1	0,840882072	-0,3	0,649611595	-0,03	0,973732268	0,14	0,725283496	0,08	0,912250982
Olfr1 124	-0,04	0,94881239	0,07	0,887493001	-0,16	0,752864637	0,14	0,744531065	0,05	0,959573673
Olfr1 126	0,05	0,923035054	0,11	0,807100558	-0,1	0,875714796	-0,03	0,937627059	0,03	0,977967676
Olfr1 128	-0,15	0,737459992	-0,15	0,756778611	0,18	0,78984366	0,37	0,322564589	-0,03	0,979456872
Olfr1 129	-0,11	0,936611783	0,11	0,844902757	-0,07	0,932677966	-0,08	0,899335603	-0,16	0,80222716
Olfr1 13	0,18	0,70137787	0,66	0,16219325	0,01	0,994572791	-0,41	0,291810264	0,17	0,816435488
Olfr1 130	0,64	0,414026998	0,05	0,962717715	-0,31	0,660920525	-0,74	0,642848625	-0,62	0,639451374
Olfr1 131	0,16	0,822107047	-0,2	0,716668427	0,19	0,824306509	0,16	0,679886975	0,15	0,871015717
Olfr1 132	0,47	0,69656531	0,18	0,855632384	0,1	0,876217183	-0,05	0,939446012	0,05	0,957423671
Olfr1 133	-0,19	0,707480624	-0,16	0,842953835	-0,01	0,994527859	-0,11	0,900691702	0,05	0,962442464
Olfr1 134	0,33	0,488619512	0,07	0,919873208	-0,12	0,856605654	-0,13	0,786750698	0,2	0,773125975
Olfr1 135	0,24	0,592989013	0,01	0,994913034	-0,01	0,993379272	-0,04	0,949048857	-0,08	0,912250982
Olfr1 136	0,17	0,773356367	0,04	0,974702154	0,11	0,872900604	-0,01	0,994661585	-0,11	0,912250982
Olfr1 137	0,12	0,782889069	0,09	0,866844066	0,03	0,958851839	-0,01	0,982212444	-0,1	0,890957032
Olfr1 138	-0,1	0,829299665	-0,01	0,995205602	0,04	0,952366216	0,3	0,324591518	-0,03	0,973162988
Olfr1 14	0,35	0,491560172	0,23	0,738398576	0,03	0,972779161	0,18	0,696558026	0,3	0,561145857
Olfr1 140	0,1	0,898129222	-0,1	0,883093763	-0,22	0,834069966	0,31	0,437001704	0	0,999572304
Olfr1 141	-0,39	0,458591721	-0,21	0,703929085	-0,05	0,941056703	0,2	0,793438229	0,19	0,839260365
Olfr1 143	0,1	0,857971313	-0,05	0,927367017	0,02	0,977544176	-0,03	0,965653854	-0,12	0,887719506
Olfr1 145	0,07	0,877312739	0,04	0,935329426	-0,01	0,99407001	0,02	0,965524724	0,19	0,729208209
Olfr1 148	-0,06	0,935703794	0,05	0,931100468	-0,1	0,869020978	0,05	0,943143586	0,34	0,574285481
Olfr1 151	-0,15	0,789158376	-0,42	0,594415097	-0,34	0,520931071	0,52	0,398422441	-0,12	0,873998679
Olfr1 152	0,7	0,654363277	-0,18	0,787285346	-0,01	0,993379272	0,07	0,863186484	0,15	0,830788023
Olfr1 153	0,41	0,456603923	0,04	0,935329426	-0,51	0,372394495	-0,21	0,589510349	0,24	0,716229308
Olfr1 154	-0,04	0,968370059	0,12	0,809683705	-0,07	0,929155794	0,1	0,812415527	0,01	0,990839896
Olfr1 155	0,03	0,970938013	-0,14	0,767178812	-0,16	0,776071062	0,2	0,6447962	0,03	0,975441362
Olfr1 156	0,02	0,972112267	0,14	0,756778611	0,11	0,847223474	-0,28	0,40199632	-0,2	0,730951829
Olfr1 157	0,15	0,840446684	0,22	0,805467498	-0,11	0,878636183	-0,05	0,9579816	0,11	0,92741476
Olfr1 158	0,33	0,496008309	-0,23	0,724005117	-0,45	0,51127708	0,28	0,575492019	0,09	0,946185373
Olfr1 16	0,01	0,996219097	-0,06	0,961370411	-0,14	0,863458267	-0,1	0,865656073	0,11	0,896355106
Olfr1 160	0,02	0,983516046	0,03	0,977238901	0,01	0,985326269	-0,07	0,903419802	-0,01	0,992406971
Olfr1 161	-0,01	0,986904999	-0,01	0,997700959	0,13	0,816883729	-0,05	0,921731995	-0,1	0,881968395
Olfr1 162	0,31	0,521257161	-0,04	0,940633551	-0,23	0,696737432	0,25	0,496533512	0,1	0,909363599

Olfr1163	-0,46	0,385512506	-0,05	0,946599376	0	0,997394645	0,25	0,592457782	0,03	0,980961333
Olfr1164	0	0,996998625	-0,17	0,776548278	0,02	0,984879454	0,16	0,659409324	0,17	0,821727352
Olfr1166	-0,04	0,952540667	-0,09	0,850776298	-0,3	0,471288457	-0,07	0,870561962	0,08	0,928671864
Olfr1167	-0,34	0,716985606	1,07	0,582478031	-0,74	0,579159818	-0,4	0,539550126	0,16	0,901183842
Olfr1168	0,09	0,91960004	0,24	0,689957982	-0,51	0,568984164	-0,25	0,442387288	-0,14	0,823098095
Olfr117	-0,06	0,895871179	0	1	-0,17	0,752157341	-0,02	0,970731295	-0,06	0,947559952
Olfr1170	0,83	0,655130976	0,06	0,914970476	0,1	0,886600095	-0,03	0,954312136	-0,05	0,949328366
Olfr1173	0,05	0,921115842	0,05	0,937348524	-0,16	0,823823322	0,08	0,84549895	0,07	0,927517199
Olfr1174-ps	0,08	0,869565514	-0,07	0,884434898	-0,13	0,846176253	0,13	0,734034893	0,13	0,82955824
Olfr1176	-0,07	0,877312739	0,19	0,764406705	0,07	0,910151906	-0,45	0,37252791	0,02	0,982175252
Olfr1178	-0,01	0,993728727	0,12	0,809683705	0,15	0,798107953	0,16	0,661916932	0,15	0,858534673
Olfr1179	0	0,998027251	-0,08	0,882847123	-0,14	0,828129261	-0,11	0,766621599	0	0,995918051
Olfr118	0,04	0,956980086	0,22	0,726494244	-0,18	0,783006	0,01	0,976464748	-0,06	0,946133906
Olfr1180	0,45	0,305893528	-0,41	0,40873647	0,03	0,970992385	0,01	0,988205241	0,22	0,825966687
Olfr1181	0,33	0,613990129	-0,16	0,725783826	0,19	0,715497532	0,02	0,958172386	-0,08	0,916900441
Olfr1182	0,31	0,46691413	-0,02	0,983071427	-0,37	0,470650375	0,23	0,523255995	0,23	0,712793529
Olfr1183	-0,04	0,967225725	0,19	0,694017753	-0,05	0,94930407	-0,41	0,191243536	-0,1	0,893786534
Olfr1184	0,09	0,888840601	-0,26	0,694017753	0,02	0,979581886	0,02	0,959566803	-0,35	0,51509981
Olfr1186	-0,15	0,757499328	-0,01	0,987207919	-0,06	0,931899359	0,07	0,86408846	-0,06	0,934242963
Olfr1188	0,06	0,951710261	0,15	0,846432276	-0,34	0,451021446	-0,04	0,930079385	0,38	0,546223558
Olfr1189	-0,11	0,865055523	-0,05	0,914952205	-0,19	0,733423502	0,07	0,858956727	0,13	0,874554354
Olfr119	-0,28	0,865689677	0,07	0,970221003	0,21	0,925417014	-0,22	0,7178715	-0,56	0,316401979
Olfr1193	0	1	0,07	0,877770697	0,04	0,95106142	0,09	0,845813504	-0,22	0,698635781
Olfr1195	0	0,998769353	-0,09	0,875296321	-0,14	0,78534601	0,09	0,820466863	0,05	0,948163009
Olfr1196	-0,04	0,943730947	-0,44	0,664787536	-0,07	0,939067138	0,16	0,796302577	-0,13	0,876121508
Olfr1197	0,09	0,840909921	-0,03	0,956049982	0,09	0,913639858	0	1	0	0,997044214
Olfr1198	0,2	0,648730873	0	0,998239324	-0,21	0,675674731	0,13	0,733213704	0,16	0,788761628
Olfr12	0,37	0,54401985	0,03	0,95021587	-0,06	0,936826369	-0,31	0,451686955	0,15	0,826206511
Olfr120	0,27	0,682102965	0,03	0,978547588	-0,31	0,557758269	-0,01	0,986161899	-0,07	0,943668392
Olfr1200	0,11	0,820023436	-0,09	0,848912129	-0,11	0,859460126	-0,01	0,981754717	0,09	0,90768
Olfr1201	-0,01	0,980808737	-0,12	0,807175471	0,08	0,91560558	-0,09	0,805452009	-0,01	0,992406971
Olfr1204	-0,02	0,972667767	0,03	0,960819228	-0,11	0,853538508	0,01	0,992365775	-0,04	0,955137605
Olfr1205	0,04	0,944291635	0	1	-0,16	0,83790457	-0,06	0,919126119	-0,28	0,681597394
Olfr1206	-0,11	0,832350641	-0,01	0,993800088	-0,01	0,996006132	-0,08	0,839621573	0,13	0,848955614
Olfr1208	-0,24	0,683531628	-0,02	0,989873399	0,04	0,967930981	0,09	0,856502643	0,58	0,649832285

Olfr1209	-0,07	0,923035054	0,05	0,914229678	0,09	0,871283127	-0,24	0,500410075	-0,24	0,673577848
Olfr121	-0,07	0,949362206	0,28	0,785573503	-0,3	0,683975246	-0,51	0,233416438	-0,07	0,939948423
Olfr1211	0,48	0,324465563	-0,12	0,881171171	-0,45	0,324835763	0,16	0,848930763	0,16	0,899196564
Olfr1212	0,32	0,559636965	0,08	0,938233008	0,18	0,771848202	0,03	0,963307399	-0,26	0,64934615
Olfr1213	-0,01	0,995091369	-0,23	0,82121052	-0,09	0,915096866	0,18	0,696196159	0,23	0,684349871
Olfr1214	-0,18	0,662948451	0,09	0,832841509	-0,1	0,882540073	-0,02	0,978056041	0,15	0,82489595
Olfr1215	0,29	0,501390979	-0,12	0,813541606	-0,18	0,740600774	0,1	0,789931282	0,04	0,96923842
Olfr1216	0,04	0,932324918	0,08	0,857874036	0,13	0,828582667	-0,02	0,968211182	-0,16	0,797293554
Olfr1217	-0,2	0,69258782	0,37	0,620236896	0,02	0,977827235	0,04	0,921731995	-0,01	0,99428834
Olfr1218	0,08	0,865776054	0,23	0,563431484	-0,21	0,665094542	0,05	0,903744147	0,01	0,992997824
Olfr1219	0,02	0,981777139	-0,04	0,941732128	-0,03	0,977081417	0,15	0,729857506	0,02	0,982321176
Olfr122	0,41	0,520667704	0,19	0,924525687	0,29	0,732675311	-0,36	0,309853726	-0,16	0,859666678
Olfr1220	0,09	0,933689638	0,12	0,920204975	-0,54	0,379638471	-0,07	0,9624906	0,22	0,885318142
Olfr1222	-0,15	0,76714951	0,07	0,88928164	-0,07	0,90672161	0,08	0,831151724	-0,16	0,794253181
Olfr1223	-0,23	0,862124608	0,1	0,955475499	-0,39	0,524041708	-0,23	0,864379203	-0,09	0,961749007
Olfr1225	0,29	0,504081209	0,1	0,923044405	-0,11	0,868312046	-0,09	0,881073643	0,08	0,944241841
Olfr1226	0	0,997842309	0,03	0,958545812	-0,01	0,990836784	0,61	0,093115798	0,23	0,710143859
Olfr1228	0,03	0,964154899	0,25	0,845244046	0,11	0,864598204	-0,56	0,308272286	0,09	0,949178165
Olfr123	0,04	0,933815936	-0,13	0,816723225	0	0,997268369	0,32	0,39058196	0,09	0,902899311
Olfr1230	0	0,99460683	-0,13	0,823246376	-0,12	0,814575035	-0,03	0,949048857	-0,1	0,916765612
Olfr1231	0,32	0,577560666	-0,18	0,714876659	-0,03	0,962216849	-0,37	0,675137201	0,17	0,865938897
Olfr1232	0,28	0,535827944	0	0,999395995	-0,04	0,965656549	-0,12	0,797527363	-0,15	0,81954505
Olfr1233	0,15	0,774822327	0	1	-0,18	0,723896318	-0,01	0,984351412	-0,12	0,86811326
Olfr1234	0,17	0,69656531	-0,11	0,869495185	-0,05	0,94665439	0,23	0,672571582	-0,19	0,813330134
Olfr1238	0,12	0,856118781	-0,13	0,786074087	-0,01	0,988891194	0,06	0,903739255	-0,32	0,6441349
Olfr1239	0,03	0,958395861	-0,04	0,940156926	0,14	0,825914825	-0,06	0,93355189	-0,16	0,845218636
Olfr124	-0,26	0,617087012	0,19	0,707071624	-0,15	0,777417583	0,01	0,984136649	0,18	0,767842676
Olfr1240	0,06	0,950897622	-0,15	0,874049742	-0,04	0,973006385	0,26	0,611632616	0,13	0,893117638
Olfr1241	-0,29	0,510164315	0	1	-0,17	0,720377272	-0,16	0,722766722	0,21	0,713599145
Olfr1245	-0,15	0,793209485	0,17	0,732847182	-0,14	0,829685771	-0,06	0,926351352	-0,21	0,775907179
Olfr1246	-0,23	0,725457737	0,22	0,70205441	0,09	0,919116989	-0,44	0,375830483	-0,19	0,803566512
Olfr1247	-0,19	0,717407143	0,2	0,703558337	0,09	0,904057901	0,05	0,943143586	0,22	0,707546356
Olfr1248	0,16	0,717407143	0,04	0,937396327	-0,11	0,862480223	0,25	0,550724115	0,05	0,961406182
Olfr1249	-0,11	0,806353432	-0,07	0,91472637	-0,05	0,952518202	-0,28	0,601504444	-0,11	0,906016567
Olfr125	0,03	0,965482773	0,14	0,755498335	-0,14	0,779859477	-0,25	0,406068033	0,02	0,980961333

Olfr1251	0,11	0,829070578	-0,22	0,589051408	-0,1	0,875385259	-0,11	0,805452009	-0,24	0,699996356
Olfr1252	0,06	0,899663752	0,15	0,754578715	0,05	0,944266382	0,08	0,865206138	0,15	0,816940286
Olfr1253	0,03	0,957911944	0,04	0,947107147	-0,04	0,961297323	-0,04	0,932800758	0,07	0,928724353
Olfr1255	-0,09	0,865055523	0,07	0,938944149	-0,01	0,993379272	0,09	0,817536845	0,33	0,502819918
Olfr1256	0,05	0,959392819	0,44	0,435170839	0,16	0,842645515	-0,46	0,145489487	-0,09	0,919867638
Olfr1257	-0,01	0,993728727	0,04	0,9860901	0,01	0,993686224	-0,17	0,878137097	-0,17	0,870199897
Olfr1259	0,09	0,840882072	0	1	-0,09	0,903942509	-0,15	0,732505868	0,13	0,917777551
Olfr126	-0,05	0,95176371	-0,19	0,73623784	-0,05	0,965007082	-0,18	0,696843539	0,19	0,825990389
Olfr1261	-0,24	0,709917004	0,03	0,980888227	0,03	0,971222784	-0,3	0,562086134	0,05	0,96963338
Olfr1262	0,06	0,914180919	0,24	0,584125383	-0,38	0,436827113	-0,04	0,944558253	0,1	0,900126162
Olfr1263	0,38	0,474293292	-0,1	0,883339921	-0,2	0,663029337	0,21	0,699348716	0,08	0,920355527
Olfr1264	0,17	0,714127381	-0,07	0,88928164	-0,43	0,374422909	0,01	0,98186142	0,01	0,990091016
Olfr1265	-0,01	0,981308673	0,35	0,568187167	-0,21	0,723335349	0	1	0,18	0,811943401
Olfr1269	-0,06	0,945109498	-0,06	0,957659362	0,11	0,87783791	0,28	0,542547247	0,09	0,934242963
Olfr127	0,1	0,843240913	0,4	0,655411428	-0,27	0,624057916	-0,13	0,742001881	0,35	0,471892288
Olfr1270	0,13	0,875858546	-0,04	0,948314657	-0,08	0,909233941	-0,07	0,889401797	0,33	0,631872562
Olfr1271	-0,36	0,509815996	0,2	0,793603525	0,15	0,791940256	-0,05	0,899892355	-0,05	0,94920559
Olfr1272	0,11	0,845909731	0,11	0,807463629	-0,31	0,495940414	0,14	0,749488424	0,14	0,822709063
Olfr1273-ps	-0,04	0,947630317	-0,25	0,609345417	0,01	0,993935103	0,13	0,729857506	-0,1	0,890957032
Olfr1274-ps	0,21	0,586458491	-0,02	0,989873399	-0,18	0,756257368	0,08	0,837985327	-0,04	0,964033368
Olfr1275	-0,04	0,961472247	0,32	0,697111597	0,01	0,993071391	-0,02	0,981579758	-0,24	0,781006292
Olfr1276	0,02	0,979827119	-0,1	0,893512326	-0,09	0,913378619	-0,04	0,938689944	-0,06	0,939948423
Olfr1277	-0,25	0,529404238	-0,11	0,792112243	-0,03	0,964708966	0,17	0,604127556	0,22	0,68987325
Olfr1278	0,14	0,742790071	0,01	0,989177405	-0,29	0,664578139	-0,12	0,7669304	-0,12	0,852559731
Olfr1279	-0,06	0,899079341	-0,05	0,943915456	0,09	0,888829018	0,05	0,900213851	0,23	0,6754671
Olfr128	-0,1	0,939061259	-0,07	0,916822926	0,22	0,689270883	-0,24	0,687560664	-0,22	0,677256583
Olfr1280	0,14	0,851275543	-0,1	0,928134372	-0,13	0,835677021	0,19	0,606082176	0,31	0,573405587
Olfr1281	0,09	0,890184407	0,01	0,992112576	0,01	0,99394877	0,01	0,990388217	-0,01	0,98653183
Olfr1282	0,16	0,792820274	0,53	0,589698485	-0,13	0,859484164	-0,28	0,602479929	0,01	0,992370267
Olfr1283	0,1	0,858869926	0,07	0,896065393	-0,16	0,736837174	0,01	0,988205241	0,06	0,935744017
Olfr1284	0,04	0,932485025	0,07	0,869024111	-0,18	0,725314316	-0,14	0,692059018	0,31	0,565817768
Olfr1286	0,22	0,741787285	-0,11	0,920677001	0,31	0,628978443	0,4	0,468566806	0,09	0,952190189
Olfr1287	0,05	0,943079514	0	1	-0,04	0,956894731	0,11	0,798505945	0,25	0,723883531
Olfr1288	0,1	0,8634587	-0,04	0,943915456	-0,21	0,683917899	-0,23	0,535895689	-0,13	0,872242794
Olfr1289	-0,07	0,907748757	-0,12	0,912535732	-0,04	0,967965018	0,14	0,814810741	0,26	0,710368081

Olfr129	-0,12	0,812497758	0,02	0,98459889	-0,26	0,675320774	-0,14	0,735296131	-0,23	0,769180513
Olfr1290	0,51	0,569883928	0,14	0,786394409	-0,23	0,752196529	-0,15	0,731281458	0,1	0,910083563
Olfr1294	0,15	0,755498004	-0,07	0,898701949	-0,05	0,940276719	-0,23	0,575846032	-0,32	0,545532754
Olfr1295	0,19	0,678857468	0,02	0,986440493	-0,05	0,938771378	0,01	0,991106603	0,35	0,59705803
Olfr1297	0,12	0,803761785	-0,05	0,919602924	0,11	0,839985081	-0,08	0,829596652	0,07	0,934242963
Olfr1298	0,24	0,536274184	0	1	0,03	0,986800862	0,06	0,887679669	0,05	0,954118891
Olfr1299	0,36	0,622436248	-0,1	0,917863429	-0,1	0,922971065	0,05	0,927735789	0,06	0,967522546
Olfr13	0,21	0,835208982	-0,14	0,866248527	-0,1	0,894749665	-0,01	0,976179334	-0,38	0,419723864
Olfr130	-0,05	0,936611783	0,35	0,490814009	0,23	0,736837174	-0,28	0,466936852	-0,51	0,325920244
Olfr1300-ps1	0,09	0,895031891	0,59	0,302028989	-0,01	0,993935103	-0,18	0,753660202	0,84	0,279046828
Olfr1301	-0,11	0,849907632	0,11	0,829839151	-0,23	0,787011462	-0,26	0,577867246	0,08	0,91314596
Olfr1302	0,05	0,932324918	-0,08	0,919016976	-0,77	0,548288344	-0,02	0,9734448386	-0,14	0,835191
Olfr1303	0,14	0,814888638	-0,14	0,817904541	-0,09	0,887458532	0,18	0,646998207	-0,11	0,874829878
Olfr1305	-0,12	0,785864159	0	1	-0,1	0,902637441	0,09	0,827026984	-0,01	0,990610351
Olfr1306	0,17	0,749910873	0,01	0,984414004	0,16	0,82622365	-0,02	0,963307399	0,32	0,567170431
Olfr1307	-0,13	0,829299665	-0,32	0,614233457	0,12	0,880622107	-0,1	0,80805668	0	0,999595686
Olfr1308	-0,08	0,892823025	0,12	0,843162191	-0,04	0,961337501	0,1	0,804780061	0,15	0,860282167
Olfr1309	0,08	0,879367259	0,05	0,925843899	0,13	0,809231881	0	1	-0,25	0,635102193
Olfr131	-0,05	0,947630317	-0,04	0,965039248	-0,05	0,953622038	0,02	0,972584224	0	0,99981982
Olfr1310	-0,03	0,966775766	0,09	0,837035571	-0,4	0,565188247	0,39	0,351707132	0,34	0,740830591
Olfr1311	0,05	0,950532575	0,03	0,98230594	-0,16	0,840824939	-0,13	0,813034756	-0,29	0,717051042
Olfr1312	0,15	0,755100499	0,1	0,901965279	-0,09	0,907130828	-0,05	0,933034917	0,08	0,919058983
Olfr1313	0,16	0,730833439	0,11	0,836568137	-0,3	0,628048897	0	0,997827705	0,02	0,984632256
Olfr1314	0,14	0,77234948	-0,04	0,936837377	-0,08	0,914867655	0	1	-0,22	0,738219533
Olfr1316	0,28	0,633629128	-0,03	0,985269957	0,03	0,97548193	0,02	0,965471779	-0,1	0,894623317
Olfr1317	-0,1	0,874467978	-0,23	0,587454369	-0,03	0,975055092	0,1	0,811006924	0,18	0,793952361
Olfr1318	0,03	0,963473374	0,14	0,828219939	-0,06	0,926974012	-0,17	0,762847486	0,29	0,671059641
Olfr132	0,12	0,799493751	-0,02	0,973945454	-0,07	0,922318683	-0,2	0,699518363	0,17	0,847312006
Olfr1320	0,07	0,882060783	0,07	0,86297915	-0,04	0,955586257	-0,17	0,619678786	0,14	0,843351909
Olfr1321	0,24	0,542561813	-0,07	0,926134516	0,02	0,979791644	-0,01	0,991717124	0,01	0,991418175
Olfr1322	-0,06	0,905414735	0	0,998237793	0,02	0,973006385	0,06	0,872512015	0,06	0,949871204
Olfr1323	0,01	0,979574398	-0,01	0,989873399	0,07	0,925417014	0	1	0,05	0,953297732
Olfr1324	-0,08	0,853351904	-0,1	0,866918678	-0,13	0,852056759	-0,6	0,459812672	-0,34	0,582411164
Olfr1325	0,19	0,671519872	-0,01	0,997207127	0	0,997268369	-0,07	0,891773132	-0,21	0,765419939
Olfr1328	0,11	0,847913893	0,09	0,842793123	-0,15	0,824306509	-0,33	0,498372058	-0,14	0,888662371

Olfr1329	0,15	0,859600103	0,1	0,847821325	-0,46	0,485752425	-0,25	0,649391541	-0,47	0,487476696
Olfr133	0,42	0,536802237	0,21	0,855923109	0,37	0,550662565	-0,08	0,926028309	0,16	0,890957032
Olfr1330	0,18	0,692143311	0,39	0,594415097	0,12	0,919055276	0,16	0,70517561	0,27	0,678938588
Olfr1335	-0,01	0,991516118	-0,05	0,947684955	0,09	0,913177179	0,15	0,733028982	-0,04	0,961749007
Olfr1336	0,35	0,68194299	0,36	0,541301427	-0,35	0,380385155	0,06	0,896599656	0,03	0,976743304
Olfr1337	-0,03	0,972682121	-0,08	0,916176914	-0,06	0,954229024	-0,03	0,973986088	-0,07	0,949178165
Olfr1338	-0,2	0,649246596	0,08	0,887005798	0,27	0,599364835	0	1	0,06	0,952435416
Olfr1339	0,17	0,715493304	-0,16	0,911024505	-0,12	0,881793393	0,01	0,982744094	0,04	0,977236465
Olfr134	-0,23	0,687662951	0,22	0,614530823	-0,02	0,982648972	0,02	0,972597648	0,05	0,962760654
Olfr1340	0,1	0,893283341	0	1	0,1	0,864598204	0,08	0,830503349	0,17	0,82823489
Olfr1341	0,25	0,618100277	-0,05	0,945980281	0	0,997816755	-0,01	0,981394554	0,03	0,977967676
Olfr1342	0,23	0,672882915	0,06	0,925981858	-0,11	0,861307315	-0,11	0,757442222	-0,01	0,992694729
Olfr1344	-0,41	0,522076759	-0,12	0,796997028	-0,02	0,985347628	0,11	0,796346798	-0,05	0,949544475
Olfr1346	0,12	0,768257976	0,04	0,954295809	-0,02	0,984879454	0	1	-0,04	0,958259949
Olfr1347	0,06	0,902628825	0,11	0,882589938	0,06	0,943472333	-0,08	0,852423181	-0,01	0,993454701
Olfr1348	0,09	0,882119027	0,18	0,785244931	-0,01	0,991568687	-0,19	0,618453093	0,05	0,960041952
Olfr1349	0,01	0,984759626	-0,02	0,978693133	-0,12	0,83442082	0,17	0,73670973	-0,14	0,880552266
Olfr135	0,27	0,660482793	-0,13	0,845809903	-0,16	0,852522547	0,28	0,44127934	0,41	0,433531721
Olfr1350	0,14	0,75717655	0,04	0,941609372	-0,13	0,825493527	-0,09	0,811871922	-0,33	0,602231893
Olfr1351	0,31	0,665625405	-0,24	0,832686271	0,02	0,987208663	0,13	0,758934576	-0,26	0,790676906
Olfr1352	0,08	0,90537696	-0,02	0,967833514	0,06	0,93127773	0,12	0,767218704	0,32	0,549450339
Olfr1353	0,07	0,875046718	0	1	-0,06	0,930223445	0,3	0,694650822	-0,14	0,884244347
Olfr1354	0,01	0,988674093	0,07	0,898238238	-0,29	0,628427952	0,06	0,900918368	0,03	0,974033555
Olfr1355	0,21	0,728643996	0,06	0,906234611	0,06	0,954453764	-0,05	0,90300812	-0,12	0,887287916
Olfr1356	0	1	-0,08	0,890945229	-0,15	0,785841895	0,09	0,856184745	-0,05	0,954565959
Olfr1357	0,13	0,782823969	0,06	0,910688765	0,08	0,903948251	0,29	0,479585038	0	0,995788254
Olfr1359	0,38	0,446811495	0,05	0,912137323	0,24	0,727262258	-0,02	0,981631718	-0,04	0,960175192
Olfr136	0,05	0,944969851	-0,09	0,849892994	0,08	0,906301115	0	1	-0,17	0,77057227
Olfr1360	-0,45	0,559760851	-0,23	0,703041962	0,04	0,975771514	-0,19	0,610149813	-0,28	0,601002241
Olfr1361	0,03	0,972164346	0	0,997600248	0,04	0,955257293	-0,01	0,98922569	-0,16	0,812229801
Olfr1362	-0,17	0,751534367	-0,27	0,51825831	0,14	0,84847388	0,15	0,699435233	-0,19	0,77360786
Olfr1364	0,06	0,90742841	-0,06	0,900801202	-0,26	0,628978443	0	1	0,22	0,731527639
Olfr1366	0,25	0,531163951	0,09	0,883145635	-0,07	0,925245169	0,07	0,904623687	-0,03	0,979456872
Olfr1367	0,19	0,758514941	0,19	0,672620723	-0,02	0,979744938	-0,03	0,943143586	0,33	0,471919432
Olfr1368	0,05	0,950669622	0,13	0,825192868	-0,03	0,975055092	0	1	0,04	0,958259949

Olfr137	0,4	0,601805694	0,01	0,989843833	-0,56	0,486238146	-0,01	0,996714438	-0,03	0,975441362
Olfr1370	0,05	0,958188047	-0,11	0,884001567	-0,06	0,946267064	0,17	0,65865291	0,1	0,884640084
Olfr1371	-0,02	0,970078059	-0,04	0,954948291	-0,71	0,177745963	-0,24	0,747854799	-0,09	0,939448119
Olfr1372-ps1	0,89	0,562609036	1,21	0,49125334	-1,84	0,007179133	-3,4	0,041065603	0,53	0,715604617
Olfr1373	0,33	0,511497074	-0,08	0,882589938	-0,45	0,552327273	-0,04	0,95852873	0,07	0,935100205
Olfr1377	0,07	0,959985598	0,3	0,633673324	0,19	0,8290371	-0,23	0,771584076	-0,05	0,977903513
Olfr1378	0,11	0,823444885	0,09	0,841184864	0	0,997220401	-0,1	0,790657712	0,15	0,82794257
Olfr138	0,03	0,981412917	0,2	0,770442753	-0,19	0,79653228	-0,13	0,87148686	0,06	0,959573673
Olfr1380	0,25	0,604403643	0,04	0,943915456	-0,38	0,531023255	-0,04	0,946162356	-0,09	0,937446198
Olfr1383	0,33	0,757499328	0,19	0,723989536	-1,5	0,409364034	-0,04	0,946675367	0,16	0,801960538
Olfr1384	-0,28	0,574307926	-0,01	0,989873399	-0,49	0,500849254	-0,31	0,314856134	-0,3	0,590939888
Olfr1385	-0,03	0,964869618	0,22	0,687328663	-0,07	0,910160525	0,05	0,9485706	-0,26	0,793839436
Olfr1386	0,02	0,969746898	0,11	0,808498635	-0,09	0,927950027	-0,04	0,932315462	0,17	0,80222716
Olfr1387	0,16	0,736503749	0	0,997700959	-0,55	0,29239254	-0,43	0,331328372	-0,31	0,674843991
Olfr1388	0,09	0,871885362	-0,13	0,840019849	0,08	0,921956183	0	1	-0,1	0,884248437
Olfr1389	0,01	0,992615147	-0,26	0,733888259	-0,6	0,245581777	-0,12	0,8336235	0,05	0,978306122
Olfr139	0,12	0,895278749	0	1	-0,06	0,95204022	-0,05	0,899335603	-0,2	0,697757911
Olfr1390	0,06	0,904633081	-0,05	0,9152526	-0,05	0,94940954	-0,06	0,891773132	-0,14	0,825966687
Olfr1391	0,53	0,518267881	-0,1	0,816543137	-0,11	0,861307315	0,17	0,651935956	0,07	0,927296036
Olfr1392	-0,06	0,936700983	0,48	0,633883634	-0,5	0,530404705	-1,51	0,572635263	-1,24	0,664160042
Olfr1393	0,24	0,540296693	0,25	0,695265534	0,03	0,973732268	-0,07	0,863346533	-0,12	0,8736151
Olfr1394	0,1	0,840654169	-0,11	0,809683705	-0,25	0,683331533	0,33	0,467700021	0,41	0,434997258
Olfr1395	0,07	0,943079514	-0,09	0,872672595	-0,25	0,591404136	-0,04	0,926704232	0,15	0,845218636
Olfr1396	-0,32	0,793709395	-0,02	0,971464245	-0,09	0,877598693	-5,2	0,001139257	-2,87	0,003700866
Olfr140	0,21	0,714793039	0,01	0,996105203	-0,23	0,664883291	0,08	0,82237355	-0,04	0,969994712
Olfr1402	-0,06	0,935414842	0,05	0,926157704	-0,09	0,923202999	0	1	0,06	0,939930189
Olfr1404	0,64	0,241021853	-0,45	0,405820844	-0,42	0,418405756	0,38	0,519885741	0,11	0,910829332
Olfr1406	-0,03	0,964378908	-0,05	0,917256002	-0,05	0,953456022	-0,23	0,688800416	-0,15	0,861056054
Olfr1408	0,1	0,854129332	-0,13	0,771042534	-0,09	0,877023506	-0,02	0,968211182	0,12	0,860591136
Olfr141	-0,02	0,974895562	0,07	0,965039248	-0,18	0,772008734	-0,22	0,747003908	-0,06	0,953297732
Olfr1410	0,22	0,61660035	-0,04	0,956934125	0,03	0,977126842	0,16	0,709465672	-0,03	0,977599806
Olfr1411	-0,11	0,860985365	0,1	0,929289366	-0,07	0,926974012	0,2	0,601337033	0,17	0,802802845
Olfr1412	0,05	0,928103232	-0,23	0,697686555	-0,03	0,967767582	0,25	0,565335362	-0,15	0,825518917
Olfr1413	0,69	0,318341154	0,03	0,974890527	-0,3	0,649937048	-0,11	0,8914104	-0,26	0,716229308
Olfr1414	0,38	0,415979951	-0,2	0,808222386	-0,2	0,816934675	0,54	0,331911754	0,25	0,77006342

Olfr1415	0,43	0,43904576	0,01	0,989873399	-0,16	0,868810529	0,11	0,810172317	0,12	0,920710557
Olfr1416	0,15	0,712165686	-0,08	0,873628464	0,09	0,897932497	-0,13	0,762847486	0,08	0,920355527
Olfr1417	-0,02	0,975949545	-0,23	0,752529534	-0,22	0,800839032	-0,01	0,993646757	0,28	0,698795718
Olfr1418	-0,09	0,874467978	0,26	0,609361686	-0,19	0,770526999	-0,24	0,500451809	-0,15	0,823098095
Olfr1419	0,31	0,679451519	-0,1	0,819516105	-0,3	0,541296354	-0,31	0,66732182	0,02	0,983514531
Olfr142	0,36	0,472256147	0,12	0,819802664	-0,44	0,483761569	0,25	0,413087419	0,28	0,68987325
Olfr1420	0,02	0,984747015	0,12	0,805949528	0,08	0,904239687	-0,07	0,873812847	0,05	0,952686875
Olfr1423	-0,01	0,993728727	0,04	0,948496432	-0,04	0,959437564	0,01	0,991811201	0,31	0,589271906
Olfr1424	0,17	0,714662474	0,12	0,80678645	-0,17	0,773365699	0,1	0,869074595	-0,18	0,819072786
Olfr1425	0,18	0,702783604	-0,05	0,970020205	0,11	0,865145801	0,11	0,899003207	0,2	0,719609866
Olfr1426	0,05	0,957427783	0,21	0,700297886	0,04	0,967930981	0,16	0,795196848	0,08	0,948163009
Olfr1427	-0,06	0,910211895	-0,17	0,726679287	0,01	0,992201196	-0,02	0,960747562	-0,13	0,893737959
Olfr1428	-0,08	0,892062603	0,15	0,857386929	-0,21	0,716352322	-0,01	0,988205241	-0,12	0,851211882
Olfr143	0,3	0,408313743	-0,12	0,845833295	-0,03	0,97833575	-0,2	0,615065042	-0,3	0,838634367
Olfr1431	0,14	0,712165686	0,03	0,958856577	-0,07	0,92936515	0	1	0,11	0,92289003
Olfr1434	0,03	0,962660554	0	1	-0,02	0,979788785	-0,03	0,942235848	0	0,997856047
Olfr1436	0,06	0,903817676	0,2	0,763796207	0	0,997220401	0	0,999809258	0,06	0,955784619
Olfr1437	-0,05	0,928103232	0,5	0,295775341	-0,35	0,455889638	-0,5	0,129101197	-0,13	0,827032122
Olfr1440	0,15	0,761457464	0,17	0,762968641	-0,12	0,837098462	-0,13	0,696843539	-0,02	0,981677577
Olfr1441	0,07	0,926692467	0,14	0,89034555	-0,52	0,394881469	0,24	0,749554449	0,13	0,837777125
Olfr1442	0,06	0,914512926	0,36	0,697563611	-0,35	0,549209716	-0,23	0,687560664	0,12	0,877669996
Olfr1443	-0,2	0,653544321	0,06	0,934059202	0,17	0,834017354	0,2	0,665334658	0,32	0,653769438
Olfr1444	0,42	0,239601221	-0,14	0,747928263	-0,12	0,894239558	0,15	0,777827729	-0,1	0,914498972
Olfr1445	0,08	0,922118639	-0,19	0,792112243	-0,03	0,973789361	0,16	0,758519001	0,04	0,961812269
Olfr1446	0,14	0,892974912	-0,05	0,975124205	-0,18	0,78984366	-0,12	0,806497386	-0,2	0,802065913
Olfr1447	0,11	0,786363142	0,02	0,977697653	0,12	0,820243663	0,01	0,988087974	-0,09	0,913274952
Olfr1448	-0,03	0,953968421	0,09	0,831580851	-0,39	0,425068055	-0,26	0,484129767	-0,18	0,747614877
Olfr1449	0,16	0,761259992	-0,04	0,940507154	0,15	0,81092438	0,18	0,797601539	-0,1	0,89288875
Olfr145	0,44	0,498030624	0,47	0,494445434	-0,33	0,64759465	-0,07	0,843982538	-0,07	0,926484239
Olfr1450	0,15	0,733054982	-0,22	0,66692082	-0,1	0,891482131	0,11	0,905614221	0,29	0,670576074
Olfr1451	0,35	0,421029929	-0,18	0,838450577	-0,17	0,827656829	0,2	0,564749161	-0,27	0,729208209
Olfr1453	0,18	0,683707839	0,16	0,738762579	-0,02	0,982373116	0,02	0,965664624	-0,03	0,969117862
Olfr1454	0,55	0,359025965	0,13	0,909329669	0,33	0,546286708	0,13	0,889515057	0,85	0,388768081
Olfr1457	0,11	0,833911532	-0,04	0,957957101	0,18	0,722633025	-0,07	0,901851677	-0,17	0,789019303
Olfr1459	0	0,997916479	-0,1	0,904698551	-0,26	0,571405665	-0,11	0,763593883	-0,16	0,817914157

Olfr146	0,12	0,832696131	-0,33	0,549925402	0,02	0,979791644	0,44	0,182543552	0,23	0,708696699
Olfr1461	0,12	0,859479833	0	0,999677133	0,13	0,828207503	0	0,993337409	-0,01	0,991437885
Olfr1462	0,36	0,480468471	-0,09	0,87042878	-0,5	0,330054927	-0,01	0,986507179	0,04	0,96506592
Olfr1463	0,23	0,61200942	-0,02	0,969019461	-0,05	0,94930407	-0,04	0,922224155	0,19	0,779554369
Olfr1465	0,21	0,596550801	0,06	0,925981858	-0,08	0,917355383	0,23	0,475255589	-0,07	0,933307994
Olfr1466	-0,02	0,965703244	-0,29	0,641804702	-0,21	0,732540375	-0,02	0,970163463	-0,4	0,437452606
Olfr1467	0,08	0,907748757	-0,09	0,836068828	0,09	0,898305096	0,22	0,513863948	0,31	0,649339908
Olfr1469	-0,14	0,856887426	-0,03	0,973945454	0,07	0,923350407	-0,02	0,967866794	0,01	0,985982505
Olfr147	0,06	0,909477787	0,05	0,932292974	-0,13	0,82162081	-0,06	0,891773132	0,27	0,59585005
Olfr1471	-0,16	0,772079485	-0,13	0,857388191	0,02	0,989772079	-0,03	0,945987058	-0,16	0,853254359
Olfr1472	0,01	0,990352291	-0,03	0,967833514	-0,22	0,610632059	-0,04	0,951235707	0,39	0,561876467
Olfr1474	0,41	0,393761385	0,12	0,884434898	-0,27	0,64074882	-0,07	0,927265002	-0,1	0,918797466
Olfr1475	-0,05	0,91366065	0,16	0,857732355	-0,12	0,891365932	-0,18	0,812468015	-0,21	0,806799849
Olfr1477	0,05	0,937935576	-0,21	0,762512516	-0,15	0,823823322	0,07	0,921063977	0,06	0,952296554
Olfr148	0,1	0,808298405	0,04	0,9381453	-0,31	0,473499244	0	0,998710655	0,09	0,910212022
Olfr1480	0,09	0,91366065	-0,06	0,890945229	-0,33	0,49582632	-0,01	0,988205241	0,11	0,864415219
Olfr1484	0,91	0,053789028	-0,11	0,853569707	-0,45	0,372394495	0,14	0,764489444	0,22	0,854135221
Olfr1487	0,63	0,282931219	0,02	0,980518468	0,13	0,922318683	0,73	0,214242928	1	0,155943615
Olfr1489	-0,09	0,832696131	0,07	0,880892852	-0,12	0,868609956	-0,09	0,853256891	-0,13	0,844079844
Olfr149	-0,04	0,950930226	-0,03	0,958856577	-0,16	0,787474846	-0,05	0,898801714	-0,07	0,923951087
Olfr1490	0,15	0,749904144	-0,08	0,912535732	0	0,999307823	0,01	0,977595722	-0,04	0,962872595
Olfr1491	-0,09	0,889788892	-0,09	0,882847123	0,19	0,859460126	-0,23	0,747830911	-0,39	0,633315948
Olfr1494	-0,16	0,740529913	0,01	0,982420791	-0,2	0,821089748	0	0,997816344	0,29	0,745574572
Olfr1495	0,27	0,66331039	0,26	0,829203986	0,11	0,879790145	-0,11	0,777533468	0,11	0,865258929
Olfr1496	-0,12	0,806491264	0,12	0,819802664	-0,06	0,929425752	0,1	0,806145597	0,14	0,84147389
Olfr1497	0,11	0,882027826	0,25	0,700831651	-0,11	0,902672106	0,01	0,991962381	0,47	0,35982462
Olfr1499	0,17	0,794551358	-0,06	0,901321339	-0,34	0,474378892	0,4	0,476474002	0,2	0,774032893
Olfr15	0,11	0,812230622	0	0,997700959	-0,23	0,726725386	-0,21	0,58168661	-0,22	0,720844381
Olfr150	-0,01	0,993175772	-0,08	0,878725004	-0,06	0,95204022	-0,18	0,702311689	-0,21	0,86361563
Olfr1500	0,16	0,882500171	0,04	0,958856577	-0,07	0,932577939	0,19	0,684759625	0,18	0,824818547
Olfr1501	-0,04	0,95176371	0,36	0,615311543	-0,16	0,753280744	-0,01	0,985865561	-0,24	0,71770856
Olfr1502	0,06	0,962810563	-0,16	0,748874675	-0,24	0,751758339	0,43	0,450222377	-0,1	0,913934839
Olfr1504	0,05	0,94061448	0,1	0,85154774	-0,24	0,695705149	0,01	0,988718521	0,02	0,983494749
Olfr1505	0,06	0,921924723	-0,17	0,703291096	-0,07	0,931465801	0,05	0,957573971	0,03	0,981452448
Olfr1507	0,06	0,959218841	0,03	0,950868962	-0,34	0,693217111	-0,09	0,885417869	0,06	0,947559952

Olfr1508	-0,25	0,779331628	-0,17	0,880496026	0,04	0,973732268	0,36	0,545758277	-0,18	0,836061657
Olfr1509	0,19	0,625701656	0,08	0,849511429	-0,11	0,854568273	0,12	0,790298453	-0,15	0,822081068
Olfr151	-0,39	0,593346967	-0,12	0,84786877	0,16	0,845062212	0,5	0,241597107	0,05	0,958856121
Olfr1510	-0,07	0,899006094	-0,08	0,919762719	-0,02	0,987356432	0,27	0,487885164	-0,02	0,983410517
Olfr1512	0,16	0,777833654	-0,13	0,87189957	-0,22	0,684883663	0,03	0,958172386	-0,09	0,925858284
Olfr1513	0,15	0,753900874	0,01	0,986013411	-0,07	0,906360615	-0,1	0,813711032	-0,06	0,946463658
Olfr152	0,08	0,898746854	0,39	0,544440118	0	0,997220401	-0,01	0,981203009	-0,03	0,980961333
Olfr153	0,21	0,792297169	-0,1	0,835533307	-0,2	0,757498725	0,06	0,911705784	-0,13	0,869113953
Olfr1532-ps1	0,05	0,937076069	0	0,998766432	0,05	0,936708644	-0,03	0,942739047	-0,01	0,992607235
Olfr1535	-0,01	0,995438679	-0,01	0,996113371	-0,28	0,61483831	0	1	0,13	0,861977667
Olfr1537	0,21	0,769152945	0,03	0,956555856	-0,04	0,97548193	0,19	0,669653978	-0,05	0,962408022
Olfr154	0,14	0,764824121	0,42	0,574343122	-0,24	0,689058581	-0,18	0,700431952	0,1	0,900126162
Olfr155	0	0,997933333	-0,01	0,994161588	-0,1	0,898935616	0,17	0,730531335	0,25	0,753328965
Olfr156	0,15	0,800209334	-0,21	0,764289173	-0,1	0,88783743	-0,06	0,921600281	-0,21	0,732955029
Olfr157	-0,53	0,375878015	-0,13	0,824372931	0,03	0,95976212	0,05	0,961123444	-0,09	0,93992804
Olfr159	0,16	0,697356307	-0,02	0,977683451	-0,11	0,873583602	0,06	0,878760462	-0,02	0,977967676
Olfr16	0,1	0,832798869	-0,04	0,941705846	0,08	0,901748432	-0,01	0,975655831	-0,04	0,958259949
Olfr161	-0,05	0,932324918	-0,03	0,969296652	0,17	0,739945591	-0,06	0,908141892	-0,21	0,7580213
Olfr164	0,03	0,972720447	0,12	0,898952381	0,03	0,964509282	-0,46	0,186877063	-0,4	0,432621109
Olfr165	0,22	0,598267249	-0,09	0,829839151	0,02	0,981674142	0,16	0,70344102	0,21	0,73108884
Olfr166	-0,03	0,971590029	-0,19	0,700951495	-0,95	0,375756922	0,18	0,718237629	0,09	0,935100205
Olfr167	0,06	0,907748757	0,01	0,996865461	0,12	0,885705243	-0,02	0,967247581	0,21	0,75695866
Olfr168	-0,21	0,721922161	0,03	0,967742712	0,38	0,527929204	-0,19	0,627089222	0,05	0,953744167
Olfr169	-0,37	0,490443323	0,39	0,671319666	0,04	0,950725218	-0,11	0,770622324	-0,04	0,96176496
Olfr17	0,13	0,841541699	0,09	0,882847123	-0,24	0,678840444	-0,06	0,887240837	-0,08	0,94250983
Olfr170	0,54	0,243426651	0,1	0,941258271	-0,54	0,302861841	-0,14	0,818711104	0,43	0,358607257
Olfr172	0,04	0,960720096	-0,02	0,971273998	0,32	0,696939569	0	0,999221046	-0,03	0,979152939
Olfr173	-0,07	0,882246744	0,02	0,982137548	-0,18	0,79284622	0,17	0,668471362	0,03	0,980904768
Olfr175-ps1	0	0,997842309	-0,06	0,910193022	0,1	0,877305617	0,03	0,958172386	-0,15	0,799383678
Olfr178	0,06	0,905410816	-0,01	0,989873399	-0,07	0,9127937	0,02	0,966196518	-0,12	0,869765418
Olfr18	-0,08	0,909036289	0,22	0,77136968	-0,12	0,938323709	-0,07	0,853470813	0,09	0,905581898
Olfr180	0,03	0,985842627	-0,47	0,457889449	0	0,999931921	0,73	0,078332465	0,56	0,506316926
Olfr181	0,06	0,897013506	0,18	0,781665479	-0,1	0,922847352	-0,16	0,720900596	0,01	0,992607235
Olfr183	0,37	0,362012674	0,18	0,746439988	-0,18	0,773365699	-0,22	0,638988093	-0,1	0,881968395
Olfr186	0,01	0,984759626	-0,03	0,958476776	-0,34	0,469558664	0,03	0,945987058	0,17	0,827150612

Olfr187	0,22	0,779331628	0,26	0,738984063	-0,45	0,37686469	-0,25	0,692735545	-0,7	0,387633714
Olfr19	0,01	0,993175772	0,02	0,974580396	-0,02	0,984879454	0,06	0,902636185	0,28	0,608004947
Olfr190	-0,17	0,68194299	0,09	0,863268685	0,01	0,992972594	0,02	0,970373003	0,16	0,795563666
Olfr191	0,07	0,901768047	0,41	0,605851161	0	0,997777556	-0,1	0,805378375	0,24	0,790676906
Olfr192	-0,06	0,922118639	0,02	0,981758111	-0,09	0,881924837	0,03	0,957427513	-0,05	0,95587699
Olfr193	0,2	0,840218728	-0,39	0,615288453	-0,13	0,825125026	0,29	0,608766335	0,32	0,569349136
Olfr194	0,17	0,76205049	-0,03	0,959685428	-0,06	0,946845275	0,03	0,959399629	0,05	0,952718905
Olfr195	0,03	0,956367515	0,14	0,80678645	-0,06	0,921956183	0,07	0,878366514	0,08	0,93035024
Olfr196	0,02	0,964154899	0,42	0,51825831	0,2	0,654202637	-0,36	0,418410394	-0,09	0,909535232
Olfr197	-0,09	0,882060783	0,02	0,971118451	-0,22	0,722652892	0	0,997932303	-0,1	0,884640084
Olfr198	-0,29	0,554473314	-0,11	0,868538818	-0,01	0,987003605	0,15	0,9072558	-0,35	0,637280543
Olfr199	-0,02	0,976855185	-0,03	0,959826044	-0,08	0,891073338	0,07	0,880201855	-0,03	0,979341305
Olfr2	-0,21	0,719691888	0,11	0,828498885	0	0,999931921	0,28	0,564693464	0,16	0,827032122
Olfr20	0	0,998307191	0,05	0,914464304	-0,15	0,80420736	-0,28	0,424966102	-0,1	0,911850421
Olfr201	-0,39	0,578185633	-0,04	0,956504634	-0,32	0,503819492	0,01	0,992323442	0,01	0,9939542
Olfr202	-0,16	0,727137147	0,06	0,911024505	0,02	0,982648972	-0,02	0,959921588	0,27	0,594763089
Olfr203	0,05	0,923022551	-0,01	0,997417399	-0,2	0,731438246	-0,09	0,920640884	0,1	0,943668392
Olfr204	0,17	0,714127381	-0,02	0,975427696	-0,13	0,817106175	-0,04	0,941611747	0,2	0,824818547
Olfr205	0,3	0,613990129	0,05	0,938638797	-0,61	0,420728336	-0,38	0,401230688	-0,36	0,619455895
Olfr206	0,22	0,567937252	-0,21	0,724649414	-0,19	0,765864081	0,05	0,894007511	0,03	0,96439553
Olfr211	0,2	0,66331039	0,19	0,722369153	-0,31	0,614237718	0,02	0,975492206	0,09	0,920355527
Olfr212	0,3	0,634129153	0,3	0,603359081	-0,36	0,460945976	-0,47	0,287155061	-0,13	0,879072575
Olfr213	0,61	0,241021853	0,16	0,829626088	0,16	0,783326867	0,05	0,943143586	0,32	0,59585005
Olfr214	0,03	0,959714813	-0,1	0,856132795	0,07	0,929379889	-0,06	0,897469459	-0,02	0,982422915
Olfr215	0,16	0,786668605	0,24	0,7122758	-0,1	0,898000984	-0,12	0,752599588	-0,21	0,816189174
Olfr218	0,02	0,975179875	0,23	0,695689103	-0,05	0,955303601	0,06	0,880407475	0,11	0,89246526
Olfr220	-0,02	0,978501161	-0,12	0,820806352	0,08	0,902672106	0,14	0,714019269	0,05	0,952718905
Olfr221	0,29	0,576230315	0,17	0,861862086	-0,39	0,561271294	-0,08	0,85301747	0,09	0,91339829
Olfr222	-0,08	0,90742841	0,2	0,859585789	-0,17	0,853888307	0,08	0,88017942	0,21	0,777437869
Olfr223	0,05	0,942119638	-0,1	0,822567336	0,03	0,970673334	-0,01	0,984714881	-0,06	0,950267521
Olfr224	0,02	0,984124693	0,18	0,722938629	0,1	0,871283127	-0,12	0,78481967	-0,04	0,975441362
Olfr225	0,2	0,613346685	0,12	0,794404033	-0,1	0,856046789	-0,03	0,959777804	0,18	0,799199452
Olfr228	-0,03	0,962810563	0,1	0,843934667	0,05	0,947881687	-0,15	0,671932624	-0,16	0,834671019
Olfr229	-0,01	0,995482647	0,15	0,690169085	-0,12	0,887943941	-0,27	0,721848758	-0,22	0,796161453
Olfr23	-0,17	0,657124524	-0,12	0,781665479	-0,09	0,894239558	0,01	0,991962381	0,15	0,835191

Olfr231	0,14	0,808882471	-0,03	0,970020205	-0,06	0,924680094	0,25	0,676010477	0,04	0,969117862
Olfr235	-0,05	0,961223504	-0,07	0,89034555	0,02	0,986406216	-0,07	0,89304747	-0,13	0,88131673
Olfr237-ps1	-0,01	0,993728727	0,25	0,652758123	0,17	0,859411859	0,05	0,924164344	0,04	0,970154126
Olfr24	0,04	0,948219968	0,18	0,702991386	0,03	0,976712056	-0,17	0,69151142	0,43	0,386227652
Olfr243	0,08	0,861699479	-0,38	0,582502577	0,12	0,830336321	-0,03	0,959958662	-0,01	0,99007652
Olfr248	0,23	0,617833707	-0,19	0,65931908	-0,26	0,597763422	0,14	0,716055856	0	0,996085757
Olfr25	0,15	0,721797378	0,31	0,508907274	-0,01	0,987881795	-0,29	0,399928823	0,07	0,920748161
Olfr251	0,16	0,740529913	0,07	0,966717367	-0,27	0,715403033	0,04	0,94180692	0,04	0,975986697
Olfr255	0,05	0,91694318	0,13	0,824372931	-0,25	0,711793051	-0,04	0,943864463	-0,1	0,913978885
Olfr259	0,33	0,534265938	0,24	0,800076546	-0,12	0,942486989	-0,22	0,569594794	-0,23	0,726042963
Olfr26	0,09	0,915571815	0,09	0,84786877	-0,15	0,804668222	-0,16	0,679235449	0,13	0,91314596
Olfr262	0,08	0,883923631	-0,02	0,979943006	-0,09	0,864411302	-0,07	0,85301747	-0,06	0,948163009
Olfr263	-0,08	0,913921068	-0,09	0,883631611	-0,07	0,941254389	0,08	0,85301747	-0,17	0,773401088
Olfr266	0,14	0,791021845	0,19	0,656542439	0,06	0,921956183	0,01	0,978056041	-0,09	0,887185799
Olfr267	-0,05	0,919110324	0,18	0,900801202	-0,39	0,471873683	0,04	0,947809027	0,14	0,904931004
Olfr27	0,45	0,374444487	-0,25	0,761322524	-0,08	0,906097666	-0,1	0,827764222	-0,15	0,792234713
Olfr270	-0,07	0,908281692	-0,05	0,945143056	-0,06	0,936561816	0,01	0,98283761	0,05	0,964566958
Olfr272	-0,1	0,870052902	0,52	0,510894317	-0,14	0,867109522	-0,16	0,648553343	0,18	0,795285107
Olfr273	0	0,999549745	0,24	0,817056576	-0,43	0,764620512	-0,71	0,30750518	-0,3	0,754898455
Olfr275	-0,11	0,905414735	0,17	0,868234125	0,1	0,935887905	0,28	0,726609135	0,04	0,97425848
Olfr279	0,1	0,823375501	-0,16	0,764289173	-0,03	0,973046409	0,07	0,864263756	-0,05	0,963091661
Olfr281	0,04	0,981777139	-0,55	0,305866517	-0,18	0,841669036	0,41	0,650141979	0,83	0,403930673
Olfr282	-0,07	0,886741208	0,01	0,982420791	0,19	0,676418104	-0,06	0,898801714	-0,05	0,952296554
Olfr283	0,31	0,821263492	-0,11	0,842793123	0,15	0,863964732	0,13	0,717622822	0,29	0,694233384
Olfr284	0,15	0,714127381	0,1	0,859954464	-0,25	0,735273501	-0,09	0,807661309	-0,24	0,702993783
Olfr286	0,14	0,832513798	-0,12	0,850001559	-0,36	0,481504499	0,09	0,882008164	-0,03	0,97757951
Olfr287	0,06	0,921628755	0,03	0,972807995	0,1	0,8785896	0,07	0,938950727	-0,19	0,910083563
Olfr288	-0,36	0,690129518	-0,45	0,715688609	-0,24	0,81590485	-0,01	0,996714438	-0,26	0,763321251
Olfr290	0,49	0,421957622	0,09	0,945980281	-0,01	0,993071391	0,02	0,972117662	0,17	0,814864454
Olfr291	0,54	0,27735801	-0,06	0,920933203	-0,1	0,864041714	0,17	0,648154714	0,28	0,582299997
Olfr292	0,22	0,664134088	0,11	0,820851855	-0,1	0,905187981	0,09	0,85293288	-0,08	0,921263496
Olfr293	-0,06	0,918758168	0,04	0,956935029	0,23	0,681398968	-0,04	0,935076398	0,08	0,926008345
Olfr294	0,04	0,953269094	-0,15	0,808842286	-0,16	0,809382137	-0,17	0,753845895	0,1	0,925858284
Olfr297	0,14	0,757251078	-0,14	0,807175471	0,07	0,921956183	0,06	0,900918368	0,05	0,979152939
Olfr298	0,34	0,397054492	-0,03	0,971647969	-0,21	0,737241227	0,27	0,729392851	0,4	0,699501242

Olfr299	0,29	0,687662951	0,38	0,565603216	-0,01	0,989772079	-0,51	0,232916568	-0,45	0,447019099
Olfr29-ps1	-0,21	0,647337606	0,23	0,804576975	-0,04	0,947881687	-0,17	0,65865291	-0,06	0,951429597
Olfr3	-0,07	0,919567534	0,08	0,932429589	-0,26	0,71713065	-0,32	0,540370977	-0,36	0,581679349
Olfr30	0,05	0,910176431	-0,12	0,836404534	0,04	0,954031929	0,29	0,48263084	-0,06	0,940438527
Olfr301	-0,08	0,908527886	-0,22	0,818613446	-0,56	0,387489243	-0,64	0,460526751	-0,08	0,953106258
Olfr303	0,07	0,908415884	0	0,998184777	0,06	0,938771378	-0,06	0,906178596	-0,1	0,905758282
Olfr304	0,23	0,704720946	0,12	0,85154774	-0,05	0,959650277	0,05	0,908141892	0,02	0,985266733
Olfr305	0,23	0,57470206	0	1	0,04	0,953053908	-0,08	0,847194434	0,04	0,95421799
Olfr307	0,11	0,81630789	-0,25	0,58591598	-0,01	0,987563007	-0,02	0,982212444	-0,04	0,971058066
Olfr308	-0,19	0,819634768	0,01	0,994567885	-0,47	0,199678278	-0,19	0,810891431	-0,06	0,960000999
Olfr309	-0,17	0,886680488	-0,46	0,667422905	-0,04	0,96858449	0,02	0,967866794	0,13	0,864540232
Olfr31	0,08	0,907391935	-0,1	0,832928559	-0,07	0,924910686	-0,03	0,947551542	-0,02	0,983469081
Olfr310	-0,16	0,85846743	0,21	0,629834033	-0,08	0,923396625	-0,71	0,173468279	-0,43	0,374616846
Olfr311	-0,07	0,948926586	-0,06	0,926157704	0,04	0,9638718	0,29	0,541083981	-0,14	0,875421436
Olfr312	0,39	0,410222229	0,1	0,829391238	-0,69	0,132145425	-0,23	0,597708995	-0,03	0,979152939
Olfr313	0,41	0,597519827	0,3	0,686540452	0	0,999931921	-0,2	0,707017069	0	0,998444219
Olfr314	-0,4	0,774822327	0,67	0,568282579	-0,37	0,775163644	-0,44	0,620416677	-0,27	0,830086988
Olfr315	-0,21	0,651732317	0,05	0,95775423	0,22	0,743001036	-0,76	0,129429448	-0,06	0,947657002
Olfr316	0,18	0,840658059	-1,66	0,087315688	0,9	0,441256791	0,75	0,209389801	-0,63	0,424366471
Olfr317	-0,08	0,942119638	0,13	0,855607772	0	0,999715683	-0,3	0,697336477	-0,06	0,967522546
Olfr319	0,08	0,854412004	0,01	0,994161588	0,01	0,988511024	0,03	0,957432042	0,06	0,950308536
Olfr32	-0,16	0,770273483	0,31	0,635290128	-0,12	0,872313115	-0,22	0,697069532	-0,15	0,879418817
Olfr322	-0,08	0,911074343	-0,11	0,850222488	-0,19	0,770526999	0,16	0,852024171	-0,13	0,900126162
Olfr323	0,21	0,712996883	0,05	0,917256002	-0,28	0,548750983	-0,08	0,853446222	-0,13	0,860292816
Olfr324	-0,15	0,876598081	0,22	0,86672735	-0,24	0,720069267	-0,12	0,896260492	-0,26	0,739851808
Olfr325	-0,2	0,700762684	-0,16	0,756514853	-0,27	0,638965268	-0,3	0,450283107	-0,54	0,219210988
Olfr328	0,33	0,721378796	-0,23	0,693906911	-0,47	0,36411466	0,29	0,564687528	0,21	0,767310323
Olfr329-ps	0,08	0,87452227	-0,04	0,935984823	-0,07	0,938291859	0,22	0,62736758	0,27	0,628728585
Olfr33	-0,11	0,813604928	-0,19	0,789051952	-0,27	0,549446867	0,04	0,920066528	0,05	0,960974478
Olfr330	-0,26	0,522710796	-0,02	0,994424327	0,01	0,995007689	-0,1	0,806596364	0,04	0,976743304
Olfr331	0,95	0,149941264	-0,07	0,986782918	-1,04	0,12691088	0,36	0,882842038	-0,31	0,872242794
Olfr332	-0,05	0,937444361	-0,04	0,936837377	-0,29	0,571623199	0,02	0,967866794	-0,14	0,836715889
Olfr338	0,23	0,68194299	0,16	0,818889977	-0,1	0,907130828	-0,17	0,828588529	-0,09	0,930863234
Olfr339	0,37	0,785012364	0,09	0,903504389	-0,12	0,871001035	-0,04	0,932800758	0,13	0,868992925
Olfr340	0	0,996219097	0,06	0,900801202	-0,23	0,676936654	0,12	0,742706747	0	0,997856047

Olfr341	0,22	0,803761785	-0,05	0,914574907	-0,42	0,514700536	-0,02	0,979509623	-0,3	0,788761628
Olfr342	-0,04	0,948926586	0,16	0,765325717	0,22	0,683975246	0,1	0,855041248	0,05	0,961626084
Olfr344	-0,13	0,742013855	0,13	0,788987411	-0,33	0,496595203	0,15	0,75917137	0,24	0,796910241
Olfr345	0,07	0,936871609	0	1	0,04	0,96858449	0,21	0,758588473	-0,08	0,9478833
Olfr346	0,06	0,927080959	-0,08	0,914952205	-0,07	0,9122363	-0,04	0,963702683	-0,04	0,978974612
Olfr347	-0,31	0,652819827	0,03	0,961370411	-0,17	0,835527943	0,13	0,716994919	0,04	0,968130547
Olfr348	-0,11	0,825389612	-0,03	0,954343854	0,07	0,923350407	-0,39	0,672571582	-0,1	0,950308536
Olfr350	0,19	0,83030751	0,12	0,807463629	-0,05	0,947460329	-0,11	0,828126679	-0,1	0,916263404
Olfr351	0,34	0,430696208	-0,16	0,764299173	-0,21	0,756257368	0,24	0,669818496	-0,09	0,921571761
Olfr352	0,14	0,715167592	0,02	0,964757836	-0,27	0,628048897	0,01	0,987316384	0,4	0,505878125
Olfr353	0,24	0,699410601	-0,14	0,767178812	-0,4	0,413940212	-0,12	0,793276304	0,07	0,922577223
Olfr354	-0,9	0,176807544	-0,22	0,922399849	0,64	0,400292908	0,99	0,475216812	0,59	0,74933755
Olfr355	0,21	0,619769947	0,07	0,883895522	-0,11	0,847688308	-0,07	0,87811903	0,03	0,973428839
Olfr356	0,15	0,799145501	-0,01	0,99357702	-0,28	0,620837479	0,03	0,953206567	0,14	0,825862506
Olfr357	0,3	0,421029929	0,36	0,704681588	-0,07	0,927301763	0,11	0,770159985	0,09	0,911850421
Olfr358	-0,22	0,629941917	0,17	0,841665238	-0,13	0,830594849	-0,09	0,833803403	-0,31	0,554975763
Olfr360	-0,08	0,925460743	0,19	0,68630659	0,01	0,996286252	-0,14	0,800853287	-0,49	0,447019099
Olfr361	-0,05	0,953324702	-0,1	0,852719676	-0,03	0,968638834	0,29	0,561656192	0,02	0,983506123
Olfr362	0,06	0,893283341	-0,09	0,898869062	-0,19	0,682309944	0,01	0,983166423	-0,07	0,94919447
Olfr365	0,2	0,597519827	0,15	0,899590014	0,12	0,914867655	-0,33	0,420008152	0,14	0,849560772
Olfr366	0,02	0,978347418	0,15	0,770521007	-0,07	0,911506558	-0,25	0,617886476	-0,02	0,984171253
Olfr367-ps	0,09	0,850491134	0,13	0,763796207	-0,05	0,952019801	0,03	0,9540749	-0,16	0,800540569
Olfr368	0,1	0,826457489	0,01	0,98459889	0,11	0,846689137	0,07	0,858632076	-0,16	0,879072575
Olfr370	0,11	0,886680488	-0,1	0,969314504	-0,22	0,720389578	0,03	0,95498216	0,34	0,617249007
Olfr371	0	0,996219097	-0,14	0,804868131	-0,24	0,695705149	0,26	0,466887908	0,26	0,649339908
Olfr372	0,46	0,400980668	-0,26	0,628150395	-0,14	0,846498816	0	0,996769706	-0,1	0,913274952
Olfr373	0,23	0,792297169	0,15	0,867324954	-0,54	0,691009366	-0,1	0,903739255	-0,05	0,973576804
Olfr374	0,19	0,699906083	0,14	0,772814225	-0,06	0,932706021	0,23	0,635378562	0,31	0,632958559
Olfr376	0,29	0,546166185	-0,23	0,664380401	-0,06	0,942486989	0,15	0,799835488	-0,39	0,587915673
Olfr378	0,09	0,922118639	0,09	0,85597055	-0,25	0,722038407	0,22	0,598024603	0,09	0,928764431
Olfr38	0	0,999620531	-0,32	0,813423328	0	0,997268369	0,29	0,778817721	-0,07	0,935288547
Olfr380	0,22	0,679505507	0,03	0,974890527	-0,03	0,971175121	0,04	0,940734733	-0,01	0,989226742
Olfr381	0,47	0,448827508	-0,04	0,958545812	-0,1	0,930836343	-0,05	0,95498216	0,1	0,924431292
Olfr382	0,1	0,862360472	0,02	0,982786635	-0,21	0,641366948	0,02	0,973899233	0,06	0,938265452
Olfr384	-0,15	0,820785667	0,1	0,82304324	0,1	0,897528177	0,08	0,87613802	0,04	0,96377007

Olfr385	0,21	0,738714467	-0,03	0,956049982	0,11	0,853523269	0,05	0,909976349	-0,11	0,887719506
Olfr389	-0,09	0,84900712	-0,35	0,574169665	-0,48	0,353640428	0,24	0,721011317	0,06	0,951471487
Olfr39	0,06	0,919110324	0,27	0,553077784	-0,09	0,897233315	0,04	0,942269183	0,03	0,978315253
Olfr390	-0,76	0,519823113	0,79	0,583764309	-0,31	0,777745152	-1,16	0,077730739	-0,41	0,654016085
Olfr391-ps	0,01	0,991919022	-0,11	0,808168923	-0,18	0,786634846	0,13	0,773887201	0,47	0,554975763
Olfr393	0,14	0,791295946	0,13	0,813541606	-0,06	0,922318683	-0,13	0,723006185	0,02	0,981452448
Olfr394	-0,14	0,792313188	-0,18	0,652687886	-0,04	0,958851839	0,1	0,792680799	0,1	0,879206646
Olfr395	0,22	0,578621914	0	1	-0,01	0,990836784	-0,02	0,967883559	-0,2	0,713101025
Olfr397	0,12	0,831697563	0,26	0,66616142	-0,09	0,895851577	-0,16	0,773729837	0,03	0,980961333
Olfr398	0,15	0,723617184	0,16	0,747707816	-0,34	0,560830769	-0,34	0,440885474	-0,35	0,571667115
Olfr399	-0,65	0,733257266	-0,12	0,966305338	-0,58	0,709222239	0,45	0,398276111	-0,98	0,083118156
Olfr401	0,02	0,967731408	0	1	-0,04	0,968996595	-0,04	0,932315462	-0,44	0,562557824
Olfr402	-0,09	0,897583596	0,1	0,893816641	-0,02	0,981490968	0,01	0,980883383	-0,1	0,885673683
Olfr406	0,09	0,91664986	0	1	0,05	0,943472333	0,42	0,384870426	0,21	0,750359224
Olfr410	-0,03	0,96263856	0,25	0,666450149	-0,23	0,658715153	0,04	0,931477012	0,12	0,882866315
Olfr411	0,09	0,833900133	0,19	0,666450149	-0,14	0,872968292	-0,2	0,632621178	0	0,9969305
Olfr412	0,15	0,727137147	0,16	0,732847182	-0,08	0,917694073	-0,34	0,452578546	0,04	0,964461643
Olfr414	0,16	0,698332739	0,05	0,932292974	-0,04	0,953622038	0	1	0,26	0,640213665
Olfr417	0,28	0,431696884	0,03	0,959239915	-0,14	0,895782914	0,27	0,576295027	0,19	0,841160223
Olfr418	-0,49	0,639346687	-0,2	0,889215021	0,04	0,977967694	-0,13	0,908040243	-0,2	0,832848337
Olfr419	0,44	0,735655654	0,12	0,855632384	-1,24	0,219362501	-0,09	0,911000608	-0,35	0,674907074
Olfr420	0,19	0,851527409	-0,31	0,683992749	-0,15	0,8290371	-0,29	0,636853084	0,22	0,846075697
Olfr421-ps1	-0,15	0,738379098	-0,08	0,940046211	0,15	0,871929853	-0,53	0,315587223	-0,14	0,823098095
Olfr424	0,11	0,852198853	0,41	0,54328014	0,03	0,969499162	-0,36	0,436661219	-0,34	0,497340464
Olfr429	0,1	0,848783415	0,02	0,975103597	0,07	0,919116989	0,08	0,897469459	0,02	0,985269236
Olfr43	0,09	0,936139343	0,03	0,975959817	0,12	0,81745518	0,13	0,812048135	-0,06	0,947733697
Olfr430	0,38	0,304477485	0,09	0,842793123	-0,16	0,76657807	-0,09	0,896599656	0,22	0,799510708
Olfr432	0,2	0,686076441	0,01	0,989589635	-0,33	0,505956773	0	1	-0,13	0,863544853
Olfr433	0,23	0,642618049	-0,02	0,982786635	0,02	0,987208663	-0,02	0,967866794	-0,15	0,800540569
Olfr434	0,03	0,975506993	0,23	0,887880825	-0,06	0,948637233	-0,11	0,813711032	0,22	0,728578071
Olfr435	0,07	0,880122447	0,05	0,919762719	0,05	0,95106142	-0,2	0,689014604	0	0,997044214
Olfr437	0,26	0,468135601	-0,36	0,633533351	-0,33	0,516309915	0,28	0,511754943	-0,02	0,986436695
Olfr44	0,1	0,832798869	-0,09	0,898952381	0	0,997865616	-0,01	0,988205241	-0,02	0,982321176
Olfr444	-0,01	0,991919022	0,15	0,781951913	-0,19	0,714346477	-0,3	0,402472168	-0,09	0,910083563
Olfr446	0,07	0,899314698	0,02	0,972706967	0,09	0,90345282	0,05	0,938111911	0,22	0,775103985

Olfr447	0,02	0,966775766	0,01	0,993221425	-0,07	0,908847112	0	1	-0,04	0,957620856
Olfr448	-0,3	0,722262013	-0,21	0,762295026	-0,23	0,648134387	0,22	0,645842474	-0,18	0,840036408
Olfr449	0,38	0,633284194	0,05	0,954948291	-0,49	0,242692494	0,24	0,775232056	-0,1	0,906117814
Olfr45	0,04	0,962030279	0,24	0,681670055	-0,31	0,785121895	-0,11	0,783708375	0,35	0,443943915
Olfr450	-0,1	0,811275275	0,06	0,912535732	-0,02	0,978207511	-0,28	0,369060925	-0,17	0,799596237
Olfr452	0,24	0,798561927	0,21	0,79526023	0,17	0,737241227	0,05	0,943143586	-0,12	0,890833196
Olfr453	0,12	0,808947569	0,44	0,345409693	-0,06	0,938771378	-0,24	0,560223278	0,14	0,866693394
Olfr455	-0,05	0,923035054	-0,06	0,932292974	-0,06	0,922318683	-0,02	0,973986088	-0,2	0,760587652
Olfr456	0,13	0,777335496	-0,02	0,969019461	-0,04	0,961337501	0,15	0,709465672	0,26	0,647258599
Olfr457	0,19	0,656726345	-0,11	0,898154642	-0,16	0,798711591	-0,05	0,966834679	0,12	0,925858284
Olfr458	0,19	0,690495549	0,04	0,940111449	-0,24	0,704279802	-0,13	0,857884225	-0,1	0,902802615
Olfr459	0	0,998345859	-0,04	0,963791015	-0,13	0,810305776	-0,12	0,8914104	-0,44	0,612498576
Olfr46	0,03	0,970938013	0,48	0,325242663	-0,05	0,964695682	-0,44	0,598024603	0,09	0,940878193
Olfr460	-0,19	0,730710327	0,18	0,81092512	0,18	0,737186074	-0,08	0,873872972	-0,23	0,728388857
Olfr461	0,12	0,763657448	0,03	0,954024651	-0,11	0,877366773	0,07	0,876545851	-0,05	0,971058066
Olfr462	0,08	0,91048699	-0,31	0,641792237	-0,24	0,791940256	0,2	0,757938082	0,06	0,950267521
Olfr463	-0,04	0,94727537	0,2	0,804394095	0,03	0,9728699	-0,4	0,216241884	-0,33	0,498598092
Olfr464	-0,08	0,876019664	0,02	0,984000632	0,14	0,804784019	-0,11	0,874904932	0	0,996614425
Olfr466	0,08	0,893143496	-0,18	0,727706787	-0,37	0,530318769	-0,01	0,978803096	-0,18	0,780424988
Olfr467	-0,45	0,422668323	0,14	0,862430716	0,5	0,593455611	-0,01	0,992183086	0,32	0,68987325
Olfr469	0,03	0,960157961	0,02	0,977588305	0,04	0,969921108	0,18	0,718553452	0	0,995462242
Olfr47	0,08	0,928733836	0,16	0,841398333	-0,03	0,982305856	-0,04	0,961017713	0,26	0,666026291
Olfr470	-0,05	0,936139343	0,16	0,73623784	-0,01	0,993935103	0,09	0,883425466	0,05	0,963903981
Olfr472	-0,48	0,687662951	-0,43	0,801513852	0,02	0,993686224	0,34	0,709459337	0,09	0,978325984
Olfr473	-0,13	0,800209334	0,05	0,912352597	-0,14	0,826840894	0,05	0,900691702	0,02	0,982175252
Olfr474	0,2	0,700994646	0,19	0,732044571	-0,24	0,688889202	0,09	0,833814295	0,41	0,443159458
Olfr476	0	0,997842309	-0,12	0,821320934	-0,11	0,878636183	0,11	0,749306304	0,11	0,874716101
Olfr477	-0,06	0,908281692	-0,05	0,915833614	0,05	0,940056885	0,02	0,9704566	0,11	0,872998211
Olfr478	-0,03	0,964216121	0,12	0,846383323	0,12	0,837177015	-0,14	0,679463308	-0,23	0,74624632
Olfr479	0,21	0,621890075	-0,04	0,935984823	-0,02	0,979214168	0,05	0,906993005	-0,04	0,963377414
Olfr48	-0,03	0,96108798	0,15	0,799806796	-0,17	0,746350816	-0,22	0,584887631	0,24	0,651115478
Olfr480	0,35	0,45544471	-0,33	0,463318914	0,07	0,923350407	0,03	0,953222061	-0,12	0,84970727
Olfr481	-0,03	0,956248093	0,16	0,840784209	-0,1	0,874245615	-0,08	0,846481602	0,12	0,859663155
Olfr482	-0,04	0,944060462	0,3	0,581931436	0,03	0,976092199	-0,03	0,937627059	0,21	0,703074502
Olfr483	0,28	0,597519827	-0,08	0,859816636	-0,37	0,495145157	-0,01	0,988205241	-0,09	0,912683275

Olfr484	-0,32	0,494679097	0,11	0,932292974	-0,25	0,589788344	0,05	0,970931237	0,11	0,915238726
Olfr485	-0,38	0,427374823	0,06	0,916496897	-0,38	0,595535442	0,01	0,982212444	0,08	0,906338603
Olfr486	-0,12	0,793209485	0,26	0,51825831	-0,35	0,544583457	-0,23	0,619346712	-0,08	0,939948423
Olfr487	-0,08	0,868854341	0,02	0,9777932	-0,2	0,663214163	-0,12	0,74236057	-0,05	0,948759136
Olfr488	-0,04	0,954517543	-0,03	0,950055434	-0,23	0,718601435	0,13	0,716994919	0,27	0,615772692
Olfr49	0,31	0,53293469	0,17	0,701851604	0,01	0,991168026	-0,15	0,726953267	0,13	0,859663155
Olfr490	0,19	0,711014568	0,04	0,95554321	-0,11	0,895496199	0,12	0,8914104	-0,24	0,716515103
Olfr491	0,18	0,728516314	-0,04	0,938711163	-0,51	0,375948654	0	1	-0,05	0,950267521
Olfr492	0,86	0,205139432	0,24	0,805467498	-0,28	0,713620433	0,27	0,61376839	-0,04	0,966951657
Olfr493	0,5	0,470397003	0,05	0,920755087	-0,36	0,503491003	0,14	0,715825968	0,13	0,885872093
Olfr494	0,88	0,519611795	-0,02	0,972706967	0,02	0,977897176	0,08	0,879527088	-0,14	0,843383597
Olfr495	0,19	0,743873094	0,05	0,967338233	0,05	0,953456022	0,06	0,93129706	0,03	0,974245495
Olfr497	0,08	0,912690185	0,15	0,804543872	0,05	0,947460329	-0,15	0,669280975	0	0,999775166
Olfr498	0	0,998769353	0,06	0,901000778	-0,22	0,702689055	0,08	0,855513966	0,03	0,971990739
Olfr5	0,08	0,903817676	0,23	0,643631572	-0,15	0,77115153	-0,32	0,371919494	0,12	0,866285506
Olfr50	-0,06	0,939647483	0,07	0,880473303	-0,17	0,77568242	-0,36	0,528687578	-0,28	0,753328965
Olfr502	0,15	0,832947001	0,69	0,132936625	0,13	0,837999835	-0,07	0,91882405	0,05	0,960974478
Olfr503	-0,25	0,761457464	-0,13	0,748874675	0,01	0,989909058	0,05	0,983166423	-0,49	0,716229308
Olfr504	0,21	0,586753542	0,2	0,660815642	-0,1	0,885109831	-0,19	0,598657551	0,19	0,747828814
Olfr506	0,34	0,66331039	-0,17	0,810635763	-0,3	0,708823412	0,01	0,983166423	0,03	0,976743304
Olfr507	-0,07	0,904541231	-0,03	0,957390629	-0,28	0,702677589	0,01	0,98846249	0,19	0,823087355
Olfr508	0,38	0,755100499	0,09	0,872690378	-0,19	0,782022139	0,06	0,910298592	-0,06	0,940878193
Olfr509	0,06	0,909284689	-0,01	0,992929085	-0,23	0,661089127	0,07	0,855041248	-0,03	0,977967676
Olfr51	0,1	0,898116888	0,11	0,80678645	0,01	0,991477426	0,05	0,910640253	0,2	0,760042789
Olfr510	0,26	0,764189777	-0,2	0,842020641	-0,51	0,343594254	-0,17	0,874700062	0,14	0,904040121
Olfr512	0,22	0,561414711	0,24	0,677485135	-0,08	0,914301036	-0,14	0,6876055	-0,02	0,984125319
Olfr513	0,15	0,7471174	-0,05	0,910284662	-0,22	0,689058581	-0,01	0,987801512	-0,08	0,918465043
Olfr514	0,15	0,72951086	0,13	0,781665479	-0,04	0,953951069	-0,1	0,800117708	0,07	0,939127163
Olfr516	0,3	0,459989765	0,08	0,876503933	-0,23	0,644778361	-0,11	0,763690382	0,19	0,773503402
Olfr517	-0,19	0,805313174	-0,01	0,989873399	0,13	0,840187016	-0,04	0,920640884	-0,15	0,824818547
Olfr518	0,24	0,530199446	0	1	-0,26	0,647928093	0,17	0,658011013	0,02	0,984125319
Olfr519	0,54	0,422033372	-0,51	0,457889449	-0,15	0,844941845	0,32	0,60918576	-0,11	0,936278784
Olfr52	0,28	0,508688727	0,08	0,883145635	-0,02	0,980639134	-0,02	0,962670023	-0,17	0,8066477
Olfr520	-0,05	0,946235559	0,02	0,970832543	0,05	0,932866273	-0,28	0,621810528	-0,25	0,774826589
Olfr521	-0,1	0,810101389	0,06	0,900801202	-0,07	0,91684234	0,15	0,806596364	0,02	0,986849867

Olfr522	0,14	0,889867231	-0,07	0,940046211	0,31	0,692825782	0,07	0,878911014	0,04	0,969117862
Olfr523	0,02	0,972112267	-0,09	0,873107937	0,12	0,863964732	0,16	0,712672435	-0,07	0,940149515
Olfr524	0,28	0,678433901	-0,19	0,828219939	-0,24	0,806044178	0,24	0,591139075	-0,05	0,965244101
Olfr525	0,05	0,94902211	0,05	0,979551751	0,19	0,814575035	-0,2	0,845272376	-0,51	0,255341799
Olfr527	0,06	0,917836966	-0,07	0,93451524	0,18	0,770526999	0,16	0,696843539	0,09	0,916003629
Olfr53	-0,32	0,83193828	0,04	0,992017084	-0,3	0,701508321	0,36	0,458415694	1,01	0,235574745
Olfr530	0,18	0,761457464	-0,68	0,271257402	-0,25	0,744387748	0,37	0,654567375	-0,1	0,937839957
Olfr531	0,03	0,963914207	-0,08	0,909551536	0,07	0,923258105	-0,28	0,640737261	0,15	0,865866242
Olfr532	-0,12	0,776721795	0,14	0,761820188	-0,01	0,993686224	-0,04	0,922740736	0,07	0,935747791
Olfr533	-0,06	0,954648978	0,48	0,647569143	0,1	0,899913569	-0,42	0,234549057	0,04	0,975441362
Olfr535	0,61	0,191492041	0	1	-0,33	0,590228748	-0,21	0,809239868	-0,25	0,805592681
Olfr536	-0,09	0,944309453	0,05	0,958545812	-0,25	0,727262258	0,23	0,754680425	0,1	0,927536545
Olfr538	0,04	0,948926586	0,08	0,864608777	-0,33	0,497205965	-0,03	0,944481777	0,23	0,697818445
Olfr539	0,08	0,852198853	-0,01	0,994137877	-0,09	0,909233941	0	0,995662115	-0,01	0,992997824
Olfr54	0,28	0,586970138	-0,06	0,951374483	-0,31	0,603819103	-0,11	0,825908912	-0,19	0,820657685
Olfr541	-0,62	0,536711466	-0,92	0,143690114	-0,48	0,70834039	0,03	0,983918723	-0,33	0,814438115
Olfr543	0,11	0,881321415	0,05	0,932292974	0,1	0,885263358	-0,02	0,981057922	-0,18	0,757562438
Olfr544	0,23	0,662416763	0,16	0,80678645	-0,44	0,43566321	0,29	0,454745737	-0,02	0,983617617
Olfr545	-0,02	0,965482773	0,06	0,889696475	-0,09	0,870263371	-0,01	0,975655831	-0,22	0,763240477
Olfr547	0,02	0,969463578	0,02	0,969339169	0,19	0,852300912	-0,18	0,663086411	-0,13	0,911850421
Olfr549	0,01	0,993728727	0	1	-0,12	0,838289412	0,08	0,865580513	0,22	0,775482866
Olfr55	-0,01	0,978853388	0,1	0,829839151	0,09	0,887446966	-0,24	0,604889831	-0,23	0,679932345
Olfr550	-0,22	0,60879435	-0,14	0,787322926	-0,14	0,871284554	0,29	0,440207451	0,08	0,92741476
Olfr551	-0,11	0,898592785	-0,16	0,752804236	-0,21	0,793259393	0,17	0,678009232	-0,28	0,731547438
Olfr552	0,05	0,926426662	-0,04	0,948496432	-0,37	0,48646529	-0,16	0,799835488	0,1	0,92627685
Olfr553	0,15	0,732517598	0,03	0,974580396	-0,22	0,705915392	0,16	0,667849424	0,3	0,590196048
Olfr554	0,26	0,562609036	0,01	0,993800088	-0,49	0,309528932	0,14	0,709570719	0,07	0,947657002
Olfr555	-0,06	0,947117278	0,12	0,760411919	-0,44	0,433353965	-0,16	0,703627304	0,15	0,835786084
Olfr556	-0,07	0,887924135	0,07	0,88052282	-0,15	0,793014016	-0,01	0,985580087	0,03	0,976345724
Olfr557	0,15	0,770273483	0,08	0,906631077	0,07	0,921090652	0,1	0,809856608	0,11	0,881135847
Olfr558	-0,46	0,576695743	-0,01	0,99305294	-0,09	0,921207094	-0,83	0,139727753	-0,01	0,990091016
Olfr559	-0,03	0,949931783	-0,01	0,992017084	-0,05	0,952366216	-0,19	0,603471344	-0,13	0,844633345
Olfr56	1,77	0,092850129	1,71	0,080612373	-1,32	0,628048897	-0,36	0,477503193	2,08	0,003984113
Olfr560	0,22	0,796967364	-0,01	0,985764487	-0,11	0,884829622	-0,3	0,41855272	-0,4	0,518022769
Olfr561	-0,04	0,940514265	0,05	0,94347698	0,08	0,902637441	-0,04	0,924110762	0	0,998444219

Olfr564	-0,18	0,712953325	0,02	0,972706967	-0,14	0,804576742	0,17	0,649549729	-0,07	0,947512099
Olfr566	0,43	0,421029929	-0,03	0,966717367	-0,23	0,660920525	-0,29	0,468562522	0,18	0,832289552
Olfr568	-0,17	0,764288636	0,02	0,966078321	0,25	0,665014536	0,19	0,537763442	0,28	0,622053122
Olfr569	-0,07	0,912510949	-0,2	0,738762579	-0,2	0,727548313	0,22	0,741214227	0,39	0,670932333
Olfr57	0,02	0,981777139	0,45	0,559743815	-0,67	0,548599327	-0,09	0,898641987	-0,08	0,947300798
Olfr570	0,07	0,91083461	-0,18	0,720902851	0,02	0,979313019	-0,03	0,940891309	-0,14	0,823098095
Olfr571	0,08	0,889841351	-0,11	0,853569707	-0,13	0,807786405	0,02	0,963752888	-0,08	0,914498972
Olfr572	0,01	0,988538489	0,05	0,930379126	-0,06	0,950846671	-0,01	0,989926105	-0,25	0,705953802
Olfr574	-0,01	0,989784447	0	1	-0,22	0,730738549	0,04	0,954910308	0,12	0,926008345
Olfr575	0,04	0,929634271	-0,09	0,855632384	-0,17	0,745313546	0,13	0,702534189	-0,17	0,791694696
Olfr576	0,01	0,98703427	0,21	0,72545882	-0,16	0,825782434	-0,09	0,831764227	-0,04	0,968877669
Olfr577	0,21	0,622436248	0,11	0,820191705	-0,12	0,833493578	-0,01	0,983166423	0,05	0,947437555
Olfr578	0,04	0,950829291	0,05	0,938711163	-0,09	0,904057901	0,07	0,85846312	0,08	0,931519966
Olfr58	0,07	0,909304056	0,06	0,927029048	-0,03	0,960677449	-0,11	0,783023321	-0,19	0,743854135
Olfr582	-0,1	0,923022551	-0,21	0,730536814	-0,57	0,180209764	0,56	0,319057242	0,01	0,990091016
Olfr583	0,14	0,72337861	-0,1	0,893842035	-0,06	0,927950027	0,02	0,978782666	0,08	0,922709938
Olfr584	0,17	0,778869381	-0,15	0,868234125	-0,24	0,707845564	0,08	0,945619692	0,05	0,976743304
Olfr585	0,09	0,867966622	-0,06	0,942714673	-0,12	0,840284573	0,12	0,746728153	0,11	0,863496792
Olfr586	-0,04	0,95684213	-0,02	0,974580396	-0,2	0,723987482	-0,14	0,726158589	0,1	0,884640084
Olfr589	0,05	0,926181408	0,06	0,922649946	-0,08	0,921956183	0,03	0,94649023	0,34	0,540784242
Olfr591	-0,17	0,703606438	0,17	0,802979985	0,11	0,889371168	0,02	0,972500479	-0,05	0,953297732
Olfr592	0,15	0,728530978	-0,09	0,842824184	-0,17	0,816710945	0,2	0,604127556	0,2	0,765342998
Olfr593	-0,02	0,962857082	-0,01	0,994802028	0,13	0,834205123	0	0,997816344	0,29	0,697757911
Olfr594	0,25	0,703606438	0,06	0,905775272	-0,01	0,990836784	-0,23	0,660126195	-0,07	0,948163009
Olfr596	0,03	0,975108898	-0,24	0,666450149	-0,02	0,984778342	0,09	0,823463811	0,14	0,874554354
Olfr597	-0,01	0,99542017	0,16	0,817110093	-0,21	0,737528157	-0,02	0,967866794	0,07	0,940092696
Olfr598	-0,1	0,906413574	0,18	0,732847182	0,06	0,952245692	-0,17	0,71622756	-0,21	0,796993902
Olfr599	-0,08	0,89763852	0,15	0,752537667	0,01	0,994130625	0,02	0,980342918	-0,18	0,855385791
Olfr6	0,17	0,810208393	0	1	0,04	0,960650487	-0,03	0,965471779	-0,3	0,616680786
Olfr60	0,03	0,954174818	0,18	0,74245372	-0,21	0,706842882	-0,01	0,989616509	-0,09	0,898448235
Olfr600	0,01	0,981042688	0,07	0,86247587	-0,08	0,89248624	0,02	0,967047406	-0,01	0,986971861
Olfr601	-0,19	0,775784928	0,04	0,965147491	-0,09	0,936876638	-0,11	0,886422917	-0,17	0,793839436
Olfr603	-0,05	0,924198601	0,09	0,910184435	-0,04	0,956570063	0,04	0,941644811	0,06	0,958856121
Olfr605	0,09	0,908281692	0,13	0,84786877	0	0,999931921	-0,16	0,717052556	-0,17	0,765809384
Olfr606	0,14	0,784951771	-0,22	0,58591598	0,18	0,783424344	0,07	0,858956727	-0,04	0,958259949

Olfr607	0,05	0,922118639	-0,11	0,836605146	-0,2	0,770526999	-0,12	0,75786902	-0,17	0,810820885
Olfr608	-0,11	0,790497738	0,23	0,66616142	-0,29	0,557199733	-0,16	0,614061499	-0,3	0,568291477
Olfr609	-0,09	0,845591898	0,01	0,984121306	-0,08	0,887782273	0	0,999793787	0,19	0,769038588
Olfr61	0,32	0,492894586	0,57	0,695689103	0,04	0,973006385	0,23	0,56514466	-0,16	0,784375319
Olfr610	-0,15	0,815987257	0,06	0,919762719	-0,1	0,880706627	-0,17	0,776545078	-0,03	0,982175252
Olfr611	0,07	0,903817676	-0,26	0,782652703	0,11	0,849342965	-0,06	0,925108476	-0,07	0,939930189
Olfr612	-0,06	0,948926586	-0,1	0,857503073	-0,21	0,807786405	0,17	0,674665764	-0,19	0,726042963
Olfr613	-0,13	0,856984761	-0,11	0,826075471	0,09	0,938771378	-0,21	0,6876055	0,06	0,953297732
Olfr615	0,15	0,785268526	0,07	0,882589938	-0,29	0,64759465	-0,11	0,779547737	-0,12	0,864540232
Olfr616	-0,03	0,960254479	-0,04	0,959685428	-0,17	0,801755243	-0,2	0,620300633	-0,3	0,611125057
Olfr617	0,25	0,753900874	0,24	0,620236896	-0,47	0,393731143	-0,61	0,236654685	-0,15	0,889342603
Olfr618	0,13	0,778869381	0	1	0,04	0,964503796	-0,08	0,904746777	-0,12	0,910301996
Olfr619	-0,15	0,735697265	0,17	0,725783826	-0,03	0,968067891	-0,03	0,946369406	-0,26	0,68987325
Olfr62	0,14	0,835016158	0,07	0,88899358	-0,04	0,967930981	0,08	0,873610553	-0,13	0,845218636
Olfr620	-0,07	0,934482351	0,16	0,747707816	-0,08	0,926182797	-0,05	0,907539958	-0,15	0,848955614
Olfr622	0,4	0,505659923	0,38	0,35496087	0,07	0,939684708	-0,05	0,912193677	-0,13	0,894623317
Olfr623	-0,11	0,864746698	0,19	0,808842286	-0,31	0,602259493	0,01	0,985756322	-0,05	0,952296554
Olfr624	0,13	0,790449291	0,02	0,962016762	-0,13	0,841563482	0	1	-0,18	0,768818896
Olfr629	0,17	0,680389462	-0,16	0,776122357	-0,14	0,775478253	0,01	0,988205241	0,35	0,587735967
Olfr63	0,22	0,712165686	-0,2	0,7219659	0,05	0,942112992	0,24	0,618453093	0	0,99753219
Olfr630	-0,01	0,991355745	0,18	0,782652703	0,12	0,882022653	0,03	0,953420981	0,02	0,980306863
Olfr631	0,1	0,941218573	0,28	0,812432185	-0,35	0,709814408	-0,16	0,875508638	0,38	0,656187572
Olfr632	0,19	0,754653765	-0,21	0,785573503	0,08	0,922971065	0,04	0,930692024	-0,1	0,917710291
Olfr633	0,21	0,620361515	0	0,999395995	-0,16	0,777417583	0,02	0,967866794	0,1	0,92084425
Olfr635	0,06	0,942440481	0,02	0,986591472	-0,08	0,898935616	-0,02	0,970771707	-0,19	0,794611826
Olfr638	0,14	0,889013209	-0,16	0,792112243	0,31	0,734556263	-0,27	0,780675133	-0,28	0,754511071
Olfr639	-0,01	0,986831213	-0,05	0,918058282	-0,06	0,936840991	0,04	0,932633294	-0,04	0,960065122
Olfr64	0,32	0,447271895	0,04	0,970832543	-0,15	0,845321518	-0,19	0,586887461	-0,09	0,90813354
Olfr640	0,28	0,613990129	0,22	0,702517334	-0,32	0,453294355	-0,12	0,807661309	0,16	0,836061657
Olfr641	-0,07	0,892559851	-0,14	0,738762579	-0,13	0,856046789	0,23	0,499564387	0,27	0,601753447
Olfr642	0,22	0,708296676	-0,23	0,774089094	0,67	0,391435997	0,1	0,841707456	-0,33	0,605619231
Olfr643	-0,33	0,625573018	0,12	0,932292974	-0,51	0,398947243	-0,03	0,944456192	-0,13	0,887815327
Olfr644	0,06	0,955321816	-0,17	0,875220537	0,03	0,985347628	-0,06	0,914931176	0,02	0,983514531
Olfr645	0,04	0,962660554	-0,1	0,900397409	-0,09	0,89935302	-0,18	0,758772982	-0,29	0,702558142
Olfr646	-0,22	0,593540946	-0,21	0,730536814	-0,11	0,880622107	-0,04	0,947936692	-0,2	0,803732051

Olfr648	0,03	0,964272364	0,1	0,896003756	-0,21	0,682309944	-0,04	0,933936816	-0,22	0,808727809
Olfr649	0,05	0,932059519	-0,2	0,831045229	-0,17	0,823823322	0,64	0,315848249	0,07	0,939448119
Olfr65	-0,04	0,959774806	0,37	0,520549244	-0,1	0,900347352	-0,13	0,814570338	0,13	0,887815327
Olfr651	-0,25	0,757032046	-0,2	0,778496491	-0,55	0,447140999	-0,23	0,826514407	-0,02	0,989183416
Olfr652	0,08	0,903817676	-0,42	0,355265179	-0,11	0,922971065	-0,11	0,888224268	-0,15	0,901886776
Olfr653	-0,12	0,878097545	-0,01	0,985764487	-0,48	0,347987056	0,05	0,920094781	0,11	0,879075155
Olfr654	0,02	0,969734432	-0,16	0,743522861	-0,17	0,771652975	0,05	0,91199183	0,2	0,758052028
Olfr655	0,04	0,964378908	0,16	0,782652703	-0,53	0,225514917	-0,27	0,466105465	-0,27	0,613018522
Olfr656	-0,04	0,958046663	-0,14	0,817110093	-0,23	0,804910036	0,37	0,632710762	0,15	0,922921816
Olfr657	0,18	0,835208982	-0,03	0,952099316	-0,19	0,747847718	0,03	0,952409831	-0,03	0,973428839
Olfr658	-0,19	0,701391957	0,26	0,732847182	-0,46	0,419537272	-0,22	0,603611964	-0,04	0,975441362
Olfr659	-0,05	0,909885273	-0,06	0,910193022	0,23	0,670137495	0,04	0,930705344	0,06	0,940803355
Olfr66	0,11	0,869565514	-0,02	0,975427696	0,05	0,940068173	-0,26	0,521206029	0	0,994796912
Olfr661	0	0,996210327	0,05	0,92585897	-0,17	0,744243675	0,25	0,534052725	-0,04	0,961845505
Olfr663	0,7	0,493192804	-0,16	0,813516293	-0,13	0,811779267	-0,21	0,684247831	-0,12	0,864373858
Olfr665	0,1	0,869225685	-0,18	0,817056576	0,18	0,725191296	0,17	0,665234661	-0,05	0,959573673
Olfr666	0,03	0,964358894	-0,09	0,936792848	-0,47	0,339409729	-0,02	0,96648085	0,03	0,980945466
Olfr667	0,06	0,907523265	-0,26	0,550164999	0,12	0,865917495	0,28	0,62296101	-0,25	0,738260196
Olfr668	-0,12	0,820023436	-0,19	0,716732926	-0,5	0,243231098	0,36	0,290774064	-0,3	0,679932345
Olfr669	0,27	0,550911539	0,06	0,954948291	-0,22	0,683168788	-0,19	0,737710335	0,01	0,98653183
Olfr67	0,15	0,768809729	0,02	0,986782918	-0,03	0,973006385	0,06	0,942032046	-0,02	0,98847659
Olfr670	0,11	0,843661553	-0,1	0,828219939	-0,05	0,950846671	-0,11	0,835275061	-0,09	0,916173996
Olfr671	-0,05	0,91960004	0,03	0,965796793	-0,14	0,811424918	0,26	0,485555968	0,23	0,722192968
Olfr672	0,12	0,869565514	0,12	0,90781211	0,04	0,960492934	-0,06	0,93808802	0	0,997106233
Olfr675	0,06	0,948926586	0,07	0,946599376	-0,08	0,910060392	0,2	0,664457643	-0,09	0,916173996
Olfr676	-0,04	0,965703244	-0,12	0,800393331	0,07	0,940335002	0,16	0,678790333	0,19	0,789659931
Olfr677	-0,06	0,895871179	0,4	0,524518705	0,01	0,993686224	-0,25	0,518760069	-0,07	0,939448119
Olfr678	0,12	0,814269237	-0,34	0,457010827	-0,27	0,602259493	0,02	0,962652083	0,02	0,984065984
Olfr679	0,08	0,904043614	0,01	0,990380046	-0,3	0,601604534	0,11	0,762491811	0	0,999733463
Olfr68	-0,02	0,975469067	-0,3	0,565456041	-0,01	0,995401448	-0,02	0,963694658	-0,36	0,545166604
Olfr681	0	0,996219097	0,16	0,824372931	-0,16	0,841563482	-0,14	0,71158821	-0,12	0,88131673
Olfr683	0,19	0,619738681	0,16	0,826862641	-0,1	0,848462153	0,09	0,818849811	0,17	0,831543211
Olfr684	-0,18	0,714662474	0,21	0,698886888	-0,14	0,776071062	0,04	0,928002892	0,39	0,525018839
Olfr685	0,47	0,471408054	-0,17	0,672620723	-0,44	0,431861347	0,43	0,443653971	-0,29	0,719609866
Olfr686	0,34	0,491833357	-0,25	0,807100558	0,01	0,997581017	0,51	0,386985509	0,3	0,784146537

Olfr688	0,41	0,52546668	0,01	0,990052916	0,4	0,413987301	0,13	0,856184745	-0,11	0,91339829
Olfr689	0,28	0,476447186	-0,3	0,753679288	-0,02	0,986602451	0	0,999793787	-0,13	0,840515079
Olfr69	0,09	0,914090929	-0,05	0,918041124	-0,07	0,908390194	0,07	0,899335603	0,02	0,984125319
Olfr690	-0,08	0,891955146	-0,19	0,656542439	-0,22	0,757306958	0,34	0,600327117	0,05	0,973428839
Olfr691	0,01	0,992748202	0,1	0,849047797	0,14	0,829543101	-0,03	0,948439323	0,23	0,711096219
Olfr692	0,14	0,784114109	0,12	0,804868131	-0,16	0,813110365	0,11	0,845785501	0,2	0,758052028
Olfr693	0,16	0,770273483	0,04	0,940046211	0,22	0,72132637	-0,03	0,940339718	-0,19	0,765419939
Olfr694	-0,03	0,973083901	-0,04	0,945374636	-0,13	0,823823322	-0,06	0,88524189	-0,1	0,899279837
Olfr695	0,67	0,465440464	0,27	0,659928401	-0,25	0,665818173	-0,4	0,36361031	-0,45	0,456564217
Olfr697	-0,01	0,990404752	0,05	0,932338539	-0,21	0,737241227	-0,02	0,9795639	-0,03	0,982175252
Olfr698	0,09	0,874688734	0,08	0,924894657	-0,41	0,541560473	0,02	0,977176942	0,41	0,608004947
Olfr699	0,03	0,95491769	-0,25	0,61193546	-0,28	0,59480175	0,07	0,909976349	-0,13	0,872367819
Olfr70	0,09	0,829838991	0,06	0,947684955	-0,27	0,673901033	-0,09	0,831133242	-0,13	0,852757557
Olfr700	-0,01	0,991919022	0,28	0,720902851	-0,28	0,691009366	-0,15	0,835784868	0,31	0,709010136
Olfr701	0,45	0,627641756	0,07	0,958856577	-0,1	0,940213182	-0,4	0,577799811	0,3	0,621013004
Olfr702	-0,61	0,17475641	-0,06	0,938638797	-0,01	0,990836784	0,21	0,623649597	0,08	0,939930189
Olfr703	0,3	0,578154278	-0,05	0,932292974	-0,14	0,862480223	0,07	0,864379203	0,04	0,962525821
Olfr704	0,16	0,683531628	-0,04	0,931100468	-0,02	0,984778342	0,03	0,950597099	0,02	0,980945466
Olfr705	0	0,997266885	0,05	0,964757836	0,07	0,921956183	-0,02	0,958927	0,11	0,927296036
Olfr706	0,09	0,936985169	0,05	0,956049982	-0,15	0,885599187	0,35	0,474127813	-0,09	0,947559952
Olfr707	0,11	0,832947001	0,08	0,887493001	-0,14	0,861307315	-0,06	0,886903189	-0,25	0,615772692
Olfr71	-0,04	0,95538722	-0,04	0,940111449	0,15	0,843623661	-0,05	0,902706786	0,14	0,818974537
Olfr710	0,13	0,822107047	0,04	0,95419895	-0,24	0,579810168	-0,25	0,422312369	-0,32	0,536721752
Olfr711	0,26	0,754187607	0,05	0,980849103	0,1	0,879610849	-0,2	0,815125587	-0,36	0,585244465
Olfr713	0,36	0,613990129	0,11	0,839789639	-0,09	0,906709737	-0,28	0,679243757	-0,19	0,858119548
Olfr714	0,17	0,727387897	0,25	0,738810128	0,01	0,993379272	-0,32	0,502761838	-0,39	0,514506628
Olfr715	-0,02	0,96869339	-0,15	0,786405071	0,02	0,980447951	-0,05	0,911958998	-0,15	0,833124162
Olfr716	0,16	0,787452068	-0,36	0,528626602	-0,09	0,880706627	0,06	0,903127806	-0,15	0,829615181
Olfr720	0,45	0,386425394	-0,04	0,934602811	0,12	0,850868333	-0,07	0,931729923	0,17	0,867935119
Olfr722	0,08	0,89763852	-0,38	0,474277562	-0,12	0,855320495	0,24	0,651867609	0,08	0,917075631
Olfr723	-0,31	0,645863119	0,22	0,859585789	-0,55	0,242790302	-0,25	0,844720784	-0,09	0,968130547
Olfr724	-0,13	0,7914678	-0,02	0,989521494	-0,06	0,950846671	0,06	0,870331513	0,26	0,712793529
Olfr725	0	0,999010996	-0,37	0,550207979	0,11	0,856923247	0,2	0,742706747	0,14	0,843403563
Olfr726	-0,05	0,937251448	-0,09	0,852781617	-0,12	0,884979128	0	0,998526865	0,38	0,47159163
Olfr727	0,02	0,976574175	0,2	0,714978558	-0,25	0,659712518	0,05	0,948141338	0,23	0,765809384

Olfr728	0,09	0,84241758	0,03	0,961370411	-0,27	0,595036513	-0,07	0,894503389	-0,06	0,948163009
Olfr729	-0,18	0,757032046	0,07	0,931001523	-0,15	0,786116942	-0,08	0,915053137	0,01	0,988103461
Olfr73	0,1	0,839273617	0,4	0,561174006	-0,21	0,660920525	-0,29	0,364250425	-0,19	0,794054354
Olfr730	-0,09	0,836344315	-0,12	0,793603525	0,04	0,964150466	-0,09	0,81848916	0,11	0,906660977
Olfr731	0,08	0,909036289	-0,01	0,9951682	-0,35	0,634853366	-0,05	0,913974287	-0,02	0,982816728
Olfr732	0,12	0,792313188	0,07	0,922649946	-0,34	0,599127793	0,06	0,893641164	0,06	0,937446198
Olfr733	0,01	0,989392216	-0,13	0,869734155	-0,33	0,552409541	0,16	0,75053823	0,53	0,498803884
Olfr734	0,01	0,988431763	-0,13	0,765705056	0,17	0,772829778	-0,02	0,961377872	-0,02	0,981062401
Olfr735	0	0,998017023	-0,03	0,971464245	-0,09	0,916403684	0	1	0,11	0,913274952
Olfr736	0,24	0,581573098	-0,16	0,815022365	-0,19	0,752784738	0,16	0,742706747	0,18	0,75103789
Olfr738	0,14	0,837953479	0,09	0,832080652	0,09	0,882540073	-0,03	0,944879756	0,1	0,894623317
Olfr739	-0,12	0,820023436	0,07	0,91395667	-0,21	0,711051822	-0,08	0,835215633	-0,19	0,85041485
Olfr74	0,16	0,704026555	0,14	0,760095572	0,1	0,854599398	-0,13	0,729299699	-0,02	0,982859799
Olfr740	-0,05	0,948291116	0,24	0,761820188	-0,2	0,858999435	0,13	0,814029933	0,07	0,939448119
Olfr741	-0,1	0,893139498	-0,29	0,68442935	-0,11	0,941627748	0,71	0,405230202	0	0,999452483
Olfr742	0,14	0,747663533	0,11	0,806959399	-0,09	0,900945102	-0,37	0,40199632	0,01	0,993785683
Olfr743	-0,03	0,968300298	-0,16	0,764299173	0,05	0,953951069	0,2	0,797103214	0,35	0,645088339
Olfr744	-0,08	0,908569912	0,33	0,743881982	0,1	0,898684568	-0,21	0,776054059	0,1	0,922921816
Olfr745	0,18	0,80746414	0,12	0,940046211	0,22	0,681121299	-0,06	0,921715471	-0,18	0,811321326
Olfr746	-0,07	0,866720868	0,03	0,967932183	0	0,998479176	0,07	0,849520464	-0,06	0,948163009
Olfr747	0,31	0,46799262	0,01	0,992929085	-0,16	0,83442082	-0,08	0,832134224	0,11	0,917075631
Olfr748	-0,2	0,74764092	0,07	0,894400782	-0,28	0,541138907	-0,38	0,441739108	-0,3	0,583535515
Olfr749	0	0,996219097	0,08	0,931676012	-0,02	0,980554608	0,14	0,749835708	0,28	0,738853855
Olfr750	-0,06	0,944291635	-0,09	0,973945454	0,02	0,987208663	0,09	0,825899927	0,12	0,890744062
Olfr75-ps1	-0,5	0,617280733	0,51	0,574343122	0,13	0,936097567	-0,05	0,959399629	0,29	0,763277172
Olfr76	-0,16	0,758721455	-0,09	0,87892334	0,31	0,542398079	0,11	0,794613431	-0,01	0,992406971
Olfr761	0,33	0,618567097	0,08	0,930192503	-0,2	0,80210446	-0,28	0,471871858	-0,01	0,993413582
Olfr763	-0,35	0,311022075	0,2	0,785153081	0,24	0,717856288	-0,32	0,692059018	-0,34	0,760587652
Olfr764-ps1	0,01	0,996998625	0	0,999301525	0,18	0,720590502	0,44	0,229615981	0,12	0,889620489
Olfr765	0,18	0,815219917	-0,12	0,865420265	-0,25	0,684455958	0,25	0,844112307	0,24	0,85155002
Olfr766-ps1	0,18	0,803064624	-0,35	0,465764098	-0,77	0,38497941	0,04	0,962371269	0,41	0,582633868
Olfr767	-0,11	0,813201941	0,08	0,901352701	-0,3	0,662451176	0,04	0,943082209	0,02	0,981030324
Olfr768	0,08	0,897717279	0	0,998095127	0,01	0,989491273	0,09	0,86329094	0,09	0,931519966
Olfr769	0,03	0,969577981	0,17	0,728434379	-0,01	0,997220401	-0,38	0,300618827	-0,49	0,308256382
Olfr77	0,06	0,911091943	-0,1	0,831580851	-0,29	0,684455958	0,15	0,680332477	0,24	0,699996356

Olfr770	0,03	0,962254712	-0,04	0,941609372	0	0,997942192	0,1	0,791048108	0,27	0,662790079
Olfr771	-0,26	0,597519827	-0,07	0,881113709	0,06	0,925904075	0,4	0,281333312	-0,11	0,859663155
Olfr772	-0,01	0,990894139	0,15	0,873628464	-0,74	0,249821562	-0,84	0,438028732	-0,03	0,989470761
Olfr773	0,26	0,676906193	-0,11	0,920933203	-0,18	0,777242951	-0,15	0,792419274	0,11	0,927965151
Olfr774	0,04	0,946792769	-0,07	0,947107147	0,02	0,986390651	0,01	0,985865561	0,09	0,900126162
Olfr775	0,49	0,325246268	0,35	0,667422905	-0,35	0,591520086	-0,24	0,719756575	-0,29	0,695593525
Olfr776	0	0,99919815	0,09	0,899110485	-0,13	0,830541787	-0,07	0,899384297	0,02	0,979338129
Olfr777	-0,17	0,70841898	-0,2	0,752038109	0,03	0,968677508	0,11	0,797123056	0,01	0,985448733
Olfr78	0,06	0,955554381	0,23	0,797648417	-0,08	0,941627748	-0,02	0,981610833	-0,1	0,936120822
Olfr780	0,03	0,964869618	0,05	0,929251192	0,08	0,905209657	0,16	0,65865291	0,06	0,937593816
Olfr781	-0,07	0,895400682	-0,08	0,855632384	-0,33	0,629718501	-0,1	0,823314899	-0,13	0,881943508
Olfr782	0,07	0,904043614	-0,08	0,901688898	-0,32	0,561271294	0,13	0,731281458	0,03	0,973026298
Olfr784	-0,16	0,772937761	-0,05	0,910184435	-0,39	0,635949477	-0,04	0,926898299	0,24	0,758052028
Olfr786	-0,09	0,849751597	0,06	0,896187678	0,14	0,892364621	-0,06	0,894634041	-0,22	0,765340194
Olfr787	0,3	0,602160482	0,02	0,98845779	0,09	0,911634383	0,11	0,876439802	0,54	0,324093515
Olfr788	-0,03	0,956095057	0,19	0,765705056	0,04	0,956894731	-0,18	0,712887618	-0,27	0,732679577
Olfr790	0,19	0,784558415	0,08	0,883145635	-0,09	0,891500876	-0,07	0,887406698	0,08	0,939607682
Olfr791	-0,23	0,706274249	0	1	0,01	0,991562229	-0,05	0,904690757	0,03	0,97203071
Olfr792	0,08	0,870052902	-0,16	0,792086001	-0,3	0,671222427	0,07	0,90038088	0,18	0,796713037
Olfr794	0,08	0,875046718	0,27	0,696259711	-0,21	0,670137495	-0,05	0,920640884	-0,22	0,752420653
Olfr796	0,1	0,885095358	-0,04	0,932292974	-0,07	0,925245169	0,08	0,840657538	0,12	0,870379634
Olfr798	0,09	0,86554415	0,07	0,880892852	-0,08	0,908846892	-0,14	0,748834688	-0,06	0,946463658
Olfr799	0,15	0,722220592	-0,17	0,726214653	0,04	0,964509282	0,24	0,534953123	0,21	0,781777975
Olfr8	-0,15	0,764189777	-0,03	0,972706967	-0,13	0,881461218	-0,2	0,765911385	0,08	0,952141995
Olfr800	0,08	0,907419323	0,18	0,810418074	-0,26	0,584463665	-0,17	0,752208331	0,01	0,986971861
Olfr801	0,04	0,966775766	0,06	0,911024505	-0,25	0,616965903	0,03	0,94809223	0,01	0,991437885
Olfr802	0,1	0,860432757	-0,02	0,977480225	0,01	0,991568687	-0,08	0,854613369	-0,06	0,940438527
Olfr803	-0,48	0,433848441	-0,28	0,664502462	-0,23	0,638689491	0,18	0,599431454	0	0,999572304
Olfr804	-0,35	0,498560785	0,07	0,9381453	-0,01	0,992919703	-0,07	0,86018014	-0,15	0,866285506
Olfr805	0,08	0,883674476	0,07	0,896065393	0,01	0,991240121	-0,12	0,743170266	0,07	0,926844526
Olfr807	0,05	0,942710063	0,07	0,907235638	-0,14	0,795689651	-0,11	0,823795118	-0,23	0,664273475
Olfr808	-0,2	0,642516435	0,09	0,864368418	0	0,998479656	-0,11	0,855289071	-0,36	0,555783555
Olfr809	-0,01	0,981937173	-0,04	0,937551091	0,03	0,969992596	-0,06	0,884584082	-0,08	0,914498972
Olfr810	0,03	0,972667767	0,07	0,926867017	0	0,997268369	-0,01	0,986806659	0,26	0,675958562
Olfr811	0,56	0,664456582	-0,29	0,583200444	0,09	0,926982123	-0,01	0,988205241	0,3	0,698795718

Olfr812	0,09	0,895870455	0,22	0,703255839	-0,12	0,840657513	-0,22	0,499833886	0,01	0,985982505
Olfr813	-0,11	0,784951771	0,06	0,894167102	-0,2	0,700433004	0,14	0,709465672	0,18	0,752321406
Olfr814	0,14	0,800851935	-0,38	0,334779323	0,05	0,942150325	0,2	0,600412927	0,16	0,823098095
Olfr815	-0,01	0,981412917	0,03	0,954343854	-0,11	0,857466061	-0,17	0,743156626	-0,36	0,617249007
Olfr816	-0,14	0,801833962	0,09	0,855822577	-0,26	0,712697139	0,04	0,932800758	0,15	0,830813323
Olfr818	0,4	0,455001921	0,14	0,864680059	0,33	0,549446867	-0,06	0,877391482	0,43	0,574285481
Olfr819	0,11	0,782709989	0,17	0,781665479	-0,2	0,68989337	-0,03	0,947809027	0,07	0,926008345
Olfr820	-0,31	0,836838966	-0,5	0,823922494	0,18	0,922318683	0,71	0,389207462	0,74	0,326309536
Olfr821	-0,05	0,932671813	0,03	0,970020205	-0,33	0,598063616	0	0,998710655	0,01	0,991980521
Olfr822	0,08	0,909477787	-0,22	0,727238755	-0,33	0,471873683	0,2	0,726463293	0,03	0,979392852
Olfr823	0,23	0,680520303	0,11	0,887211146	-0,04	0,950631796	-0,03	0,945619692	-0,19	0,864415219
Olfr824	-0,04	0,953740954	0,02	0,977204386	-0,16	0,830336321	0,02	0,972627967	0,04	0,961406182
Olfr825	-0,09	0,91366065	-0,08	0,938711163	-0,44	0,549066389	-0,01	0,989790023	-0,52	0,450543672
Olfr826	0,07	0,875711103	-0,07	0,870590313	0	0,999571656	0,03	0,953429313	0,02	0,979341305
Olfr827	0,16	0,681371768	0,01	0,991131565	-0,1	0,884898822	-0,01	0,978105083	0,06	0,940438527
Olfr828	0,14	0,760032001	0	1	-0,01	0,996260936	0,03	0,943082209	0	0,994021838
Olfr829	0,1	0,816710776	0,03	0,957659362	-0,01	0,990836784	-0,07	0,855041248	-0,07	0,920887308
Olfr830	0,67	0,38528369	0,24	0,694017753	-0,05	0,94178334	-0,19	0,740434535	-0,11	0,921349205
Olfr832	-0,21	0,603330883	-0,13	0,787285346	0,01	0,991168026	-0,17	0,717763363	0,14	0,885318142
Olfr834	0,04	0,947630317	0,17	0,791442364	-0,05	0,949243931	-0,07	0,87811903	0,17	0,795033998
Olfr835	0,05	0,922118639	0,12	0,771898108	-0,01	0,996265665	-0,11	0,761678668	-0,09	0,925858284
Olfr836	0,05	0,937415031	0,04	0,950418256	0,11	0,834017354	-0,03	0,941483354	0,2	0,822628064
Olfr837	0,2	0,673291416	0,06	0,947664606	-0,17	0,800150738	0,19	0,593103523	0,07	0,94034344
Olfr843	-0,21	0,706900702	0	0,999395995	0,2	0,727879469	0,13	0,82679937	-0,09	0,905753594
Olfr845	-0,09	0,853867512	0,1	0,824372931	-0,21	0,737821076	-0,02	0,96875256	0,11	0,886027227
Olfr846	0,08	0,869225685	0,04	0,932292974	-0,17	0,770526999	0,05	0,895383945	0,16	0,791694696
Olfr847	0,3	0,540951867	0,13	0,837489456	-0,06	0,938771378	-0,22	0,691668858	-0,11	0,870615718
Olfr849	0,04	0,944759048	-0,14	0,768342508	-0,27	0,560830769	0	1	-0,07	0,920355527
Olfr850	0,17	0,785669218	-0,06	0,900801202	-0,08	0,890405742	0,06	0,911253055	-0,08	0,927536545
Olfr851	0,2	0,662416763	0,16	0,827289479	0,04	0,962766843	-0,09	0,874701048	-0,09	0,913274952
Olfr853	0,11	0,889978058	-0,08	0,891627071	0,05	0,944791988	-0,16	0,720743596	-0,22	0,724669859
Olfr854	0,35	0,502600185	0,13	0,827496723	-0,11	0,894229514	0,21	0,665234661	0,09	0,916204519
Olfr855	0	0,996998625	-0,05	0,934602811	-0,02	0,983917018	-0,05	0,957674095	-0,09	0,927536545
Olfr856-ps1	0,33	0,534265938	-0,01	0,985148348	-0,8	0,337509636	0,02	0,982212444	0,32	0,692943341
Olfr857	0,29	0,460231397	-0,01	0,992175086	0,03	0,970192376	0,16	0,672111	0,06	0,945776926

Olfr859	0,4	0,385512506	0,14	0,786394409	-0,11	0,855029069	-0,15	0,703627304	0,11	0,879075155
Olfr860	0,02	0,98297164	0,09	0,855607772	-0,16	0,761192631	-0,21	0,510589408	-0,18	0,772539008
Olfr862	-0,04	0,948926586	0	1	0,31	0,469053827	-0,1	0,87071965	-0,23	0,765340194
Olfr866	0,02	0,976920494	-0,02	0,982053677	0,21	0,720069267	0,06	0,917849121	-0,04	0,96923842
Olfr867	0,02	0,970938013	0,02	0,973043968	-0,04	0,958424603	0,1	0,813711032	-0,11	0,889106241
Olfr868	0,37	0,407540758	-0,07	0,89034555	-0,06	0,943144399	0,15	0,736423588	0,09	0,918865935
Olfr869	0	0,999042849	-0,2	0,720902851	0,03	0,979791644	0,05	0,922691243	-0,18	0,827032122
Olfr870	0,16	0,7761658	-0,25	0,699782231	-0,14	0,894339966	0,47	0,323830449	0,09	0,925858284
Olfr871	0,08	0,882500171	0,15	0,793603525	-0,18	0,7347175	-0,03	0,95674243	0,04	0,96386471
Olfr872	0,03	0,964358894	0,05	0,955345839	-0,04	0,952366216	-0,24	0,680497621	-0,28	0,668747774
Olfr873	0,28	0,575829311	0,07	0,89034555	-0,15	0,775163644	-0,05	0,912307827	0,03	0,969617491
Olfr874	0,07	0,914383847	0,11	0,816543137	0	0,998425248	0,01	0,986383348	-0,04	0,959592518
Olfr875	0,19	0,802029256	-0,08	0,853569707	0,23	0,681398968	0,05	0,922458485	-0,06	0,944318268
Olfr876	0,14	0,810101389	-0,45	0,583200444	-0,34	0,53405345	-0,08	0,886769103	0,09	0,915395762
Olfr877	0,14	0,839824168	0,02	0,97407904	0,03	0,971222784	0	1	0,09	0,905581898
Olfr878	0,02	0,975949545	0	0,999661053	-0,15	0,816374369	0,12	0,799552734	0	0,999572304
Olfr881	0,06	0,901357435	-0,12	0,800067055	-0,18	0,77115153	0	1	-0,13	0,853041033
Olfr883	-0,14	0,72886117	0,02	0,968437059	0,01	0,993379272	0,04	0,921731995	0,04	0,962959172
Olfr884	-0,03	0,961694454	0,04	0,934280572	-0,31	0,534543192	0,04	0,927360713	0,12	0,892547331
Olfr885	0,1	0,822107047	0,02	0,966705367	-0,26	0,622546805	-0,01	0,985580087	0,52	0,277249043
Olfr887	-0,29	0,584231725	0,1	0,826290896	-0,02	0,992510518	0,85	0,119127648	0,09	0,912594881
Olfr888	0,22	0,579444251	0,05	0,923044405	0,16	0,848462153	-0,04	0,919062567	0,14	0,861977667
Olfr889	-0,08	0,882500171	0	0,999692079	-0,19	0,723002297	-0,01	0,983014334	-0,15	0,834568565
Olfr890	0,1	0,897717279	-0,19	0,752038109	-0,12	0,846689137	0,17	0,671991774	0,11	0,888252054
Olfr891	0,25	0,588750251	0,18	0,711176844	-0,12	0,848370099	-0,14	0,755185628	-0,05	0,954657649
Olfr893	0,05	0,956452501	0,01	0,997700959	-0,01	0,989491273	-0,09	0,881334406	0,05	0,969617491
Olfr894	0,06	0,900062452	-0,1	0,926810709	0,46	0,764671707	-0,14	0,876247018	0,17	0,916837154
Olfr895	-0,21	0,640414995	-0,42	0,635735492	-0,06	0,953629902	0,04	0,951642236	-0,22	0,698177269
Olfr898	0,29	0,498330333	0,1	0,852346938	0,04	0,951601163	-0,11	0,80718406	0,04	0,972590168
Olfr9	0,34	0,576555049	0,95	0,147949735	-0,36	0,43825018	-0,07	0,923775458	0,89	0,065364474
Olfr90	0,03	0,970286316	-0,35	0,569612894	0,01	0,99255889	0,13	0,739149218	0,1	0,887859063
Olfr901	0,26	0,588952682	-0,04	0,952293161	-0,04	0,953975807	-0,16	0,675160655	0,07	0,937267078
Olfr902	-0,2	0,724976228	0,2	0,745130453	-0,05	0,946777487	-0,48	0,365687993	-0,68	0,340689459
Olfr904	0,01	0,995682915	0,2	0,748874675	0,09	0,906097666	0,17	0,698762924	0,28	0,702993783
Olfr905	0,14	0,716985606	0,05	0,918694468	-0,15	0,800150738	0,2	0,699348716	0,27	0,716229308

Olfr906	0,03	0,965991176	0	1	0,12	0,841143044	0,05	0,904971257	0,04	0,959398085
Olfr907	0,47	0,560461791	-0,03	0,954024651	-0,11	0,887446966	-0,04	0,969947483	-0,16	0,890039506
Olfr908	0,2	0,645057952	-0,03	0,961333446	-0,09	0,903366838	-0,19	0,765492742	0	0,998424441
Olfr91	0,26	0,49976831	-0,01	0,994486533	0,06	0,930069312	0,4	0,599910447	0,13	0,859615999
Olfr910	0,16	0,705209842	0,04	0,940507154	-0,03	0,967304745	0	0,994376209	-0,04	0,97203071
Olfr911-ps1	0,14	0,764288636	0,02	0,966783327	-0,03	0,963195558	0,02	0,9704566	-0,05	0,959573673
Olfr912	0,34	0,701627731	0,04	0,954307545	-0,1	0,899614877	-0,5	0,292193253	0	0,999572304
Olfr913	0,13	0,821541936	0,26	0,663652994	-0,05	0,940276719	0,05	0,932800758	-0,03	0,975441362
Olfr914	0,19	0,775068941	0,35	0,497312937	0,07	0,947847915	0,04	0,963343418	-0,07	0,958856121
Olfr915	0,13	0,781198759	0,13	0,806715517	0,06	0,926237505	0,16	0,66492958	0,06	0,947559952
Olfr916	-0,03	0,971922167	0,22	0,655302559	-0,08	0,911634383	-0,22	0,687151118	-0,05	0,965707187
Olfr917	0,19	0,724538829	-0,06	0,932292974	-0,28	0,619460234	0,19	0,604464705	0,05	0,954657649
Olfr918	0,21	0,640223012	-0,33	0,535948571	0,12	0,868409802	0,1	0,794368434	-0,23	0,75081995
Olfr919	-0,15	0,827974901	0,23	0,627230934	0	0,997220401	-0,28	0,535443302	-0,14	0,907634098
Olfr92	0,21	0,722262013	0,09	0,843731353	-0,75	0,215429632	0,1	0,875508638	0,64	0,650292523
Olfr920	0,42	0,511497074	0,94	0,094438943	-0,22	0,817106175	-0,3	0,831253708	0,4	0,793839436
Olfr921	0,31	0,614878886	0,25	0,501438027	0,22	0,807786405	-0,56	0,144438245	-0,03	0,979392852
Olfr922	0,14	0,835016158	-0,04	0,967833514	0	0,997581017	0,29	0,502230334	0,28	0,809335788
Olfr923	0,07	0,944546118	0,2	0,855607772	-0,24	0,663029337	-0,24	0,701167068	-0,24	0,790424343
Olfr924	0,08	0,874676538	0,03	0,944438314	-0,14	0,77857305	-0,15	0,768853258	0,08	0,922577223
Olfr926	0	0,998345859	0,03	0,955302758	-0,09	0,882540073	0,16	0,639200952	0,3	0,574285481
Olfr93	0,35	0,421378808	0,01	0,999395995	-0,21	0,727262258	0,19	0,80341881	0,27	0,728483022
Olfr930	0,17	0,79059266	-0,35	0,426168855	-0,26	0,758410488	0	1	-0,03	0,987948597
Olfr933	-0,04	0,942119638	-0,02	0,979002922	-0,01	0,99028057	0,2	0,593121153	0	0,997737614
Olfr934	0,09	0,845495686	0	1	-0,17	0,747599709	0,02	0,96648085	0,02	0,98611514
Olfr935	0,15	0,783200207	-0,22	0,696741566	-0,01	0,990836784	-0,17	0,652451672	-0,32	0,498803884
Olfr936	0	1	0,28	0,756584634	-0,3	0,659694447	0,06	0,881649393	0,22	0,697757911
Olfr937	0,09	0,892363276	0,01	0,996113371	-0,19	0,777918093	0,31	0,583818261	-0,03	0,979456872
Olfr938	0,18	0,707502054	0,09	0,837500541	0,04	0,944361294	-0,03	0,944769683	0,28	0,566248044
Olfr94	0,39	0,4751854	0,13	0,866844066	0,13	0,808065828	-0,01	0,984266596	0,26	0,602231893
Olfr943	-0,2	0,765643907	-0,28	0,526459535	0,2	0,714609376	0,48	0,272589045	0,25	0,677687906
Olfr945	0,05	0,943079514	0	0,999210601	0,03	0,967930981	-0,12	0,71158821	0,05	0,952718905
Olfr947-ps1	0,16	0,731202956	0,12	0,761929694	0,04	0,953951069	-0,12	0,743174262	0,21	0,757562438
Olfr948	0,15	0,707476585	-0,12	0,822383509	0,08	0,917694073	0,29	0,580945748	0,09	0,916837154
Olfr95	-0,09	0,882475793	0,12	0,862998751	-0,42	0,441256791	-0,01	0,987247308	-0,02	0,980961333

Olfr951	0,24	0,63699384	0,39	0,576723643	0,01	0,991240121	0,03	0,944802384	0,11	0,884321797
Olfr952	0,28	0,602160482	0,09	0,93451524	-0,07	0,930193129	-0,18	0,730467863	0,15	0,864099595
Olfr954	0,23	0,714662474	0,12	0,809572266	-0,06	0,92936515	-0,11	0,75887854	-0,09	0,906858775
Olfr955	0,24	0,691658566	-0,06	0,908190136	0,02	0,991477426	-0,03	0,95956355	0,3	0,673120647
Olfr957	-0,03	0,971245076	0,25	0,674274094	-0,01	0,99152264	0,11	0,792001973	0,13	0,871762678
Olfr958	0,03	0,955835359	0	1	-0,15	0,834979811	-0,11	0,820103742	-0,22	0,749100093
Olfr959	0,09	0,858670539	-0,05	0,938233008	-0,85	0,419537272	0,2	0,770895082	0,74	0,118887411
Olfr96	0,25	0,719691888	-0,04	0,982053677	-0,15	0,808747196	0,66	0,345820261	-0,01	0,992370267
Olfr960	0,02	0,983516046	0,1	0,915705187	-0,03	0,978255748	0,22	0,597524283	0,31	0,670932333
Olfr961	0,1	0,886889675	-0,01	0,998818332	0,1	0,901071918	-0,16	0,789931282	-0,4	0,521841588
Olfr963	-0,04	0,948926586	-0,13	0,80678645	0,3	0,540915598	0,25	0,561656192	-0,03	0,980593822
Olfr965	-0,02	0,979574398	-0,05	0,917832564	0,3	0,659694447	-0,02	0,974813898	-0,52	0,328821044
Olfr967	0,18	0,765643907	-0,05	0,926157704	-0,01	0,990836784	0,24	0,452750906	0,34	0,490706572
Olfr968	0,16	0,750362144	-0,01	0,990979177	-0,37	0,548995286	-0,01	0,986544789	-0,02	0,984065984
Olfr969	0,1	0,845495686	-0,02	0,989873399	-0,44	0,361580981	0,09	0,855328721	0,27	0,702993783
Olfr970	0,25	0,580784638	0,06	0,918167746	-0,05	0,937566473	-0,03	0,94830473	0,02	0,985269236
Olfr971	0,26	0,559636965	-0,08	0,875296321	-0,03	0,963221639	0,06	0,9130534	-0,04	0,966951657
Olfr972	-0,16	0,815219917	0,09	0,885372941	-0,04	0,94940954	-0,05	0,900529161	0,1	0,917110997
Olfr974	-0,02	0,990615139	0,04	0,981034135	0,11	0,90665	-0,15	0,782250507	0,08	0,936891287
Olfr975	0,03	0,965991176	0,1	0,846506525	-0,09	0,901047389	-0,13	0,765874546	-0,06	0,947733697
Olfr976	0,01	0,993728727	0,21	0,738199172	0,12	0,871283127	-0,12	0,803228733	0,07	0,951429597
Olfr978	0,06	0,927099161	0,04	0,966286347	0,11	0,885263358	0,27	0,613598847	-0,08	0,938265452
Olfr979	0,4	0,785400637	-0,18	0,7219659	-0,09	0,870078426	-0,02	0,963412609	-0,14	0,830813323
Olfr98	0,07	0,918524426	-0,05	0,977103763	-0,1	0,910766724	-0,09	0,811871922	0,07	0,928724353
Olfr980	0,21	0,753576419	-0,37	0,738199172	-0,19	0,905049931	1,22	0,227401503	0,65	0,518472109
Olfr981	-0,16	0,823834951	-0,02	0,982786635	-0,2	0,817094336	-0,04	0,937546205	0,03	0,969117862
Olfr982	0,04	0,942651221	0,03	0,948496432	-0,12	0,811944479	-0,04	0,921032395	-0,16	0,808079104
Olfr983	-0,11	0,859044359	-0,14	0,899984623	-0,08	0,914965671	0,17	0,619079614	0	0,998528074
Olfr984	-0,01	0,991919022	0,12	0,793797471	-0,15	0,831266864	-0,16	0,665832473	-0,23	0,750504485
Olfr985	0,42	0,581127661	0,08	0,935984823	-0,06	0,95106142	0,14	0,778566413	-0,26	0,697757911
Olfr986	0,39	0,680520303	0,22	0,55571605	-0,13	0,870263371	0,09	0,917580503	-0,19	0,848977077
Olfr99	1,58	0,01463807	0,07	0,978904487	-0,59	0,465936592	-0,19	0,828955037	0,12	0,952753183
Olfr992	0,07	0,878562194	0,11	0,815973308	0,07	0,91821779	-0,06	0,898842201	-0,04	0,959573673
Olfr993	0,07	0,901227658	0,04	0,951624051	-0,28	0,61483831	0,04	0,927970621	0,09	0,904730291
Olfr994	0,18	0,636247635	0,16	0,820806352	-0,09	0,906007019	-0,25	0,560223278	-0,14	0,868037689

Olfr995	0,04	0,942948768	0,15	0,718415174	0,03	0,973732268	-0,16	0,632939682	-0,12	0,863329101
Olfr996	0,15	0,858477702	-0,02	0,990052916	-0,26	0,66611828	0,51	0,254205725	0,36	0,548342484
Olfr998	0,33	0,757032046	-0,71	0,583200444	-0,07	0,922318683	0,3	0,767703032	0,16	0,893117638
Olig1	0	0,996219097	-0,11	0,824471857	0,16	0,782022139	-0,12	0,837974367	-0,05	0,956610289
Olig2	0,05	0,927402567	-0,12	0,916496897	0	0,999329448	0,1	0,835214439	-0,12	0,894327929
Olig3	-0,16	0,785400637	0,08	0,896406642	-0,21	0,771729329	0,16	0,72073475	0,18	0,821140509
Olr1	1,8	0,043317574	0,66	0,439108392	0,22	0,909371204	-1,17	0,582234931	1,61	0,592053999
Oma1	-0,05	0,973255755	0,02	0,987162042	0,08	0,952888594	0,02	0,986412644	-0,24	0,801087157
Omd	0,05	0,933253663	0,24	0,695689103	-0,03	0,968742139	-0,17	0,817984254	0,4	0,687240111
Omg	0,14	0,884230844	-0,04	0,934294134	-0,11	0,882426352	0,03	0,941642671	0,1	0,94250983
Omp	0,32	0,822613889	-0,1	0,932628106	-0,66	0,57717258	-0,17	0,890879327	-0,04	0,979341305
Omt2a	-0,29	0,606404793	-0,55	0,612645853	-0,34	0,645449124	0,25	0,580513589	-0,11	0,933759514
Omt2b	-0,05	0,919556852	0,07	0,88721384	-0,06	0,92807676	-0,05	0,910298592	0,02	0,983617617
Onecut1	-0,1	0,84900712	0,19	0,702568161	-0,32	0,463042777	-0,24	0,674639078	-0,22	0,760401775
Onecut2	0,12	0,81630789	-0,05	0,96497149	0,68	0,264885341	0,37	0,372962599	-0,01	0,991628025
Onecut3	-0,12	0,753576419	0,17	0,722938629	0,5	0,327668044	0,11	0,825299388	0,16	0,801261375
Ooep	-0,07	0,938708479	0,1	0,930192503	-0,26	0,733199564	-0,13	0,899875162	0,4	0,704749238
Oog1	0,02	0,984284343	0,04	0,982912884	0,25	0,686061973	-0,07	0,891300791	-0,06	0,960065122
Oog3	0,1	0,899922256	-0,3	0,679757061	-0,01	0,995662132	0,06	0,917756311	0,24	0,68987325
Oog4	0,15	0,856118781	-0,08	0,956563498	-0,14	0,871149274	-0,04	0,968311421	-0,07	0,962872595
Oosp1	-0,03	0,967121748	0,14	0,859932049	-0,11	0,876684089	0,39	0,517178455	-0,1	0,917522118
Oosp2	-0,21	0,761212734	0,21	0,790939978	-0,22	0,780528725	0,12	0,897576959	-0,06	0,946093915
Oosp3	0,33	0,673291416	-0,29	0,633883634	-0,13	0,873457545	0,66	0,328472681	0,39	0,738901324
Opa1	-0,36	0,423859346	0,2	0,848775903	0,1	0,901410016	0,49	0,313125943	0,1	0,894192218
Opa3	-0,29	0,562065081	0,12	0,831647298	-0,07	0,957152002	-0,19	0,80341881	0,06	0,956790564
Opalin	0,16	0,757032046	0	1	0,01	0,990485372	0,72	0,208453481	0,02	0,986849867
Opcml	0,39	0,685826767	0,36	0,764216378	-0,13	0,871929853	-0,6	0,494887206	-0,13	0,911975292
Ophn1	-0,47	0,578581789	0,45	0,507925771	-0,27	0,742758388	-0,11	0,889777753	-0,18	0,864049783
Oplah	0,07	0,943079514	0,29	0,664787536	0,29	0,599364835	0,1	0,876895238	0,26	0,774255591
Opn1mw	0,23	0,735168146	0,12	0,898952381	0,28	0,661089127	0,02	0,97291242	-0,02	0,984125319
Opn1sw	0,31	0,562609036	-0,04	0,966717367	0,07	0,939348603	0,15	0,799696249	0,49	0,45626465
Opn3	-0,74	0,239601221	-0,46	0,582976316	0,53	0,509977728	0,09	0,947477693	-0,03	0,989609635
Opn4	0,21	0,757032046	-0,01	0,994486533	-0,08	0,917694073	0,3	0,634935038	0,18	0,877454343
Opn5	0,73	0,089531229	0,27	0,686540452	0,16	0,784404969	-0,05	0,943143586	-0,2	0,747004489
Oprd1	0,05	0,945535301	-0,03	0,958545812	-0,07	0,940550094	0,13	0,795185674	0,04	0,969617491

Oprk1	0,35	0,470166881	-0,32	0,561411813	0,37	0,473499244	-0,15	0,791492345	-0,2	0,769280739
Oprl1	0,51	0,353022744	-0,01	0,998164412	0,48	0,288357922	0,09	0,908141892	0,2	0,82482852
Oprm1	-0,02	0,977157992	0,12	0,842885677	-0,22	0,770526999	-0,04	0,944769683	0,21	0,731527639
Optc	0,26	0,669456348	0,02	0,993221425	-0,1	0,882540073	0,19	0,57095196	0,37	0,442579293
Optn	0,06	0,91604975	0,56	0,353649732	-0,26	0,680505102	-0,79	0,133183454	0	0,999363756
Orai1	-0,05	0,937232549	0,27	0,579053234	0,32	0,648872381	0,57	0,101239783	0,11	0,89104084
Orai2	-0,25	0,731774338	-0,05	0,922703368	0,19	0,743429698	0,52	0,279764872	-0,69	0,213568117
Orai3	-0,41	0,316599006	0,17	0,883145635	0,57	0,489556221	-0,34	0,485770197	-0,5	0,462558109
Oraov1	-0,21	0,874335591	0,07	0,958376623	-0,07	0,963199274	-0,04	0,978056041	-0,28	0,822081068
Orc1	-0,58	0,413781809	-1,37	0,266681513	1,23	0,050780459	1,51	0,080185028	0,38	0,504009987
Orc2	-0,07	0,904633081	-0,22	0,817365391	0,59	0,549446867	0,25	0,78891401	-0,61	0,553623798
Orc3	-0,22	0,737459992	-0,61	0,206494477	0,12	0,878636183	0,17	0,703831158	-0,07	0,932627212
Orc4	0,21	0,826464143	0,29	0,506403012	0,26	0,675674731	0,61	0,450467785	0,65	0,429106643
Orc5	-0,93	0,362152388	-0,26	0,804576975	1,4	0,212291286	0,44	0,841644929	0,44	0,85508146
Orc6	-0,48	0,61200942	-0,92	0,289058397	0,42	0,568871498	0,68	0,376631277	0,6	0,562557824
Orm1	0,18	0,897717279	-0,31	0,803283255	-0,01	0,997268369	0,76	0,378366464	0,21	0,77959286
Orm2	0,16	0,806370026	-0,23	0,768584034	-0,44	0,594276411	-0,29	0,628643285	0,06	0,955499131
Orm3	0,35	0,814334273	0,49	0,670564956	0,25	0,707845564	0,41	0,407916841	-0,26	0,661160894
Ormdl1	-0,21	0,773916807	0,14	0,815439518	0,86	0,397324055	-0,71	0,255558309	0,31	0,77959286
Ormdl2	0,13	0,909036289	0,07	0,932292974	0,13	0,90110331	0,08	0,932315462	0,48	0,520240481
Ormdl3	-0,28	0,712552818	-0,36	0,576532195	0,19	0,81808517	-0,26	0,667849424	-0,05	0,97425848
Os9	0	0,998584113	-0,01	0,994730653	0,15	0,834754831	-0,23	0,682493216	-0,26	0,709815513
Osbp	-0,06	0,935644409	-0,23	0,704681588	0,3	0,714808135	0,41	0,61728308	-0,06	0,973162988
Osbp2	-0,85	0,21466962	-1,09	0,424068004	1,05	0,114679898	2,98	0,023328447	0,37	0,697626937
Osbpl10	0,82	0,164203285	0,69	0,187729631	-0,36	0,761861872	0,97	0,20381376	-0,31	0,74637436
Osbpl11	0,17	0,78851504	-0,06	0,956934125	-0,02	0,993379272	0,34	0,792527615	0,16	0,923530475
Osbpl1a	-0,11	0,934146028	0,34	0,609361686	0,27	0,811424918	-0,62	0,372503505	-0,04	0,97872616
Osbpl2	-0,68	0,194977962	-0,41	0,323938334	0,17	0,82622365	0,17	0,796472332	0,09	0,939127163
Osbpl3	-0,06	0,95561339	-0,58	0,58096097	1,3	0,209534486	1,47	0,012084891	-0,48	0,468672987
Osbpl5	-0,3	0,61342177	-0,16	0,805949528	0,27	0,838289412	-0,19	0,861140391	-0,44	0,656275915
Osbpl6	-0,2	0,842292335	-0,18	0,810418074	-0,75	0,35180566	-2,22	0,032617608	0,19	0,926008345
Osbpl7	-0,05	0,954746388	0,17	0,882609847	0,4	0,42059778	-0,31	0,467341604	-0,37	0,497980458
Osbpl8	0,25	0,59362492	0,2	0,793603525	0,07	0,94178334	-0,01	0,996074006	0,71	0,18003283
Osbpl9	0,22	0,53353759	0,39	0,344189073	-0,14	0,825835155	-0,09	0,805378375	0,47	0,271218174
Oscar	0,23	0,832490414	0,08	0,926157704	-0,06	0,95204022	-0,85	0,106358146	-0,29	0,680015121

Oscp1	-0,91	0,292365356	0,17	0,89081665	-0,34	0,778653031	0,29	0,763593883	-1,03	0,209387396
Oser1	0,39	0,382813814	-0,04	0,951624051	0,27	0,742784486	-0,07	0,867742716	0,13	0,841160223
Osgep	-0,36	0,600684822	-0,33	0,542153202	0,05	0,969928932	-0,21	0,69271453	0,25	0,678835814
Osgep1	-0,2	0,79498488	0,11	0,928134372	-0,03	0,97674065	-0,53	0,253294027	-0,06	0,969020975
Osgin1	-0,24	0,727684698	-0,06	0,925569254	0,21	0,772782651	0,07	0,887415354	-0,18	0,827532593
Osgin2	-0,15	0,907178012	0,18	0,855632384	0,16	0,906747817	-0,37	0,563786734	1,17	0,06170512
Osm	-0,19	0,756855996	0,14	0,812432185	-0,09	0,910160525	-0,24	0,633071558	-0,26	0,646672171
Osmr	0,96	0,156998083	0,72	0,113270918	-0,77	0,30134516	-0,95	0,024277883	0,29	0,540163677
Osr1	-0,09	0,936051646	0,45	0,3720905	-0,53	0,627779838	-0,25	0,747738268	-0,18	0,90651116
Osr2	0,1	0,914090929	-0,12	0,91173239	-0,5	0,270049721	-0,15	0,794368434	-0,07	0,945837469
Ost4	0,02	0,98503681	0,09	0,920194416	0,35	0,501058575	0,76	0,122398805	-0,02	0,985982505
Ostc	0,23	0,701391957	-0,35	0,508065278	0,88	0,121033211	1,07	0,290105047	0,26	0,861977667
Ostf1	0,34	0,337532097	0,27	0,511594917	-0,12	0,854917565	0,49	0,267147508	0,51	0,329423825
Ostm1	-0,16	0,854362032	-0,03	0,98954147	-0,23	0,876314859	0,03	0,96939036	-0,05	0,966951657
Ostn	0,13	0,84241758	-0,2	0,756369219	0,05	0,934813979	0,44	0,565335362	0,1	0,942854766
Otc	0,04	0,958188047	0,01	0,996963567	-0,03	0,979791644	-0,13	0,826471394	0,26	0,710098871
Otoa	0,07	0,94326605	-0,25	0,703291096	-0,34	0,50696441	-2,05	0,043446085	-0,67	0,420215404
Otof	0,12	0,885622132	0,07	0,905535217	0,1	0,890405742	-0,01	0,981203009	-0,11	0,877669996
Otog	-0,08	0,89081819	0,09	0,914229678	-0,04	0,953292736	-0,07	0,87407074	-0,02	0,984125319
Otogl	-0,15	0,832696131	0,04	0,975765252	0,04	0,957193291	-0,15	0,890879327	-0,17	0,868885122
Otol1	-0,07	0,928499167	-0,27	0,656204868	-0,02	0,982305856	-0,01	0,984714881	-0,28	0,679323779
Otop1	-0,44	0,328021998	0,39	0,563458552	-0,15	0,893141963	0,19	0,825342232	0,2	0,836697963
Otop2	0,13	0,865055523	0,15	0,807175471	-0,19	0,846176253	0,03	0,97105862	0,11	0,917844354
Otop3	-0,21	0,787157782	-0,39	0,701175891	0,14	0,845651772	0,14	0,766621599	0,36	0,493460304
Otor	0,43	0,410498707	-0,1	0,887889466	-0,04	0,966084659	-0,18	0,793134304	0,16	0,899797564
Otos	0,33	0,682102965	-0,28	0,640846988	-0,23	0,660920525	-0,25	0,784077644	-0,18	0,868066981
Otp	0,1	0,909022395	-0,18	0,831580851	0,17	0,85952125	0,41	0,216919521	0,02	0,987527273
Otub1	-0,12	0,77952013	-0,24	0,514781187	0,45	0,500343254	0,51	0,122551381	-0,38	0,487945047
Otub2	0,17	0,841267394	0,14	0,919602924	-0,29	0,724675525	-0,16	0,807008095	-0,3	0,825680274
Otud1	0,31	0,674821764	0,11	0,857503073	-0,05	0,948637233	-1,39	0,009959417	-0,4	0,460621168
Otud3	-0,46	0,68223979	-0,29	0,490650707	0,12	0,909728993	0,34	0,485770197	-0,82	0,274394155
Otud4	0,05	0,937232549	-0,16	0,786394409	-0,34	0,64759465	0,54	0,106184746	0,29	0,555864261
Otud5	-0,15	0,8102165	-0,01	0,990380046	-0,08	0,935939183	0,33	0,302342827	-0,26	0,6754671
Otud6a	0,11	0,816316218	0,03	0,956504634	-0,11	0,841563482	-0,02	0,95852873	-0,08	0,914498972
Otud6b	-0,49	0,531315808	-0,25	0,70212029	0,3	0,789211611	-0,12	0,768247504	-0,06	0,945291688

Otud7a	-0,12	0,886741208	0,02	0,989209391	-0,19	0,746662626	0,08	0,929835301	-0,08	0,947559952
Otud7b	-0,03	0,965991176	-0,14	0,889334606	0,88	0,050740082	-0,04	0,946065261	0,08	0,92741476
Otulin	-0,28	0,820785667	-0,05	0,96095671	0,03	0,985977985	-0,08	0,945953123	0,14	0,914176188
Otx1	-0,13	0,853351904	-0,39	0,699281555	-0,34	0,588145967	0,3	0,686587495	0,22	0,724669859
Otx2	-0,45	0,592176997	0,15	0,87055803	-0,02	0,987003605	-0,33	0,618453093	-0,05	0,949178165
Otx2os1	-0,11	0,8634587	0,27	0,622499716	-0,09	0,910060392	0	1	0,08	0,948405104
Ovch2	-0,4	0,664456582	-0,02	0,99687092	0,02	0,990836784	-0,16	0,87811903	0,18	0,885673683
Ovgp1	0,03	0,972974739	-0,69	0,413185463	0,17	0,834042944	0,5	0,465294047	0,28	0,801385411
Ovol1	0,06	0,955200574	-0,19	0,715733316	-0,19	0,751090942	-0,13	0,855513966	-0,23	0,73108884
Ovol2	-0,27	0,653534786	-0,66	0,166830486	0,13	0,832500603	-0,12	0,831764227	0,28	0,665178099
Ovol3	0,18	0,758094656	0,12	0,935984823	0,08	0,906678445	-0,13	0,899003207	-0,38	0,712121015
Oxa1l	-0,07	0,909257268	0,1	0,923044405	-0,16	0,796827289	-0,08	0,916072825	-0,2	0,801385411
Oxct1	-1,04	0,104092085	-1,14	0,325139071	0,13	0,894018349	0,1	0,896599656	0,16	0,860591136
Oxct2a	0,35	0,547914659	0,01	0,9957438	-0,2	0,841563482	-0,14	0,719540291	0,11	0,910829332
Oxct2b	0,14	0,887874421	0,13	0,84786877	-0,06	0,960677449	-0,24	0,609350605	-0,16	0,80155635
Oxgr1	-0,01	0,995230791	-0,17	0,890945229	-0,06	0,932577939	0,04	0,947809027	-0,09	0,925744028
Oxld1	0,1	0,909060375	0,08	0,952040045	-0,13	0,928376443	-0,54	0,451578827	-0,38	0,428613647
Oxnad1	-0,15	0,923035054	-0,45	0,590819012	0,93	0,137340423	-0,03	0,97402012	-0,16	0,844265172
Oxr1	0,27	0,614727955	0,04	0,972706967	-0,64	0,280780716	0,09	0,845785501	0,69	0,161067834
Oxsm	-0,29	0,762165257	-0,08	0,923487338	0,43	0,705518101	-0,3	0,371919494	-0,58	0,356465925
Oxsr1	-0,07	0,958535933	0,23	0,586770731	-0,3	0,762164022	0,41	0,745701862	0,26	0,902705254
Oxt	-0,08	0,926962211	-0,06	0,904429034	-0,41	0,641366948	0,08	0,873610553	0,52	0,410369443
Oxtr	0,3	0,681371768	-0,01	0,996865461	-0,13	0,932866273	-0,86	0,239185309	-0,74	0,486308499
P2rx1	-0,57	0,238235179	0,14	0,809652214	-0,31	0,711793051	-0,29	0,779558647	0,4	0,704149783
P2rx2	-0,07	0,926919018	0,09	0,94347698	-0,47	0,494685216	-2,21	0,010029063	-1,82	0,012837745
P2rx3	0,22	0,84228513	-0,24	0,801210484	-0,06	0,947404922	0,44	0,276093686	-0,09	0,925858284
P2rx4	-0,01	0,996219097	-0,42	0,568304052	0,44	0,63335587	-1,23	0,018041423	-0,55	0,219210988
P2rx5	-0,35	0,61200942	-0,22	0,807949539	-0,1	0,904132011	0,46	0,454995407	-0,06	0,953297732
P2rx6	-0,31	0,702902826	-0,35	0,395413926	-0,31	0,742757109	0,04	0,946065261	0,19	0,793952361
P2rx7	-0,5	0,460231397	0,13	0,925569254	0,39	0,59973428	-0,16	0,85478696	-1,45	0,069195544
P2ry1	-0,28	0,664456582	-0,23	0,77148563	-0,33	0,622546805	-2,77	0,014039201	-0,78	0,254633449
P2ry10	0,19	0,808947569	-0,02	0,981635653	-0,45	0,53434233	-0,07	0,895836916	0,66	0,223330086
P2ry12	-0,29	0,547519398	0,37	0,804529847	0,36	0,500343254	0,03	0,981610833	-0,06	0,963377414
P2ry13	0,18	0,700358581	0,27	0,785244931	0,21	0,891689344	0,09	0,845164782	-0,08	0,961406182
P2ry14	-0,46	0,509815996	0,21	0,824372931	0,05	0,979031985	-0,96	0,672331878	-0,98	0,616140729

P2ry2	-0,97	0,110873818	-0,63	0,277253387	0,06	0,944376323	-0,19	0,661977311	-0,55	0,307250018
P2ry4	0,12	0,809050839	-0,03	0,965039248	0,14	0,856046789	-0,26	0,593574244	-0,22	0,763240477
P2ry6	-0,62	0,187868882	-1,02	0,424371673	1,76	0,097897914	2,42	0,01517378	-0,43	0,755576335
P3h1	-0,75	0,106547713	-0,75	0,289402333	0,31	0,628048897	0,67	0,103449425	-0,57	0,452989679
P3h2	0,39	0,53662401	0,15	0,808422093	0,79	0,191716509	2,13	0,044942602	-0,88	0,298446845
P3h3	-0,42	0,42717379	-0,49	0,487771533	0,2	0,79007666	0,79	0,061836264	-0,34	0,527658681
P3h4	-0,73	0,12999255	-0,95	0,109267475	1,33	0,162847726	1,07	0,068401155	-0,65	0,415016596
P4ha1	-0,13	0,841140165	0	1	0,42	0,358225844	0,47	0,489777233	0,23	0,808989975
P4ha2	0,33	0,546065357	-0,02	0,990088847	0,67	0,164746948	-0,22	0,718553452	-0,32	0,772878956
P4ha3	-0,29	0,799477555	0,33	0,406817158	0,57	0,158373494	0	0,998464205	-0,25	0,658861823
P4hb	-0,08	0,865776054	-0,24	0,51825831	0,53	0,224747376	0,76	0,067122689	-0,32	0,635612479
P4htm	-0,51	0,453653527	0,08	0,871209587	0	0,999931921	-0,93	0,128119399	-0,2	0,819072786
Pa2g4	-0,61	0,176884717	-0,55	0,226333843	0,15	0,845651772	0,79	0,267445738	0,17	0,881968395
Pabpc1	0,15	0,707111377	0,01	0,98230594	0,16	0,800142198	0,68	0,070990471	-0,03	0,96738578
Pabpc1l	0,4	0,597082878	0,18	0,907700167	0,09	0,952104131	0,39	0,711963811	-0,21	0,874829878
Pabpc1l2b-ps	0,15	0,719547217	0,09	0,846012678	-0,45	0,302861841	-0,06	0,912985122	0,16	0,808079104
Pabpc2	0,13	0,822213681	-0,32	0,470112519	0,06	0,933384842	0,32	0,487308323	-0,11	0,890957032
Pabpc4	-0,12	0,85309792	-0,66	0,410501758	-0,03	0,978012085	1,34	0,06183258	-0,17	0,859009237
Pabpc4l	0,28	0,800851935	-0,63	0,518494408	-0,02	0,990836784	0,6	0,363119525	0,27	0,706086004
Pabpc5	0,16	0,741907626	0,52	0,365968146	0,02	0,977293008	-0,15	0,677756558	0,06	0,952753183
Pabpc6	-0,04	0,972720447	0,39	0,794036677	0	0,999931921	0,09	0,895344448	-0,25	0,7911784
Pabpn1	-0,32	0,522076759	-0,21	0,729741948	0,02	0,989923808	0,63	0,424776867	0,41	0,738901324
Pabpn1l	0,47	0,433848441	0,01	0,994802028	-0,21	0,638689491	-0,9	0,277604398	0,13	0,917075631
Pacrg	0	0,998307191	0,2	0,86695983	-0,15	0,887947732	-0,13	0,713579222	0,4	0,647876293
Pacrgl	-0,18	0,768809729	-0,13	0,936792848	0,03	0,981674142	0,49	0,413553771	-0,25	0,772971095
Pacs1	0,18	0,821267687	0,18	0,790939978	0,41	0,61483831	-0,25	0,551234268	-0,44	0,360726287
Pacs2	-0,18	0,718996404	0	1	0,11	0,894866237	-0,61	0,117249488	0,02	0,984125319
Pacsin1	0,51	0,239601221	0,34	0,404113	-0,96	0,321761132	0,02	0,982534991	0,77	0,289111735
Pacsin2	-0,31	0,469307745	-0,22	0,736956168	0,24	0,688224792	0,16	0,645946116	-0,16	0,766559546
Pacsin3	0,29	0,717407143	-1,15	0,182771552	0,14	0,916403684	0,47	0,347662455	0,59	0,566248044
Padi1	0,05	0,958188047	-0,28	0,651611182	-0,05	0,973732268	0,46	0,446956803	0,12	0,902802615
Padi2	0,18	0,739893701	0,01	0,98230594	-0,23	0,749254864	-0,11	0,893841279	-0,11	0,926514899
Padi3	0,25	0,636247635	-0,05	0,930475368	-0,2	0,711558404	-0,01	0,994512187	0,01	0,993413582
Padi4	0,01	0,996998625	0,67	0,262026824	0,17	0,835394722	-0,35	0,310873282	0,16	0,88748628
Padi6	0,05	0,917836966	-0,3	0,674468926	-0,25	0,721041453	0,25	0,599437231	0,16	0,825680274

Paf1	-0,21	0,63699384	0,17	0,756584634	0,02	0,986406216	-0,01	0,980974642	0,28	0,583279373
Pafah1b1	-0,04	0,969577981	0,08	0,854940418	-0,24	0,714346477	0,58	0,221461417	0,41	0,492222522
Pafah1b2	-0,45	0,21539327	-0,15	0,815317911	0	0,997268369	0,75	0,154588425	0,22	0,745134899
Pafah1b3	0,6	0,142873939	0,27	0,716668427	1,17	0,215124832	1,31	0,060887351	0,9	0,168781914
Pafah2	-0,09	0,90993458	0,37	0,73274163	-0,03	0,982241391	-0,62	0,428767536	-0,78	0,172411855
Pag1	0,27	0,654324758	-0,07	0,932292974	-0,14	0,862376532	-0,98	0,026588488	-0,15	0,918865935
Pagr1a	0,42	0,61006769	-0,17	0,844500324	-0,35	0,642744068	-0,06	0,923775458	0,02	0,985280749
Pah	-0,35	0,574900947	0,43	0,525873177	0,08	0,922274387	-0,92	0,291672609	0,03	0,984125319
Paics	-0,17	0,801627644	-0,82	0,214321569	-0,01	0,997268369	0,64	0,244769083	0,27	0,765340194
Paip1	-0,6	0,252015445	-0,27	0,773094512	0,59	0,637321546	1,27	0,48485622	0,2	0,946463658
Paip2	0,12	0,793761299	-0,08	0,863823062	0,36	0,418405756	-0,2	0,570328279	-0,26	0,656187572
Paip2b	0,2	0,832798869	0,22	0,842885677	0,76	0,420505997	-0,48	0,407916841	0,21	0,787488862
Pak1	0,95	0,239601221	0,48	0,435489861	0,74	0,562629762	0,37	0,448506783	0,8	0,178793405
Pak1ip1	-0,13	0,83708246	-0,25	0,666450149	0,03	0,973186233	0,2	0,671991774	0,31	0,573106355
Pak2	-0,12	0,861165752	-0,36	0,530742692	0,24	0,741623367	1,01	0,038578722	0,16	0,826379382
Pak3	0,04	0,981230643	0,18	0,857950143	-0,29	0,801262194	0,24	0,604127556	-0,59	0,498553997
Pak4	-0,38	0,317670222	-0,54	0,216491969	0,85	0,260189398	0,77	0,082737748	-0,57	0,266061487
Pak6	0,22	0,844285362	0,82	0,273839061	0,08	0,917864691	-0,07	0,927515427	-0,41	0,651895091
Pak7	0,04	0,959466597	0,23	0,749366654	0,38	0,461784527	-0,27	0,564693464	0,07	0,953297732
Pakap	-0,76	0,673291416	0,13	0,934280572	0,81	0,235465446	-0,35	0,891300791	-1,63	0,359252386
Palb2	-0,01	0,991500399	0,25	0,671319666	0,58	0,436827113	-0,95	0,321336556	-1,17	0,224035026
Pald1	-0,43	0,27550648	-0,41	0,334769294	0,11	0,859460126	1,15	0,050397942	-0,84	0,149017743
Palld	-0,39	0,511005771	0,36	0,625875078	0,18	0,775282779	-0,2	0,778212842	0,31	0,726042963
Palm	-0,92	0,074890017	-0,57	0,327283051	-0,06	0,95136091	-0,91	0,124162112	-0,36	0,593599703
Palm2	0,35	0,600952042	-0,11	0,921610565	-0,51	0,662322838	-0,07	0,943864463	0,11	0,959398085
Palm3	0,19	0,704646948	-0,04	0,951375162	0,22	0,791940256	-0,01	0,98427899	-0,24	0,709010136
Palmd	0,05	0,94434357	0,35	0,467362999	-0,19	0,869074305	-0,3	0,473552953	0,07	0,932824449
Pam	-0,4	0,352228774	-0,45	0,370517584	0,74	0,374422909	-0,63	0,140865327	-0,76	0,241922199
Pam16	0,36	0,458591721	0,15	0,823246376	0,21	0,777918093	0,13	0,784479261	0,02	0,983469081
Pamr1	-0,46	0,36631183	0,37	0,694017753	-0,36	0,724675525	-0,25	0,699348716	0,12	0,907121694
Pan2	-0,34	0,712165686	-0,1	0,857490594	0,67	0,44262387	0,02	0,978558892	-0,13	0,89044341
Pan3	0,35	0,596550801	-0,08	0,887493001	-0,37	0,638689491	0,53	0,229859806	0,19	0,800540569
Panct2	0,1	0,869615106	-0,15	0,828219939	0,2	0,766234611	0,16	0,72730344	0,12	0,876418697
Pank1	-0,78	0,483262226	-0,49	0,438149324	0,74	0,445616611	0,45	0,39527702	-0,58	0,531168722
Pank2	0,46	0,365842999	0,15	0,831580851	0,03	0,984778342	-0,21	0,614617075	0,01	0,990633766

Pank3	-0,22	0,795659022	0,29	0,602956592	0,48	0,437676086	0,03	0,982577837	-0,85	0,263913707
Pank4	-0,22	0,731202956	-0,3	0,543090049	0,07	0,927950027	-0,78	0,135202113	-0,23	0,749918029
Pantr1	-0,03	0,972701787	0,29	0,570441768	0,2	0,699251274	-0,14	0,835175707	0,26	0,734515607
Panx1	-0,19	0,785400637	0,22	0,695823136	0,44	0,546751391	1,11	0,278545889	0,58	0,597080822
Panx2	-0,23	0,717407143	0,28	0,54678282	0,05	0,941000382	0,19	0,664507481	-0,17	0,883732171
Panx3	-0,19	0,680520303	0,15	0,870710009	0,16	0,771789829	-0,08	0,921036173	0,23	0,747828814
Paox	-0,63	0,378598836	-0,41	0,49125334	0,45	0,433481425	-0,11	0,920036779	-0,72	0,2909847
Papd4	0,01	0,989346684	-0,22	0,816354863	0,17	0,830336321	0,79	0,16909689	0,56	0,376385479
Papd5	0,18	0,702148704	0,2	0,725783826	0,14	0,845993227	-0,08	0,825884069	0,31	0,55605211
Papd7	-0,53	0,514370213	-0,53	0,285481864	0,42	0,759025368	0,12	0,807489629	-0,22	0,787061733
Papln	0,3	0,62623041	0,5	0,635138707	0,42	0,647928093	-1,02	0,064116388	-1,11	0,06199374
Papola	0,05	0,922988869	-0,29	0,639698557	0,55	0,456286868	0,82	0,108216299	0,54	0,348829447
Papolb	0,12	0,792238061	0,22	0,767178812	-0,05	0,938323709	0,47	0,627490125	0,33	0,755115939
Papolg	0,27	0,774394544	0,41	0,716769193	0,72	0,398087559	-1,72	0,018980604	-0,25	0,739851808
Pappa	0,05	0,962442672	0,23	0,842663656	-0,47	0,462123525	-0,2	0,632409414	0,26	0,757428993
Pappa2	-0,01	0,996998625	-0,78	0,200674509	-0,28	0,564103482	0,22	0,706619788	-0,2	0,823098095
Papss1	0,01	0,991919022	-0,5	0,467443634	0,17	0,893321094	0,22	0,920158794	0,09	0,976369538
Papss2	-0,81	0,214139353	-0,17	0,822581347	0,79	0,566351122	2,26	0,022522121	-0,57	0,472345843
Paqr3	0,36	0,6308657	0,2	0,845663274	0,52	0,552970779	-0,09	0,905471755	-0,4	0,784792929
Paqr4	-0,02	0,991919022	-0,18	0,74447539	-0,16	0,904057901	-0,35	0,418017948	-0,28	0,724072134
Paqr5	0,24	0,790449291	-0,03	0,972336944	1	0,036818657	-2,27	0,009399265	-1,33	0,055520994
Paqr6	-0,25	0,679451519	0,2	0,810635763	-0,12	0,891011584	-0,23	0,718299331	0,32	0,652260335
Paqr7	-0,01	0,992533909	-0,03	0,981635653	0,41	0,465936592	-0,06	0,967047406	-0,22	0,833049562
Paqr8	-0,75	0,311460152	-0,13	0,843313499	0,97	0,221388606	0,42	0,47599855	-0,75	0,402243953
Paqr9	0,65	0,208125259	0,17	0,821941061	0,09	0,899171797	0,12	0,742706747	0,4	0,487945047
Pard3	-0,01	0,996774488	0,13	0,863633125	0,79	0,135721222	-0,89	0,096085093	0,19	0,844324205
Pard3b	-0,24	0,761457464	-0,08	0,922649946	-0,41	0,504024124	-0,95	0,195886404	-0,08	0,953297732
Pard3bos1	0,58	0,354799284	0,03	0,981758111	-0,46	0,476345413	0,6	0,57819548	0,22	0,815177988
Pard6a	0,04	0,959985598	-0,41	0,605164723	0,28	0,779970041	-0,46	0,467580023	-0,95	0,198832044
Pard6b	0,05	0,964154899	-0,2	0,703255839	0,21	0,725191296	0,14	0,753242411	0,1	0,913414593
Pard6g	-0,31	0,762798673	0,01	0,999210601	-0,62	0,606295906	-2,61	0,008006726	-0,91	0,077516449
Parg	0,13	0,876019664	0	1	-0,77	0,201021683	0,33	0,331328372	0,38	0,434997258
Park2	0,1	0,934073085	0,17	0,887752277	-0,39	0,57717258	-1,72	0,133679424	-0,15	0,947559952
Park7	-0,29	0,467684198	-0,3	0,500862972	0,35	0,573830674	0,46	0,36375507	-0,19	0,814394495
Parl	-0,48	0,317205194	-0,47	0,326531488	0,54	0,299010171	0,5	0,270957766	0,02	0,986849867

Parm1	-0,21	0,818587047	-0,1	0,912535732	-0,01	0,997268369	-0,91	0,045809254	-0,47	0,32673984
Parn	0,13	0,922118639	-0,19	0,712546063	0,68	0,204247489	0,2	0,579333727	-0,24	0,716229308
Parp1	-0,37	0,520545783	-0,94	0,223537	0,73	0,272570712	0,56	0,596699221	0,18	0,898185407
Parp10	0,45	0,592209611	0,77	0,213731156	-1,13	0,03090075	0,1	0,872512015	1,39	0,016509496
Parp11	0,84	0,38239969	1,05	0,20689584	-0,45	0,505038995	0,19	0,764982654	1,65	0,015389935
Parp12	0,41	0,537459076	0,5	0,293430625	-0,98	0,064246958	-0,19	0,716994919	0,77	0,126518262
Parp14	1,17	0,139575871	1,23	0,059833617	-1,6	0,01619228	0,24	0,462701825	1,63	0,005249666
Parp16	0,55	0,418450504	0,17	0,880473303	0	0,997733499	0,54	0,606018577	0,08	0,967522546
Parp2	0,3	0,738448626	-0,07	0,945241217	0,66	0,716391747	-0,23	0,556282326	0,1	0,901341817
Parp3	0,59	0,312439966	0,81	0,121458348	-0,83	0,10424513	0,74	0,064018281	2,1	0,003659564
Parp4	-0,09	0,844095084	0,05	0,915635399	-0,77	0,12691088	-0,35	0,325137997	0,31	0,560460932
Parp6	0,04	0,953175228	0,36	0,624292684	-0,15	0,887118162	-0,49	0,323062629	-0,04	0,967522546
Parp8	0,54	0,347499801	0,36	0,41028104	-0,19	0,822852885	2,29	0,004609582	1,3	0,017772402
Parp9	0,99	0,189915286	0,91	0,173713363	-0,98	0,034637859	0,54	0,260503826	1,69	0,011688351
Parppb	-1,42	0,01522448	-0,39	0,607209439	0,73	0,33075776	1,15	0,113657145	-0,5	0,571626211
Pars2	-0,58	0,436086286	-0,2	0,793603525	0,43	0,656037746	-0,18	0,743625096	0,08	0,951236192
Particl	-0,19	0,659879365	-0,05	0,920078217	0,05	0,95204022	-0,13	0,80049982	0,22	0,790424343
Parva	-0,26	0,533055802	-0,13	0,817367084	0,22	0,735280906	0,51	0,197760953	-0,66	0,324281141
Parvb	-0,15	0,724502628	-0,19	0,781665479	0,04	0,962766843	-0,17	0,604479227	-0,07	0,927908317
Parvg	0,93	0,243426651	0,28	0,74245372	-0,19	0,875486206	-1,18	0,259970167	-0,39	0,752873495
Pask	-1	0,104092085	-1,07	0,277253387	1,44	0,067204732	1,09	0,036841765	-0,79	0,288407041
Pate1	-0,66	0,586350752	-0,05	0,943782735	0	0,999329448	-0,18	0,676010477	0,08	0,950267521
Pate2	-0,14	0,882060783	0,22	0,853162838	-0,26	0,733423502	0,46	0,327747643	-0,21	0,836697963
Pate3	0,18	0,679989164	0,2	0,693869108	-0,2	0,737821076	0,26	0,578047707	0,42	0,438956045
Pate4	0,46	0,570800344	0,2	0,782712411	0,2	0,70803739	-0,13	0,802093612	-0,12	0,880931325
Patl1	0,04	0,959985598	-0,06	0,920755087	-0,07	0,952005428	0,13	0,757184832	0,04	0,96963338
Patl2	0,14	0,813188717	0,11	0,850001559	-0,15	0,816710945	-0,04	0,960854419	-0,06	0,953297732
Patz1	-0,83	0,371310005	-0,12	0,852461907	-0,14	0,923048046	-1,41	0,083401972	-0,75	0,34276619
Pawr	0,53	0,438059907	0,2	0,612662008	-0,11	0,934813979	0,28	0,709403957	-0,01	0,994174876
Pax1	-1,21	0,208083039	0,26	0,823246376	-0,68	0,259550802	-0,29	0,775780803	-0,29	0,830268209
Pax2	0,72	0,185196531	0,29	0,792112243	-0,24	0,774879696	-1,13	0,036871879	0,08	0,968130547
Pax3	0,21	0,699129557	-0,4	0,547143296	0,84	0,203549298	0,33	0,550371604	0,13	0,893064058
Pax4	-0,22	0,809050839	0,17	0,790939978	-0,28	0,59755586	-0,37	0,240123494	0,37	0,429352602
Pax5	0,39	0,673291416	0,02	0,996113371	0,04	0,970992385	0,18	0,890047959	0,38	0,743854135
Pax6	-0,27	0,581911399	0,11	0,90203459	0,06	0,960650487	0,1	0,859695995	-0,2	0,75103789

Pax6os1	-0,38	0,568455852	-0,03	0,986782918	-0,63	0,620837479	-0,46	0,594129905	-0,16	0,923040447
Pax7	0,28	0,597519827	0,06	0,966961979	-0,29	0,546286708	0,11	0,900618083	0,03	0,974553568
Pax8	-0,09	0,914554423	-0,26	0,804897085	-0,07	0,935168506	-0,73	0,48728376	-0,28	0,840952901
Pax9	-0,03	0,976574175	0,04	0,978904487	-0,12	0,86085314	-0,3	0,671343347	-0,24	0,825990389
Paxbp1	-0,26	0,772078475	-0,15	0,80000598	0,09	0,932866273	0,42	0,517565104	0,26	0,774518756
Paxip1	-0,63	0,510434756	-0,58	0,23919586	0,72	0,294163114	0,28	0,563786734	-0,4	0,521776411
Pbdc1	-0,25	0,69184055	-0,53	0,382365241	0,56	0,430424599	0,71	0,115245353	0,21	0,738260196
Pbk	-1,41	0,214430522	-2,85	0,087315688	2,52	0,020876868	3,53	0,00495718	0,74	0,221488709
Pbld1	-0,12	0,886741208	0,16	0,900801202	-0,25	0,702541777	-0,67	0,065063652	-0,43	0,575912277
Pbld2	0,27	0,534498513	-0,34	0,693906911	-0,08	0,932866273	-0,19	0,709724394	0,06	0,953297732
Pbp2	-0,26	0,613990129	-0,17	0,850735633	0,88	0,545894079	-0,08	0,943143586	-0,16	0,910249438
Pbrm1	0,05	0,943258586	-0,01	0,999395995	-0,29	0,611144549	-0,22	0,774826947	-0,27	0,710368081
Pbsn	0,26	0,640002115	-0,19	0,855394007	-0,11	0,863503599	-0,02	0,957573971	-0,07	0,94919447
Pbx1	0,13	0,9124306	0,24	0,854940418	0,26	0,755633965	-3,49	0,005494861	-0,22	0,748520754
Pbx2	-0,86	0,295213202	-0,03	0,969006633	0,25	0,868451584	-0,27	0,454995407	-0,34	0,518401681
Pbx3	-0,18	0,761457464	-0,43	0,702845299	0,3	0,807521381	0,65	0,398029171	-0,19	0,879075155
Pbx4	-0,06	0,958126198	0,48	0,508065278	0,29	0,695705149	-0,24	0,71622756	-0,02	0,984125319
Pbxip1	0	0,99658	-0,15	0,900801202	-0,04	0,968874924	-0,5	0,258141807	-0,48	0,420470441
Pcbd1	-0,67	0,602160482	-0,36	0,555906531	1,98	0,044715282	0,04	0,993337409	-0,3	0,892547331
Pcbd2	-0,2	0,690085958	-0,38	0,425561668	-0,05	0,951363099	0,22	0,855756608	0,06	0,975441362
Pcbp1	-0,16	0,699168612	-0,06	0,893005076	0,17	0,733423502	0,57	0,12617717	0,1	0,890833196
Pcbp2	-0,08	0,886680488	-0,04	0,951768918	0,08	0,892881818	0,13	0,691509113	-0,06	0,946185373
Pcbp3	-0,28	0,778869381	-0,32	0,563746321	0,8	0,092337758	-0,8	0,066302565	-0,84	0,317053551
Pcbp4	-1,09	0,175830295	-0,01	0,995205602	0,02	0,991456043	1,09	0,287130544	1,12	0,300599421
Pcca	0,02	0,984972115	-0,35	0,383826859	0,26	0,844133077	0,23	0,48505774	-0,04	0,965244101
Pccb	-0,6	0,333351712	-0,61	0,2014299	0,38	0,738492256	-0,08	0,875427736	0,02	0,983713871
Pcdh1	-0,33	0,444232002	0,08	0,898998198	0,21	0,82622365	0,71	0,11992248	-0,33	0,745574572
Pcdh10	-0,04	0,959714813	-0,32	0,869515524	0	0,997581017	-0,06	0,970931237	-0,06	0,95985938
Pcdh11x	0,12	0,867025523	0,42	0,55893837	0,02	0,987356432	-0,55	0,359060095	-0,03	0,979456872
Pcdh12	-1,62	0,058225809	-0,84	0,23599174	0,47	0,493193538	0,34	0,624884935	-0,45	0,692397745
Pcdh15	0,22	0,699349399	0,34	0,715688609	0,19	0,808027675	-0,25	0,581634072	0,07	0,939127163
Pcdh17	-0,54	0,215332386	0,08	0,875688773	-0,06	0,95106142	-0,22	0,593574244	0,05	0,954892212
Pcdh18	-0,3	0,796692713	0,43	0,647475869	-0,13	0,833493578	-0,75	0,522252373	0,84	0,583279373
Pcdh19	1,5	0,016666769	0,57	0,314703215	-0,92	0,27041915	2,94	0,007101957	1,11	0,043727018
Pcdh20	0,41	0,624961842	0,07	0,936792848	-0,2	0,762462025	0,24	0,657493591	-0,16	0,876719251

Pcdh7	0,39	0,617280733	0,26	0,854858856	-0,06	0,946842192	0,86	0,575912901	-0,24	0,91252831
Pcdh8	-0,36	0,628548235	-0,01	0,994802028	-0,13	0,821984166	0,2	0,661916932	-0,14	0,885777129
Pcdh9	-0,08	0,889411759	0	1	-0,25	0,715407764	-1,15	0,045809254	-0,66	0,574285481
Pcdha1	-0,02	0,991216662	-0,19	0,807409259	-0,07	0,959862254	0,49	0,509774032	0,24	0,845218636
Pcdha10	-0,07	0,94881239	-0,67	0,565603216	-0,08	0,968008918	0,81	0,673735682	0,66	0,6754671
Pcdha11	-0,22	0,748619201	0,29	0,642928016	-0,68	0,520788057	0,1	0,838637101	-0,8	0,311800369
Pcdha12	-0,18	0,850571655	-0,48	0,638366221	-0,21	0,852491954	0,35	0,530193027	-0,32	0,65779331
Pcdha2	0,46	0,59756524	0,38	0,559617305	0,03	0,990644839	-0,57	0,618254643	0,02	0,99004065
Pcdha3	0,39	0,613859526	0,09	0,955382206	-0,23	0,794194778	-0,06	0,897576959	-0,18	0,801385411
Pcdha4	0,01	0,995658455	-0,19	0,907909875	0,07	0,929395646	-0,02	0,975851115	-0,09	0,922012322
Pcdha5	0,05	0,978153995	-0,77	0,568282579	-0,62	0,512312279	-0,05	0,921600281	-0,93	0,047747467
Pcdha6	0,41	0,620468351	-0,33	0,667749553	-0,09	0,950846671	0,26	0,789616492	0,15	0,904040121
Pcdha7	0,38	0,841140165	-0,57	0,459231649	0,69	0,494684911	0,47	0,548775366	-0,52	0,677993077
Pcdha8	0,15	0,89763852	0,54	0,502255372	0,23	0,838280035	0,27	0,69151142	-0,22	0,859581581
Pcdha9	0,4	0,569203163	-0,69	0,468878881	-0,33	0,689058581	0,23	0,872609749	-0,12	0,91339829
Pcdhac1	0,06	0,956452501	0,04	0,982786635	-0,08	0,962519999	0,29	0,658442345	-0,65	0,661829904
Pcdhac2	0,56	0,628802144	0,75	0,472042875	-0,12	0,944078985	0,15	0,836619631	0,06	0,951429597
Pcdhb1	0,06	0,906885053	-0,11	0,853157482	0,04	0,958846299	0,01	0,983166423	-0,03	0,974553568
Pcdhb10	-0,21	0,864509523	-0,35	0,583957108	0,24	0,887782273	0,34	0,71402903	0,28	0,859663155
Pcdhb11	0,12	0,901662324	-0,08	0,956857157	0,34	0,624087446	-1,32	0,208729417	-1,07	0,337492586
Pcdhb12	-0,04	0,966775766	0,16	0,895853001	0,5	0,560847022	-0,22	0,869234665	-0,41	0,726563756
Pcdhb13	0,13	0,940526277	-0,52	0,429168189	0,21	0,857677279	0,57	0,349614803	-1,58	0,052927887
Pcdhb14	-0,33	0,485558004	-0,25	0,792112243	1,05	0,157817229	1,43	0,067623231	0,07	0,940438527
Pcdhb15	0,4	0,564019844	-0,26	0,790939978	-0,67	0,660920525	0,96	0,639200952	0,18	0,953971867
Pcdhb16	-0,13	0,826083295	0,17	0,793956721	0,14	0,917672398	0,82	0,13409404	0,31	0,655956123
Pcdhb17	-0,03	0,984183188	0,09	0,946599376	0,68	0,279758763	1,49	0,433497759	0,67	0,749887358
Pcdhb18	-0,38	0,582798732	0,2	0,802440628	0,16	0,887118162	0,83	0,089682181	-0,2	0,829280005
Pcdhb19	-0,11	0,944807001	-0,35	0,664787536	0,08	0,947881687	1,27	0,027401066	0,07	0,948935854
Pcdhb2	-0,58	0,554519131	-1,37	0,507925771	0,69	0,560191012	1,13	0,441740032	-0,11	0,947559952
Pcdhb20	-0,15	0,834672627	-0,36	0,435489861	0,58	0,443039118	0,96	0,035837218	-0,75	0,12854282
Pcdhb21	0,17	0,845591898	0,03	0,988548122	1,16	0,491914817	1,64	0,091159146	0,66	0,509807322
Pcdhb22	-0,39	0,530199446	-0,35	0,436251163	1,76	0,006274682	1,59	0,019207625	-0,87	0,368554903
Pcdhb3	-0,48	0,680176782	-0,11	0,828219939	0,23	0,877036149	0,14	0,864854123	-1,05	0,147618827
Pcdhb4	-0,91	0,104092085	-0,73	0,622855078	0,17	0,923350407	0,17	0,82237355	-0,75	0,389664866
Pcdhb5	-0,06	0,963865514	-0,35	0,799515227	0,84	0,475629395	1,39	0,177192888	-0,23	0,780761723

Pcdhb6	0,53	0,516558764	-0,84	0,676903594	0,8	0,316070595	-0,43	0,532718291	0,57	0,493919589
Pcdhb7	-0,67	0,530939867	-0,73	0,532539731	0,83	0,273645359	0,58	0,337625105	0,25	0,775753249
Pcdhb8	-0,31	0,66235833	-0,1	0,824927818	0,05	0,966414094	-0,14	0,75817228	-0,03	0,979456872
Pcdhb9	0,71	0,472739337	-0,55	0,664787536	-0,37	0,804910036	1,01	0,480121746	0,26	0,912890826
Pcdhga1	-0,69	0,704459303	0,62	0,664787536	-0,32	0,852306527	-0,18	0,872609749	0,27	0,765327693
Pcdhga10	-0,36	0,597519827	0,11	0,929324001	-0,44	0,446493846	-0,29	0,640737261	-0,11	0,888858935
Pcdhga11	-0,42	0,778869381	0,18	0,87189957	-0,02	0,993379272	-0,37	0,622308751	-0,26	0,703778332
Pcdhga12	0,04	0,979901745	0,36	0,842793123	0,51	0,666268302	-0,3	0,809429622	-0,18	0,867265242
Pcdhga2	0,81	0,460231397	0,04	0,958376623	-0,56	0,414966032	-0,37	0,446858732	-0,11	0,911850421
Pcdhga3	-0,35	0,700019125	0,4	0,772994145	-0,04	0,977827235	0,65	0,302214149	-0,06	0,952190189
Pcdhga4	-0,08	0,960597621	0,14	0,802615172	-0,27	0,8768401	-0,45	0,373645618	0,26	0,797293554
Pcdhga5	0,48	0,360242306	-0,19	0,875768275	-0,58	0,342313446	-0,55	0,403746542	-0,41	0,614310952
Pcdhga6	-0,16	0,902861556	0,15	0,829136983	-0,47	0,521457644	-0,47	0,546387172	-0,4	0,550388446
Pcdhga7	-0,32	0,693001144	0,37	0,818613446	-0,17	0,90665	-0,28	0,813727501	-0,04	0,977991682
Pcdhga8	0,15	0,900892804	0,04	0,990088847	-0,03	0,986800862	-0,47	0,676659386	0,22	0,879075155
Pcdhga9	0,53	0,317205194	0,25	0,618087796	-0,23	0,834069966	-0,32	0,540689057	0,11	0,938286826
Pcdhgb1	-0,16	0,881663401	0,2	0,611052267	-0,29	0,743900482	-0,07	0,893609448	-0,23	0,739121045
Pcdhgb2	-0,04	0,972701787	0,32	0,419795665	-0,77	0,321280032	0,04	0,945566991	0,11	0,880134862
Pcdhgb4	-0,45	0,758136438	0,18	0,808498635	1,04	0,560191012	-0,15	0,866095879	0,02	0,992694729
Pcdhgb5	0,77	0,405822217	-0,07	0,961331753	-0,34	0,793014016	-1,1	0,112183607	-0,14	0,884640084
Pcdhgb6	-0,16	0,876019664	0,13	0,882589938	-0,17	0,851593229	0,27	0,76240803	0,45	0,607537752
Pcdhgb7	0,03	0,982432452	-0,16	0,790939978	0,14	0,902672106	-0,09	0,925056005	-0,68	0,345202025
Pcdhgb8	0,6	0,50685922	0,18	0,856600114	0,03	0,980423952	0,31	0,825247725	-0,08	0,968130547
Pcdhgc3	-0,55	0,200445816	-0,11	0,853735712	0,56	0,342313446	0,94	0,097913459	0,06	0,953297732
Pcdhgc4	-0,69	0,455860008	-0,7	0,215633458	0,1	0,946777487	1,34	0,058597347	0,07	0,958778604
Pcdhgc5	0,59	0,741332778	-0,77	0,639698557	-0,08	0,977897176	0,77	0,67892809	-1,02	0,582641392
Pced1a	-0,53	0,302006612	-0,31	0,755498335	0,46	0,641764537	0,01	0,991001566	0,27	0,707200675
Pced1b	0,11	0,872001075	-0,08	0,925777705	-0,64	0,418405756	-0,16	0,813727501	0,23	0,835191
Pcf11	0,18	0,777335496	0,32	0,538124718	-0,18	0,845321518	-0,53	0,158683874	0,06	0,937841989
Pcgf1	-0,47	0,658101632	-0,23	0,842663656	0,83	0,57717258	-0,39	0,76730825	-0,52	0,68987325
Pcgf2	0,02	0,987965359	0,14	0,922123472	0,92	0,249821562	-0,17	0,829908689	-0,35	0,657070737
Pcgf3	-0,06	0,948926586	-0,16	0,873411651	-0,03	0,976712056	0,64	0,252124832	0,19	0,797699757
Pcgf5	1,04	0,163853445	0,97	0,177712345	-0,56	0,436827113	0,38	0,737473324	1,47	0,117559195
Pcgf6	-0,06	0,944652244	-0,36	0,328485456	0,53	0,646965864	0,83	0,307395427	0,61	0,583064152
Pcid2	0,03	0,963228289	0,8	0,397118736	0,03	0,982305856	-0,68	0,357899145	-0,24	0,784083827

Pcif1	-0,62	0,139492533	0,13	0,855632384	0,03	0,96858449	-0,74	0,091636661	-0,19	0,765419939
Pck1	0,25	0,62865825	-0,18	0,810875398	-0,05	0,959862254	-1,1	0,216001644	-0,23	0,844187425
Pck2	-0,14	0,874688734	-0,07	0,957957101	-0,26	0,687268336	0,11	0,825017636	-0,41	0,548124051
Pclo	-0,27	0,613387484	-0,17	0,808498635	-0,02	0,987356432	0,5	0,350588504	0,34	0,554975763
Pcm1	-0,14	0,803761785	0,19	0,831688343	0,37	0,57717258	-0,38	0,531765246	0,34	0,562348217
Pcmt1	-0,13	0,851052318	-0,2	0,807295403	0,19	0,777918093	0,32	0,467341604	0,26	0,654271552
Pcmtd1	0,65	0,279889648	0,66	0,145709196	-1,26	0,021337213	-0,55	0,399965011	0,73	0,300599421
Pcmtd2	-0,27	0,810208393	-0,18	0,84526289	0,19	0,923350407	-0,63	0,140865327	-0,33	0,665051452
Pcna	-0,3	0,416909288	-0,43	0,404342738	0,59	0,221124073	-0,11	0,782187164	0,11	0,866966085
Pcnp	0,43	0,552940583	0,39	0,697111597	0,65	0,302861841	-0,52	0,521662753	-0,07	0,947559952
Pcnt	-0,33	0,421957622	-0,5	0,254708337	0,36	0,583151958	-0,15	0,768036061	-0,25	0,731906907
Pcnx	0,39	0,376151377	0,74	0,372823162	-0,47	0,527929204	0,35	0,633092233	-0,05	0,968130547
Pcnx2	0,26	0,820023436	0,13	0,79599265	0,13	0,896430102	0,11	0,805958778	0,01	0,990633766
Pcnx3	-0,21	0,660640764	-0,2	0,774958903	-0,15	0,787094995	0	1	-0,35	0,462558109
Pcnx4	-0,09	0,932324918	0,07	0,910688765	0,95	0,085429661	0,02	0,988205241	-0,11	0,9162287
Pcolce	0,02	0,986795639	-0,14	0,899496232	0,63	0,36356264	0,9	0,038935822	0	0,997782491
Pcolce2	-0,01	0,989409736	-0,26	0,789051952	0,96	0,492973363	-2,01	0,006194852	-0,86	0,299354036
Pcp2	-0,08	0,965116762	0,23	0,857490594	-0,05	0,977827235	-0,01	0,996714438	0,86	0,312830548
Pcp4	0,25	0,680776928	0,09	0,87609938	0,11	0,898190421	0,15	0,676391555	-0,01	0,99316648
Pcp4l1	0,05	0,919567534	-0,21	0,815022365	0,26	0,693486995	-1,27	0,064362547	-0,3	0,573106355
Pcsk1	-0,15	0,808485591	0,2	0,69316089	-0,01	0,99407001	-0,35	0,465446267	-0,42	0,540089233
Pcsk1n	0,1	0,857585372	-0,02	0,98859071	0,14	0,823695413	0,01	0,992636995	-0,33	0,551972106
Pcsk2	0,76	0,16740295	-0,02	0,985764487	-0,14	0,875089034	0,11	0,777441584	0,06	0,940438527
Pcsk2os1	0,48	0,585597429	0,45	0,642151308	0,35	0,559616081	-0,26	0,774826947	-0,01	0,994774512
Pcsk2os2	0,12	0,899359458	-0,11	0,926157704	-0,18	0,80598891	0,65	0,120338347	0,25	0,708533352
Pcsk4	0,07	0,925510521	0,04	0,977204386	-0,08	0,927950027	0,16	0,855041248	0,28	0,755982506
Pcsk5	-0,34	0,576406658	0,02	0,986782918	0,15	0,857763054	-3,23	0,003907268	0,17	0,795326093
Pcsk6	-1,47	0,106666298	-0,91	0,370515616	0,43	0,525516245	1,99	0,027731544	-1,37	0,060291953
Pcsk7	-0,39	0,648730873	-0,21	0,704389345	0,11	0,915836302	0,68	0,065831648	-0,49	0,371860356
Pcsk9	-0,12	0,840909921	-0,11	0,882847123	0,09	0,928606229	-0,16	0,665234661	0,18	0,813522311
Pctp	-0,15	0,796208298	-0,28	0,79295936	0,54	0,448143106	0,08	0,961484044	-0,5	0,711096219
Pcx	-0,41	0,557053469	-0,44	0,520216476	0,37	0,443825248	0,29	0,604127556	0,7	0,250045114
Pcyox1	-0,19	0,716815978	-0,04	0,95429671	0,23	0,821984166	-0,39	0,23294682	-0,69	0,153803813
Pcyox1l	-0,06	0,971922167	-1,04	0,244759024	0,44	0,678840444	-0,11	0,884310418	-1,33	0,058814936
Pcyt1a	-0,58	0,153824107	-0,07	0,938233008	0,05	0,968677508	0,2	0,794036325	0,2	0,823209444

Pcyt1b	-0,02	0,984096321	-0,05	0,966078321	-0,18	0,899387868	0,18	0,830974926	0,35	0,713599145
Pcyt2	-0,2	0,751534367	-0,09	0,937873977	0,69	0,214382422	0,19	0,703831158	0,18	0,794570285
Pdap1	-0,22	0,70137787	-0,64	0,345409693	0,36	0,4959575	0,66	0,117247807	-0,26	0,626846143
Pdc	-0,15	0,807991079	0,13	0,9381453	-0,52	0,412103362	-0,33	0,483610814	-0,06	0,975441362
Pdcd1	0,17	0,834417597	-0,08	0,872863558	-0,1	0,917981605	-0,04	0,963343418	0,02	0,991628025
Pdcd10	0,34	0,459989765	-0,03	0,981586987	0,19	0,800846011	0,28	0,546690905	0,35	0,499989818
Pdcd11	-0,53	0,312439966	-0,19	0,635374994	0,03	0,973732268	0,01	0,99282298	-0,29	0,673120647
Pdcd1lg2	0,4	0,531771765	-0,06	0,932292974	-0,27	0,840187016	-0,21	0,674665764	-0,25	0,728184446
Pdcd2	-0,05	0,959714813	0,43	0,318261487	0,69	0,29586945	-0,64	0,098577249	0,29	0,558798237
Pdcd2l	-0,21	0,798333389	0,27	0,664787536	-0,14	0,886920157	-0,24	0,684758871	0,19	0,765256761
Pdcd4	-0,27	0,569203163	0,06	0,9554581	0,42	0,773365699	-1,08	0,065364848	-0,51	0,39916841
Pdcd5	0,08	0,919242881	-0,46	0,568477792	-0,07	0,938864861	0,47	0,518808113	-0,2	0,782448008
Pdcd6	-0,12	0,803761785	0,05	0,924011565	0,3	0,632167655	0,28	0,373052286	0,16	0,840036408
Pdcd6ip	-0,18	0,628802144	-0,17	0,789848307	0,11	0,876684089	0,41	0,246084171	0,14	0,835833283
Pdcd7	-0,11	0,903817676	0,26	0,792112243	0,42	0,624087446	0,37	0,621810528	0,97	0,199537078
Pdcl	-0,56	0,348951185	0,31	0,769360279	0,04	0,969476711	-0,33	0,702311689	0,42	0,575302934
Pdcl2	-0,01	0,989784447	0,13	0,922703368	-0,34	0,70635953	-0,12	0,791387489	-0,49	0,500610551
Pdcl3	-0,51	0,261006087	-0,02	0,982786635	0,31	0,582996039	0,14	0,841563753	0,31	0,666438118
Pddc1	-0,21	0,813220024	-0,2	0,892996423	0,44	0,62332895	0,05	0,969377207	-0,38	0,723036695
Pde10a	-0,18	0,733667688	0,26	0,703558337	0,18	0,831275588	0,18	0,823314899	0,47	0,601077802
Pde11a	-0,39	0,600995396	-0,23	0,825120426	0,01	0,994838841	0,41	0,522511755	0,26	0,792404969
Pde12	-0,33	0,448406902	-0,05	0,942410245	0,02	0,990836784	-1,2	0,055684557	-0,26	0,70740752
Pde1a	-0,03	0,990206192	-0,26	0,74760299	-0,12	0,904132011	-0,88	0,373018152	0,13	0,955910202
Pde1b	0,4	0,663683553	-0,26	0,793842674	0,05	0,971043051	0,87	0,140538478	-0,37	0,684658891
Pde1c	-0,38	0,42935185	0,26	0,81976908	0,54	0,408971158	0,22	0,880059459	0,06	0,976430805
Pde2a	-1,04	0,090466364	-0,43	0,296331627	0,49	0,363077839	-0,97	0,051396459	-0,67	0,199441919
Pde3a	0,52	0,658908562	0,29	0,51825831	0,35	0,47647024	-2,83	0,003907268	-0,17	0,802268258
Pde3b	-0,29	0,529626842	0,25	0,693906911	0,4	0,735003288	1,7	0,045809254	-0,39	0,638780444
Pde4a	-0,01	0,996998625	-0,32	0,664710351	-0,39	0,56948206	0,95	0,164446341	-0,08	0,947901649
Pde4b	-0,12	0,856375297	-0,15	0,767178812	0,2	0,882540073	1,5	0,081025202	0,48	0,684349871
Pde4c	-0,13	0,761120978	-0,2	0,807175471	0,27	0,719128082	-0,57	0,688041015	-0,72	0,59705803
Pde4d	-0,19	0,794265051	-0,5	0,552960632	0,09	0,937520804	0,15	0,826553444	-0,69	0,286600165
Pde4dip	-0,36	0,498376122	-0,11	0,808498635	0,46	0,378741497	0,19	0,785767773	0,09	0,938191016
Pde5a	-1,14	0,13473547	0,07	0,936792848	1,37	0,10729909	-1,37	0,117589332	-1,33	0,199537078
Pde6a	-0,24	0,7914678	0,17	0,729741948	-0,05	0,963199274	-0,42	0,523255995	0,05	0,967325392

Pde6b	-0,42	0,441563147	0,19	0,724005117	0,17	0,760075811	0,03	0,967911364	0,11	0,897611151
Pde6c	-0,01	0,991919022	0,35	0,43105638	0,02	0,981490968	-0,33	0,390869984	0,11	0,886402747
Pde6d	0,3	0,466960111	0	1	0,2	0,882359468	-0,11	0,857993844	-0,2	0,760657649
Pde6g	-0,06	0,944309453	-0,45	0,580317491	-0,17	0,847223474	-0,75	0,120895967	-0,64	0,278240482
Pde6h	-0,32	0,606922012	-0,01	0,999210601	0,11	0,886600095	-2,37	0,012409055	-1,51	0,060191534
Pde7a	-0,41	0,534265938	-0,31	0,566263948	0,37	0,579136238	0,27	0,645781937	-0,5	0,445849764
Pde7b	-0,23	0,761457464	-1,23	0,276143165	-0,4	0,589451508	-1,1	0,116706163	-0,48	0,598277181
Pde8a	-0,48	0,178589155	-0,58	0,187729631	0,06	0,944441051	0,17	0,69151142	-0,37	0,505021443
Pde8b	-0,56	0,287459734	0,14	0,879707211	-0,16	0,8290371	-1,17	0,047357954	-0,15	0,874554354
Pde9a	-0,29	0,701391957	-0,01	0,998237793	0,86	0,138770182	-0,12	0,816608499	-0,21	0,881623966
Pdgfa	0,68	0,273563517	1,01	0,158579743	-0,72	0,217137859	0,59	0,165050366	0,77	0,127656125
Pdgfb	-1,15	0,038393911	0,03	0,965147491	0,43	0,66170364	0,83	0,221411237	-0,02	0,990091016
Pdgfc	1,06	0,078970882	0,77	0,38334636	1,46	0,180243962	-1,76	0,096370975	0,55	0,639071244
Pdgfd	-0,03	0,965998749	0,09	0,85726965	-0,05	0,957327097	-0,45	0,374723126	-0,04	0,973428839
Pdgfra	-0,23	0,869441443	0,11	0,89081665	-0,06	0,96043738	0,01	0,990388217	-0,34	0,631479776
Pdgfrb	-0,59	0,673291416	0,77	0,179411793	0,42	0,621814518	-1,15	0,063503394	-0,73	0,221702602
Pdgfrl	-0,11	0,9231839	-0,49	0,43731683	0,05	0,950846671	0,26	0,560823199	-0,11	0,920355527
Pdha1	0,01	0,988846353	-0,58	0,450316092	-0,2	0,849342965	0,55	0,363922515	-0,1	0,92519473
Pdha2	0,31	0,59710379	-0,14	0,765358146	0,06	0,927986051	0,28	0,503825028	-0,22	0,794273741
Pdhb	-0,07	0,915384511	0,04	0,952293161	0,28	0,715497532	-0,13	0,687560664	-0,14	0,868299217
Pdhx	0,16	0,799472935	-0,17	0,926134516	-0,16	0,882248195	0,59	0,538266024	0,51	0,675282484
Pdia2	-0,09	0,947345661	-0,42	0,38710682	0,2	0,847227535	0,09	0,818693228	0,13	0,894327929
Pdia3	0,06	0,919567534	0	0,999210601	-0,06	0,963725374	0,41	0,27561198	0,42	0,338653241
Pdia4	0,03	0,965116762	-0,17	0,763005394	0,55	0,295720005	0,73	0,138507202	0,19	0,811321326
Pdia5	-0,26	0,586458491	-0,33	0,526101975	0,06	0,959990799	-0,98	0,128606842	-0,74	0,220768726
Pdia6	0,02	0,972667767	-0,02	0,973449551	0,04	0,968638834	1,06	0,062574017	0,73	0,360726287
Pdik1l	-0,26	0,791808536	-0,03	0,974159037	-0,16	0,80317529	0,28	0,620676152	0,62	0,305995061
Pdilt	0,37	0,676800971	-0,16	0,852068212	0,33	0,59976087	0,25	0,548057593	-0,15	0,83005877
Pdk1	0,25	0,701086418	-0,31	0,651942972	-0,31	0,775163644	1,58	0,053645239	0,99	0,15539058
Pdk2	-0,39	0,627616426	-0,27	0,701236298	0,26	0,732540375	-0,58	0,190450965	-0,62	0,30479841
Pdk3	0,4	0,681371768	-0,26	0,486279052	1,41	0,379638471	1,29	0,089643256	0,55	0,542647134
Pdk4	0,62	0,523524394	1,15	0,322591012	-1,32	0,064338945	-0,37	0,461824013	0,49	0,278240482
Pdlim1	-0,13	0,757032046	0,1	0,857490594	0,04	0,956570063	3,3	0,003907268	-0,22	0,867634057
Pdlim2	-0,54	0,233500023	0,19	0,782652703	-0,31	0,767771051	-1,16	0,018915917	0,14	0,868992925
Pdlim3	-0,41	0,441176207	-0,06	0,965147491	0,63	0,543696688	-1,61	0,077958924	-0,04	0,980945466

Pdlim4	0,16	0,832623267	-0,39	0,373487552	-0,28	0,657897557	1,39	0,072914823	-0,35	0,787488862
Pdlim5	-0,25	0,60797154	0,41	0,46415666	0,1	0,927986051	0,33	0,494392613	0,09	0,925858284
Pdlim7	-0,19	0,776139269	-0,48	0,539700767	0,07	0,938864861	0,93	0,096824863	0,13	0,904730291
Pdp1	-0,29	0,619750703	0,09	0,882609847	0,47	0,399470425	-0,24	0,617531543	0,3	0,696227639
Pdp2	-0,22	0,770347758	-0,26	0,725904452	0,52	0,648771384	-0,31	0,409576257	-0,08	0,928440813
Pdpk1	0,02	0,978017159	0,16	0,783487161	0,13	0,856046789	-0,46	0,154035701	-0,15	0,821140509
Pdpn	0,09	0,963914207	-0,07	0,956504634	0,15	0,938864861	-1,36	0,089879955	-1	0,047245067
Pdpr	-1,07	0,170739091	-0,56	0,644818618	-0,26	0,809137779	-0,7	0,178343189	-0,94	0,060776571
Pdrg1	-0,38	0,582798732	-0,28	0,469830103	-0,32	0,791940256	0,4	0,62296101	0,26	0,847001197
Pds5a	-0,39	0,345084919	-0,34	0,426088176	0,2	0,727262258	0,32	0,330407596	0,19	0,746586635
Pds5b	0,18	0,825308689	0,15	0,763796207	-0,07	0,960677449	-0,1	0,914017103	0,45	0,559658892
Pdss1	-0,26	0,79249191	0,09	0,904698551	-0,22	0,823823322	0,56	0,258525095	1,35	0,05100134
Pdss2	-0,31	0,678055716	-0,39	0,622161495	0,34	0,727548313	0,42	0,579663223	-0,28	0,735796038
Pdx1	-0,19	0,673291416	0,15	0,900801202	-0,39	0,613496662	0,09	0,873221641	0,08	0,940438527
Pdxdc1	-0,5	0,489766805	0,02	0,99305294	-0,34	0,569950993	0,24	0,544562036	-0,12	0,888182112
Pdxk	-0,39	0,764288636	0,04	0,972706967	0,38	0,830336321	-1,54	0,054596372	-0,81	0,501344315
Pdxk-ps	0,14	0,906365323	-0,23	0,527716421	0,14	0,929155794	0,04	0,922433376	-0,21	0,702558142
Pd xp	-0,15	0,80309313	0,26	0,535229346	0,09	0,922318683	-0,04	0,949239972	-0,04	0,973576804
Pdyn	0,08	0,940758951	-0,07	0,943782735	-0,59	0,259550802	0,43	0,62296101	0,36	0,669861917
Pd zd11	-0,04	0,965991176	0,34	0,559617305	-0,05	0,942486989	0,23	0,689625845	0,06	0,943231038
Pd zd2	-0,19	0,698231814	-0,01	0,9957438	-0,38	0,662451176	-0,48	0,380029536	-0,39	0,459055099
Pd zd3	-0,09	0,902628825	0,21	0,719281503	-0,05	0,953917674	-0,02	0,987977078	0,13	0,919867638
Pd zd4	0,06	0,965482773	-0,4	0,346218909	0,25	0,615286789	-0,44	0,222186856	-0,31	0,726042963
Pd zd7	0,05	0,958188047	-0,12	0,908953517	0,45	0,27041915	0,15	0,716228493	0,16	0,841522773
Pd zd8	-0,25	0,792735264	0,28	0,651587568	0,42	0,483761569	-0,39	0,494392613	0,24	0,707524705
Pd zd9	0,37	0,580512951	0,07	0,947664606	-0,18	0,756274956	0,09	0,833013516	-0,23	0,692784012
Pd zk1	-0,07	0,944652244	-0,19	0,643743213	-0,32	0,759399009	-0,19	0,77372709	-0,09	0,934295152
Pd zk1 ip1	0,37	0,522356385	-0,74	0,418418761	0,11	0,93127773	-0,08	0,927769605	0,3	0,684349871
Pd zph1	0,15	0,849571502	0	1	0,41	0,485917439	0,17	0,801091541	0,22	0,826206511
Pd zrn3	-0,09	0,922341271	0,11	0,80192513	0,01	0,997268369	0,07	0,897576959	-0,26	0,677222415
Pd zrn4	-0,03	0,978853388	-0,26	0,670859269	-0,2	0,857466061	0,03	0,986773564	0,17	0,913553402
Pea15a	-0,39	0,344319101	-0,25	0,585443341	0,35	0,435556279	-0,23	0,516518125	-0,38	0,435557005
Pea15b	0,14	0,805313174	0,16	0,737997126	0,02	0,978554254	-0,03	0,953420981	0,17	0,817121002
Peak1	0,08	0,89763852	-0,26	0,753873417	0,03	0,968170822	-0,07	0,920767405	-0,14	0,859663155
Peak1 os	-0,28	0,580784638	0,18	0,882918801	0,05	0,948712735	0,03	0,971338071	-0,2	0,816729947

Pear1	-0,54	0,379999787	-0,17	0,808222835	0,59	0,260200895	0,34	0,334023058	-0,37	0,423787085
Pebp1	-0,02	0,975949545	-0,18	0,698123092	-0,13	0,822852885	0,01	0,988205241	0	0,996410895
Pebp4	0,12	0,874688734	0,15	0,850735633	0,14	0,874730424	-0,29	0,428028856	-0,26	0,673577848
Pecam1	-0,22	0,575392972	-0,22	0,559315429	0,19	0,719805454	0,04	0,921731995	-0,36	0,447019099
Pecr	-0,32	0,698332739	-0,92	0,300755112	0,36	0,730738549	1,3	0,044184887	-0,06	0,951471487
Pef1	0,42	0,561405935	-0,2	0,65814803	0,16	0,813104232	0,27	0,507570518	0,04	0,974495248
Peg10	-0,45	0,189684245	-0,22	0,614530823	0,03	0,977827235	0,3	0,56242509	-0,03	0,976743304
Peg12	-0,1	0,886741208	0,2	0,649611595	-0,36	0,574337761	0,05	0,934980759	-0,06	0,96738578
Peg13	-0,84	0,05535238	-0,26	0,583246827	-0,09	0,944078985	-1,42	0,056433439	-0,61	0,443943915
Peg3	-0,69	0,479545376	-0,24	0,682614659	0,54	0,661220717	-0,27	0,394549983	-0,44	0,446960817
Peg3os	-0,57	0,597082878	-0,02	0,986782918	-0,44	0,377624172	0,14	0,752841715	-0,31	0,553405078
Peli1	0,5	0,493929	0,47	0,454735704	0,7	0,471873683	0,2	0,85301747	0,95	0,300044377
Peli2	-0,14	0,825308689	-0,2	0,746287129	0,06	0,943788892	-0,23	0,55776895	-0,63	0,20189387
Peli3	0,04	0,962030279	0,01	0,994666786	-0,01	0,997220401	0,06	0,91980118	0,21	0,773421155
Pelo	0,06	0,924139727	0,32	0,421380859	-0,02	0,988397392	0,71	0,124879146	0,87	0,066502011
Pelp1	-0,37	0,37378946	-0,27	0,786124404	-0,3	0,647047222	0,61	0,353263288	-0,24	0,787304651
Pemt	-0,59	0,449740126	-0,35	0,691944893	0,08	0,963381531	0,85	0,033473531	-0,06	0,962525821
Penk	0,21	0,905083151	-0,02	0,987486015	0,1	0,904057901	0,15	0,78476633	0,13	0,893737959
Peo1	-0,16	0,922118639	-0,26	0,700297886	0,24	0,843091338	-0,05	0,939298189	-0,22	0,814438115
Pepd	-0,07	0,925626077	-0,04	0,956563498	-0,22	0,82162081	0,11	0,830816671	-0,7	0,541844974
Per1	-0,18	0,663447662	0,3	0,649397617	0	0,997816755	-0,59	0,16321411	-1,17	0,064964067
Per2	-0,11	0,848224885	0,23	0,77148563	0,61	0,350654804	-0,95	0,19247613	-0,38	0,708898543
Per3	-0,09	0,898269435	-0,19	0,864363741	0,18	0,861914066	-0,37	0,608607136	-0,98	0,128620629
Perm1	0,63	0,29523865	-0,06	0,917223247	-0,19	0,76031147	0,49	0,580350435	-0,54	0,583434544
Perp	-0,64	0,459127784	0,14	0,916042399	1,65	0,080468175	-0,43	0,632939682	-0,03	0,969617491
Pes1	-0,4	0,249044729	-0,42	0,35804906	0,69	0,379638471	0,76	0,078411824	0,01	0,991437885
Pet100	0,7	0,107723618	-0,06	0,976406273	-0,47	0,532868478	-0,06	0,94809223	-0,01	0,9939542
Pet2	0,22	0,596655034	0,21	0,79295936	0,12	0,857509313	-0,15	0,812468015	-0,36	0,650104155
Pex1	0,21	0,771117787	0,49	0,615756725	0,17	0,867489743	-0,79	0,270537099	-0,67	0,389664866
Pex10	-0,22	0,83598976	0,58	0,58591598	1,06	0,18906565	-0,89	0,318746255	-0,03	0,980961333
Pex11a	0,09	0,914180919	0,59	0,600177044	0,31	0,783076595	-1,2	0,090583584	-0,03	0,980961333
Pex11b	0,01	0,990162934	0,09	0,875220537	-0,32	0,598019827	0,04	0,922275195	0,01	0,993805868
Pex11g	0,06	0,922118639	-0,14	0,821824162	-0,23	0,661747229	-0,1	0,879866481	-0,31	0,675021583
Pex12	0,18	0,845495686	0,22	0,690931701	0,07	0,950846671	0,04	0,953222061	0,45	0,511046303
Pex13	0,01	0,996219097	0	0,999210601	0,36	0,622546805	-0,05	0,941559143	0,07	0,943231038

Pex14	-0,34	0,656034838	-0,03	0,969019461	0,26	0,817818413	-0,34	0,665316336	-0,17	0,9007804
Pex16	-0,34	0,489112201	-0,25	0,715688609	-0,27	0,749607234	-0,33	0,534900061	-0,42	0,480219093
Pex19	-0,12	0,813153742	-0,35	0,443322366	0,06	0,950121686	-0,01	0,988575767	-0,47	0,378814275
Pex2	-0,02	0,980085387	-0,09	0,85334049	-0,35	0,70397697	-0,13	0,869654466	0,52	0,574285481
Pex26	0,1	0,922341271	0,1	0,907186434	-0,13	0,896231565	-0,57	0,263438608	-0,55	0,518401681
Pex3	0,03	0,966363948	-0,26	0,588299809	0,17	0,807815711	-0,08	0,887802522	-0,28	0,663851071
Pex5	-0,42	0,424850399	-0,32	0,668764344	0,87	0,208091516	0,91	0,191733901	-0,34	0,697757911
Pex5l	-0,09	0,895278749	0,11	0,848902314	0,31	0,582116339	-0,56	0,159009256	0	0,994659783
Pex6	-0,2	0,793172703	0,02	0,985764487	-0,1	0,90345282	-0,24	0,647512496	-0,28	0,794840052
Pex7	-0,74	0,454303869	1,08	0,087315688	1,02	0,212877741	-0,8	0,548775366	0,02	0,992694729
Pf4	0,52	0,17958326	0,17	0,859954464	1,02	0,39810038	0,4	0,446858732	1,94	0,005608888
Pfas	-0,68	0,158495826	-0,6	0,541469535	1,39	0,036818657	0,28	0,679427206	-0,45	0,489004857
Pfdn1	-0,06	0,955200574	0,26	0,703010486	0,54	0,397387245	0,48	0,406031453	0,28	0,704903041
Pfdn2	0,08	0,914180919	-0,37	0,35381781	0,16	0,886000685	0,13	0,741214227	-0,15	0,853060981
Pfdn4	-0,14	0,741182094	-0,22	0,785573503	0,2	0,856263477	0,94	0,160500274	0,27	0,765419939
Pfdn5	0,28	0,430373067	0,08	0,861905894	0,03	0,969476711	-0,09	0,844919324	-0,09	0,907715372
Pfdn6	-0,23	0,617280733	-0,19	0,666450149	0,07	0,899913569	0,4	0,439302156	0,01	0,994270272
Pfkfb1	0,03	0,979130815	0,35	0,752804236	0,63	0,419251377	1,07	0,236937742	0,28	0,802027955
Pfkfb2	-0,29	0,756141549	0	0,999395995	0,25	0,785542164	-0,46	0,6447962	0,15	0,917356423
Pfkfb3	1,22	0,214430522	1,05	0,086252622	-1,53	0,068894819	0,82	0,139144003	1,58	0,015668823
Pfkfb4	0,07	0,959466597	0,88	0,532411047	0,29	0,847506224	-0,61	0,429743307	-0,12	0,934242963
Pfkl	-0,39	0,512916237	0,07	0,930061323	0,27	0,777417583	1,1	0,022813928	-0,3	0,647175712
Pfkm	-0,99	0,325367378	-0,65	0,365968146	0,68	0,230491024	0,27	0,650531076	-1,52	0,05100134
Pfkp	0,7	0,119534183	0,68	0,286908359	-0,25	0,858001959	1,41	0,050236686	1,51	0,022640911
Pfn1	-0,21	0,606922012	-0,18	0,665804894	0,25	0,653810439	1,08	0,022696538	0,02	0,985300306
Pfn2	-1,06	0,132779189	0	1	-0,16	0,911634383	0,2	0,875993251	-0,42	0,752873495
Pfn3	0,15	0,842678108	0,04	0,970832543	-0,24	0,637321546	-0,02	0,978782666	-0,42	0,48078342
Pfn4	-0,04	0,969346005	-0,55	0,547180632	0,15	0,808538071	-0,48	0,398422441	-0,81	0,349150128
Pfpl	0,22	0,692648542	0,19	0,838450577	-0,12	0,875089034	0,1	0,858632076	-0,08	0,918589668
Pga5	0,3	0,52759289	0,1	0,937424389	0,1	0,904057901	0,25	0,490865019	0,17	0,757855068
Pgam1	-0,51	0,273887426	-0,24	0,670902144	0,23	0,715497532	-0,01	0,986768223	-0,72	0,235574745
Pgam2	-0,09	0,892823025	0,03	0,989873399	-0,06	0,944266382	-0,07	0,922740736	-0,16	0,815693459
Pgam5	-0,12	0,820023436	-0,15	0,758387553	-0,17	0,786634846	0,2	0,737340657	-0,03	0,978604922
Pgap1	-0,77	0,435472666	-0,3	0,915784454	0,94	0,476345413	-0,51	0,852596465	0,95	0,657201901
Pgap2	-0,33	0,389268664	0,08	0,932918674	0,44	0,560376292	-0,29	0,713260063	-0,44	0,514506628

Pgap3	-0,37	0,792392579	0,71	0,727238755	0,54	0,480567556	-0,94	0,590475313	-0,62	0,765809384
Pgbd1	0,02	0,976574175	0,08	0,958545812	-0,23	0,804434463	-0,06	0,943143586	-0,54	0,290271291
Pgbd5	-0,13	0,867243066	0,13	0,829839151	-0,08	0,907951869	-0,02	0,987192038	-0,29	0,726042963
Pgc	0,47	0,278797445	0,24	0,779951461	-0,36	0,477461651	-0,22	0,720095223	-0,62	0,332430866
Pgd	-0,5	0,25387015	-0,27	0,551072171	0,67	0,432776468	1,27	0,0215358	-0,23	0,765419939
Pgf	0,52	0,374624186	0,44	0,629816545	-0,14	0,921956183	4,86	0,004331967	0,22	0,858526809
Pggt1b	0,24	0,723296721	-0,15	0,882931058	0,03	0,984778342	0,24	0,588987424	0,22	0,778905098
Pgk1	0,3	0,421378808	0,31	0,565603216	0,07	0,953312137	1,95	0,019134993	0,15	0,904836805
Pgk2	0,29	0,699410601	-0,33	0,532983509	0,26	0,561271294	0,04	0,935525116	-0,06	0,941533002
Pgls	0,09	0,907844906	-0,04	0,971801869	0,07	0,921956183	0,38	0,468490835	-0,01	0,991628025
Pglyrp1	-0,5	0,395234755	-0,61	0,333537535	0,23	0,763286976	1,2	0,057215016	-0,63	0,265523913
Pglyrp2	0,29	0,548190621	0,42	0,486364218	0,08	0,915321116	-0,1	0,789616492	-0,36	0,59741971
Pglyrp3	0,35	0,515424069	0,15	0,812664394	0,18	0,882373295	0,02	0,982212444	-0,01	0,991628025
Pglyrp4	0,28	0,59392946	0,33	0,70840705	-0,24	0,640264111	-0,01	0,988205241	-0,04	0,96377007
Pgm1	0,03	0,958821517	0,11	0,847885195	0,04	0,95204022	0,9	0,044384367	0,57	0,194375834
Pgm2	0,29	0,522710796	-0,02	0,986535927	0,35	0,595036513	1,74	0,013836074	0,22	0,724432778
Pgm2l1	-0,78	0,087964503	-0,85	0,154882285	0,4	0,54195729	0,98	0,092957761	-0,59	0,389726253
Pgm3	-0,37	0,69915722	-0,63	0,264702741	1,23	0,071154097	1,58	0,081314504	0,11	0,94480601
Pgm5	-0,2	0,874642503	0,53	0,678753304	-0,14	0,91291518	-2,51	0,009134568	-0,43	0,724372612
Pgp	-0,32	0,586458491	-0,72	0,323278688	0,14	0,862628091	0,7	0,091159146	0	0,998748098
Pgpep1	-0,11	0,844688163	-0,39	0,437942228	0,17	0,737241227	-0,19	0,676740124	0,17	0,825564898
Pgpep1l	0,27	0,564600565	0,06	0,952498373	0,14	0,867571963	-0,28	0,69151142	-0,92	0,217512582
Pgr	0,26	0,59130483	0,15	0,894571363	0,2	0,763286976	-1,24	0,035471717	-0,17	0,84701421
Pgr15l	0,33	0,622436248	0,27	0,544734699	-0,3	0,599202081	-0,37	0,4272539	0,59	0,288158558
Pgrmc1	-0,16	0,803737003	-0,45	0,483020336	0,3	0,709846532	-0,44	0,594574312	0,33	0,692465607
Pgrmc2	-0,8	0,529626842	-0,57	0,677026666	0,22	0,894040977	-0,62	0,363397218	-0,69	0,40189401
Pgs1	0,65	0,09837244	0,25	0,571014364	-0,22	0,723037215	1,13	0,129539671	1,42	0,05100134
Phactr1	0,96	0,387630675	0,59	0,311360111	-0,6	0,36121902	-0,05	0,957596559	0,9	0,128773493
Phactr2	-0,44	0,546449654	-0,37	0,722523151	-0,1	0,925011442	-0,17	0,898285908	-0,22	0,860316223
Phactr3	0,16	0,808435056	-0,13	0,867762445	0,08	0,922318683	0,11	0,851926687	0,18	0,827150612
Phactr4	0,07	0,874467978	0,42	0,312630893	0,61	0,507058256	0,04	0,967247581	0,14	0,890957032
Phax	-0,31	0,816710776	0,62	0,641804702	0,24	0,873026373	-0,6	0,418849726	0,55	0,738844505
Phb2	-0,32	0,370503679	-0,29	0,716668427	0,58	0,322097188	0,72	0,301663719	-0,09	0,940438527
Phc1	-0,08	0,909262664	-0,02	0,993789602	0,18	0,928065911	-0,55	0,359229104	0,19	0,812267164
Phc2	0,21	0,685826767	0,31	0,69966978	0,03	0,973732268	-0,03	0,96875256	0,46	0,387633714

Phc3	0,16	0,788409726	-0,36	0,609791675	0,37	0,647988621	-0,58	0,165842841	-0,11	0,861506431
Phex	0,35	0,62872508	0,23	0,934602811	-0,1	0,950725218	0,25	0,549139201	0,43	0,496693032
Phf1	0,27	0,589124269	0,5	0,501438027	-0,33	0,566099777	-2,05	0,011041643	-0,14	0,860919132
Phf10	-0,03	0,963914207	-0,12	0,880107273	0,22	0,836880823	0,29	0,596892735	-0,12	0,901341817
Phf11a	2,09	0,037391759	2,04	0,076118325	-1,63	0,078450603	-0,42	0,48843089	1,59	0,022079094
Phf11b	2,38	0,083335073	2,18	0,043236689	-2,62	0,003653311	-0,88	0,059860685	1,73	0,005733919
Phf11c	1,48	0,273887426	1,56	0,280915078	-1,22	0,260587376	-0,27	0,844668307	2,13	0,01736358
Phf11d	0,71	0,321600657	0,93	0,424175253	-1,54	0,210914225	-0,32	0,605919426	1,71	0,021468057
Phf12	-0,05	0,959466597	-0,2	0,606999442	0,03	0,967214231	-0,1	0,825022928	-0,31	0,594109073
Phf13	-0,36	0,632053719	-0,52	0,455482066	0,2	0,839096222	0,12	0,920929266	-0,17	0,884244347
Phf14	-0,87	0,263252718	-0,32	0,808942942	0,56	0,298956409	1,03	0,189635503	0,39	0,738784191
Phf19	-1,22	0,074890017	-0,9	0,298168653	0,58	0,492554729	0,89	0,309647561	-0,06	0,973428839
Phf2	-0,27	0,551135898	-0,21	0,657762603	-0,12	0,895434884	-0,5	0,133183454	-0,27	0,628171618
Phf20	0,06	0,947630317	0,31	0,582741439	0,09	0,919754592	0,11	0,887937123	-0,07	0,953297732
Phf20I1	-0,05	0,958535933	0,15	0,801690086	0,15	0,896728577	-0,45	0,18311375	0,49	0,429106643
Phf21a	0,1	0,934185275	0,58	0,324862841	-0,1	0,919055276	-0,25	0,671991774	-0,05	0,975986697
Phf21b	0,01	0,992870273	-0,22	0,750192373	0,34	0,671208475	0,03	0,979829655	-0,06	0,959573673
Phf23	-0,52	0,500870793	0,32	0,664787536	0,09	0,915321116	-0,33	0,564245683	0	0,9969305
Phf24	0,19	0,72696312	-0,07	0,936792848	-0,33	0,550662565	-0,05	0,906588327	-0,2	0,732679577
Phf3	0,21	0,66961506	0,25	0,782652703	0,07	0,936059691	-0,17	0,721603753	0,04	0,955654991
Phf5a	-0,16	0,858551645	-0,03	0,989873399	-0,09	0,94272403	0,51	0,311539415	0,12	0,899196564
Phf6	0,33	0,818182081	-0,28	0,668831101	0,6	0,508055997	-0,01	0,998303607	0,75	0,381120683
Phf7	-0,36	0,480085261	0,54	0,56691167	0,12	0,846975965	-0,48	0,461824013	-0,36	0,628728585
Phf8	-0,26	0,797024882	0,14	0,912773944	-0,16	0,846689137	-0,31	0,594574312	-0,03	0,979456872
Phgr1	-0,02	0,985104139	-0,17	0,883093763	0,26	0,714346477	0,55	0,359060095	-0,06	0,955499131
Phip	0,16	0,795659022	0,63	0,459417799	0,1	0,922318683	-0,25	0,804778254	0,76	0,296825623
Phka1	-0,13	0,90742841	-0,03	0,966717367	0,22	0,802635544	0,3	0,661083704	-0,05	0,970571301
Phka2	-0,77	0,083421478	-0,05	0,982124281	0,27	0,750494072	-0,54	0,296991546	-0,31	0,767285294
Phkb	-0,35	0,663447662	0,06	0,956849804	0,52	0,497838457	-0,02	0,973261665	-0,17	0,876418697
Phkg1	0,13	0,875761483	0,31	0,756584634	0	0,997439771	-0,42	0,682070739	0,13	0,954316248
Phkg2	-0,19	0,754698324	0,16	0,765325717	-0,15	0,862166637	-0,1	0,890998042	0,07	0,951072994
Phlda1	0,34	0,631688937	0,52	0,565159043	0,13	0,884898822	-1,28	0,013802165	0,22	0,816435488
Phlda2	0,07	0,956834067	-0,05	0,932292974	1,58	0,081771118	-0,06	0,920094781	0,21	0,758052028
Phlda3	-0,33	0,447658214	-0,46	0,508633526	0,68	0,336142422	0,92	0,08259808	-0,28	0,674843991
Phldb1	0,07	0,964154899	-0,39	0,750704279	0,22	0,887769873	0,79	0,27730032	-0,32	0,641928139

Phldb2	-0,75	0,247531815	-0,25	0,541301427	0,62	0,19907753	0,51	0,385593155	-0,05	0,96862593
Phldb3	-0,05	0,95290436	-0,27	0,600177044	-0,01	0,993379272	0,08	0,903620036	-0,01	0,992022739
Phlpp1	0,53	0,15490509	-0,31	0,451454512	0,37	0,659555232	-0,57	0,104747217	-0,54	0,214628523
Phlpp2	-0,36	0,39120208	-0,08	0,935329426	0,38	0,695306228	-0,39	0,441817444	0,45	0,462558109
Phospho1	0,17	0,900302713	0,21	0,902847035	-0,88	0,224747376	-1,64	0,077995751	-0,59	0,529853591
Phospho2	0,57	0,469692532	0,6	0,465184328	0,52	0,446493846	-1,37	0,233029034	-0,73	0,60268043
Phox2a	0,03	0,963738499	0,04	0,945143056	-0,04	0,960666071	-0,04	0,956304274	-0,18	0,793839436
Phox2b	0,05	0,945042239	-0,52	0,514228058	0,1	0,925195648	0,4	0,447310044	-0,18	0,860877067
Phpt1	-0,22	0,619165619	-0,26	0,786394409	0,64	0,293657374	-0,04	0,947809027	-0,05	0,953297732
Phrf1	0,2	0,68504244	0,22	0,716661568	-0,11	0,95204022	0,12	0,871321071	0,01	0,995043594
Phtf1	-0,18	0,743593944	-0,19	0,895304965	0,39	0,77115153	0,69	0,453295658	-0,39	0,7793502
Phtf1os	0,14	0,810879711	-0,02	0,967833514	-0,11	0,881924837	0,25	0,439302156	-0,13	0,912683275
Phtf2	-0,05	0,94913976	-0,15	0,902148738	0,05	0,982305856	-0,21	0,638148039	0,2	0,771954227
Phxr1	0,15	0,766575514	-0,79	0,224997739	0,39	0,632676478	0,42	0,542946595	0,45	0,619409536
Phxr2	0	0,999042849	-0,03	0,965206586	-0,19	0,683917899	-0,17	0,647512496	-0,03	0,980932608
Phxr4	0,88	0,239601221	-0,1	0,896065393	-0,14	0,947881687	0,35	0,675727528	0,99	0,419557334
Phyh	-0,03	0,976451684	0,42	0,457889449	-0,01	0,99407001	-0,73	0,048470627	0,12	0,848530572
Phyhd1	-0,29	0,829838991	0,03	0,981914565	0,13	0,928438649	-0,44	0,357385153	-0,25	0,728578071
Phyhip	-0,06	0,950897622	-0,05	0,947684955	0,28	0,654328013	-0,21	0,556413106	-0,39	0,499998316
Phyhipl	-0,36	0,447068257	-0,59	0,614530823	-0,36	0,628818858	0,42	0,679295468	-0,47	0,480003949
Phykpl	-0,11	0,852431537	-0,13	0,891099	0,97	0,092842349	0,11	0,879670655	-0,23	0,698177269
Pi15	-0,51	0,622541886	0,17	0,783325809	0,19	0,800162809	-0,6	0,743813271	0,14	0,95985938
Pi16	-0,38	0,239601221	-0,22	0,720667099	-0,03	0,982648972	-4,89	0,003561179	-1,42	0,045204628
Pi4k2a	0,36	0,394976971	0,31	0,436251163	0,06	0,957152002	0,57	0,441740032	-0,14	0,904737757
Pi4k2b	0,32	0,636937874	-0,29	0,73114289	0,48	0,503650142	1,12	0,355552563	-0,5	0,709010136
Pi4ka	0	0,999288019	0,19	0,626130765	0,23	0,714346477	0,25	0,706619788	0,35	0,712968816
Pi4kb	-0,34	0,442925166	0,38	0,458770201	-0,14	0,777918093	-0,2	0,574496617	-0,42	0,442929147
Pianp	-0,17	0,770629412	-0,01	0,996113371	0,11	0,880706627	-0,24	0,651882106	-0,18	0,865258929
Pias1	0,71	0,127439636	0,81	0,318798133	-0,15	0,873457545	-1,24	0,058564376	0,2	0,731982784
Pias2	-0,15	0,890811904	0,49	0,603177136	-0,28	0,640924712	-0,73	0,216466898	-0,1	0,937446198
Pias3	-0,37	0,363930021	-0,03	0,961370411	-0,36	0,521569092	-0,58	0,241162703	-0,46	0,436708262
Pias4	0,04	0,955394263	0,13	0,842663656	-0,01	0,993071391	-0,18	0,582544259	0,16	0,844105751
Pibf1	0,07	0,946235559	0,8	0,218601437	0,02	0,989992757	-0,7	0,284257659	0,32	0,682139425
Picalm	0,02	0,978542552	0,15	0,818597532	-0,34	0,637321546	0,01	0,981203009	0,17	0,766519815
Pick1	-0,67	0,513267354	0,42	0,639167098	0,68	0,504301089	-0,97	0,103953984	-0,29	0,66476732

Pid1	-0,49	0,563164645	-0,34	0,699023364	0,35	0,660920525	0	0,999054177	-0,1	0,904684159
Pidd1	-0,37	0,381983386	-0,18	0,790350061	0,48	0,312782676	0,42	0,267147508	-0,11	0,924766813
Piezo1	-0,47	0,297831681	-0,44	0,300191093	0,16	0,827522829	0,65	0,065063652	-0,41	0,348831911
Piezo2	-0,39	0,36631183	-0,01	0,994137877	0,43	0,435693003	1,39	0,044016761	-1,24	0,076574892
Pif1	-0,45	0,400980668	-0,57	0,488692084	0,42	0,534801012	0,36	0,658075284	-0,34	0,661829904
Pifo	-0,18	0,751456663	0,08	0,929289366	0,06	0,925406374	0,23	0,781621482	-0,36	0,486794487
Piga	0,08	0,907391935	1,07	0,093211392	0,03	0,979791644	-0,44	0,446858732	0,29	0,77959286
Pigb	-0,4	0,67856001	0,07	0,969019461	0,05	0,983917018	-0,45	0,73719503	-1,01	0,355561977
Pigc	0,17	0,795659022	-0,49	0,499967656	0,04	0,977827235	0,18	0,759281029	0,07	0,953971867
Pigf	0,18	0,856118781	-0,54	0,4491617	0,5	0,260200895	0,65	0,211413419	-0,24	0,875421436
Pigg	-0,61	0,289147039	-0,19	0,82485467	1,12	0,272570712	-0,7	0,344426203	-0,37	0,744868254
Pigh	-0,77	0,494787323	-0,6	0,684980945	0,64	0,542398079	-1,08	0,033148792	-1,25	0,161547199
Pigk	-0,1	0,814801401	0,55	0,35466662	-0,06	0,959622439	-0,19	0,71853109	-0,38	0,521284933
Pigl	0,31	0,601066205	0,46	0,308115116	-0,38	0,618146048	-0,55	0,522511755	0,02	0,989016067
Pigm	-0,44	0,318041432	-0,59	0,195316116	0,45	0,374610064	0,7	0,319752455	-0,69	0,442579293
Pign	0,05	0,962660554	0,27	0,634424292	0,97	0,409611548	0,04	0,974029573	-0,57	0,590396118
Pigo	-0,26	0,812186413	0	0,999661053	0,42	0,501664412	-0,14	0,825701103	-0,32	0,615828668
Pigp	-0,13	0,840882072	0,2	0,764037194	0,44	0,468674976	-0,43	0,351646843	-0,03	0,973576804
Pigq	-0,1	0,879127832	-0,23	0,755498335	0,26	0,740396996	0,11	0,859881709	-0,47	0,471406593
Pigr	-0,01	0,990894139	0,04	0,978359297	0,2	0,856416051	-0,08	0,951229436	-0,13	0,915067495
Pigs	0,35	0,436086286	-0,56	0,406817158	0,24	0,791876238	0,04	0,967866794	-1,04	0,104257693
Pigt	-0,36	0,374743123	-0,44	0,383563451	0,32	0,618654041	0,29	0,341781489	-0,6	0,169601895
Pigu	-0,13	0,848284975	-0,24	0,672509572	0,75	0,578938863	0,12	0,831151724	-0,28	0,662029815
Pigv	-0,06	0,966775766	-0,23	0,790350061	0,5	0,22657669	-0,8	0,152332015	-0,28	0,768884521
Pigw	-0,6	0,318333634	-0,29	0,75247655	-0,14	0,863701276	0,58	0,124976338	-0,49	0,635418734
Pigx	0,31	0,595245851	-0,49	0,459231649	0,53	0,584463665	0,6	0,082726442	-0,94	0,132625512
Pigyl	-0,03	0,967277212	-0,39	0,695488202	0,79	0,068894819	-0,07	0,963752888	-0,45	0,628274636
Pigz	0,16	0,758067417	0,05	0,930192503	0,02	0,991568687	0,18	0,603439118	0	0,994274908
Pih1d1	-0,13	0,829299665	-0,07	0,930192503	0,3	0,904573436	-0,27	0,461348633	-0,56	0,262187448
Pih1d2	0,35	0,726696996	0,65	0,709008929	0,96	0,169673614	-0,51	0,665573651	0,12	0,906189244
Pih1d3	-0,18	0,747914748	-0,16	0,788987411	-0,07	0,935190533	-0,04	0,967866794	-0,58	0,424156608
Pih1h3b	-0,17	0,893143496	-0,43	0,540947149	0,12	0,926779779	0,3	0,445416558	-0,13	0,885441916
Pik3ap1	-0,09	0,908281692	-0,47	0,39493356	0,04	0,981207238	-0,24	0,767086207	0,56	0,533119029
Pik3c2a	0,35	0,301425564	0,63	0,290322318	-0,09	0,909233941	0,29	0,6882471	0,11	0,93417442
Pik3c2b	-0,54	0,417617334	-0,41	0,302028989	0,67	0,329372899	0,07	0,869704002	-0,59	0,198403657

Pik3c2g	0	0,998307191	-0,08	0,96172404	-0,03	0,986912078	-0,39	0,577464836	-0,46	0,584694999
Pik3c3	-0,24	0,527533759	0,16	0,839789639	0,38	0,550190376	-0,83	0,093814809	0,13	0,850520145
Pik3ca	-0,22	0,778869381	-0,22	0,790958831	0,41	0,450605545	0,43	0,324103294	-0,08	0,927454281
Pik3cb	-0,2	0,816710776	0,33	0,618087796	-0,1	0,940489823	0,36	0,615181679	0,02	0,986849867
Pik3cd	-0,26	0,810879711	0,31	0,798741467	0,03	0,977967694	-0,62	0,730467863	0,49	0,806418575
Pik3cg	0,59	0,413984382	0,58	0,385935063	-0,4	0,589982818	1,37	0,047627833	0,12	0,910249438
Pik3ip1	-0,49	0,578083153	1,14	0,308914275	-1,44	0,046991491	-2,58	0,004331967	0,06	0,939448119
Pik3r1	0,08	0,876019664	0,29	0,487097639	0,06	0,946777487	0,57	0,185404149	0,02	0,980961333
Pik3r2	-0,53	0,235041275	-0,28	0,706671369	0,33	0,598179126	0,13	0,8950324	-0,49	0,585861425
Pik3r3	-0,4	0,358591061	-0,39	0,51915071	0,04	0,977827235	-0,13	0,831253708	0,28	0,731527639
Pik3r4	-0,54	0,241021853	-0,3	0,74760299	0,52	0,190867064	-0,25	0,476414891	-0,18	0,800540569
Pik3r5	0,08	0,925019201	0,09	0,902830091	-0,51	0,508853757	0,73	0,050515292	-0,29	0,601481833
Pik3r6	-1,24	0,203168309	-0,31	0,640299669	0,67	0,628048897	-1,08	0,018161655	-0,66	0,209473482
Pikfyve	0,58	0,225326748	0,66	0,212341437	-0,05	0,956894731	0,41	0,396662763	-0,01	0,991628025
Pilra	0,37	0,470455626	0,83	0,181283332	0,28	0,807486378	0,58	0,26838582	0,33	0,773401088
Pilrb1	-0,11	0,919567534	-0,2	0,888759454	0,44	0,80210446	0,46	0,548775366	-0,1	0,939448119
Pilrb2	-0,88	0,360052826	0,53	0,61590901	0,83	0,270313252	-0,35	0,811187324	0,36	0,844105751
Pim1	0,41	0,36847884	0,1	0,829238025	-0,28	0,680127367	0,41	0,308923754	0,16	0,821140509
Pim2	0,15	0,898269435	0,14	0,858935338	0,54	0,338158262	-0,46	0,500410075	-0,27	0,79952854
Pim3	0,29	0,511199837	0,59	0,195316116	-0,18	0,839096222	-0,6	0,1816986	0,68	0,254886057
Pin1	-0,15	0,774822327	0,35	0,498607981	0,08	0,923350407	-0,35	0,451950778	-0,13	0,884248437
Pin1rt1	-0,4	0,38910431	-0,09	0,828818891	-0,03	0,970969012	-0,14	0,686521503	0,1	0,881613493
Pin4	-0,03	0,965116762	-0,03	0,973043968	0,2	0,780285009	0,56	0,321184055	0,27	0,702558142
Pinc	0,3	0,589327047	-0,3	0,641792237	-0,41	0,329525512	-0,3	0,357261043	-0,22	0,765809384
Pink1	-0,25	0,619127292	-0,03	0,976014625	-0,17	0,882540073	0,21	0,807985473	0,17	0,872242794
Pinlyp	-0,19	0,75201912	0,44	0,311538299	-0,12	0,867589536	-0,31	0,447060315	0,55	0,339734906
Pinx1	-0,18	0,805059925	-0,09	0,859954464	0,34	0,683285574	0,72	0,312458821	0,17	0,884248437
Pip	0,19	0,822107047	-0,08	0,909079807	0,04	0,950846671	0,07	0,893609448	-0,13	0,841522773
Pip4k2a	-0,6	0,353836731	-0,34	0,458898493	0,42	0,539159914	-0,79	0,121231601	-0,5	0,376217331
Pip4k2b	-0,56	0,560461791	0,02	0,993789602	-0,3	0,777417583	1,07	0,09021109	-0,35	0,682134021
Pip4k2c	-0,06	0,940758951	0,05	0,97875059	0,65	0,377624172	-0,83	0,085065241	-0,38	0,69108787
Pip5k1a	-0,19	0,735860437	0,08	0,892896673	0,06	0,941627748	0,57	0,120895967	-0,32	0,626176831
Pip5k1b	-0,13	0,903666411	-0,15	0,821227978	-0,17	0,929155794	-4,16	0,007919254	-0,46	0,626176831
Pip5k1bos	0,45	0,214430522	0,26	0,635138707	-0,07	0,90283613	-0,14	0,720329719	-0,05	0,956610289
Pip5k1c	-0,53	0,263813845	-0,66	0,363748564	-0,1	0,901816517	-0,23	0,736704521	-0,8	0,192994246

Pip5kl1	0,04	0,969486005	-0,07	0,927073711	0,35	0,516782079	-0,16	0,820797279	-0,23	0,750470312
Pipox	0,41	0,496123406	0,25	0,581931436	-0,74	0,197403139	-1,63	0,018915917	-0,21	0,825697364
Pir	-0,41	0,515424069	-0,28	0,709008929	0,2	0,85092959	-0,57	0,220214825	0,03	0,97425848
Pirb	-0,1	0,909304056	-0,14	0,867834749	-0,23	0,867571963	0,45	0,601175331	0,02	0,991206114
Pirt	0,61	0,503825171	0,28	0,775155136	-0,23	0,751201307	-0,19	0,820745707	0,19	0,864415219
Pisd	0,11	0,840727772	-0,2	0,678535718	0,33	0,640255696	0,69	0,177192888	-0,14	0,872417427
Pisd-ps1	-0,26	0,617942123	0,02	0,976423495	0,02	0,991426402	-0,03	0,966701307	0,01	0,990633766
Pisd-ps2	0,38	0,355779967	0,93	0,277253387	-1,9	0,226116574	-0,08	0,979149858	-0,28	0,927536545
Pisd-ps3	0,48	0,235475031	0,21	0,706028548	-0,63	0,212291286	-1,3	0,031245597	-0,42	0,490950217
Pithd1	0,3	0,551155038	-0,18	0,900801202	-0,01	0,993935103	-0,06	0,973927614	-0,16	0,932108274
Pitpna	-0,18	0,701624105	-0,24	0,645950583	-0,03	0,982648972	0,12	0,808330986	0,1	0,894623317
Pitpnb	-0,13	0,782876517	-0,22	0,707806354	0,34	0,500343254	0,07	0,906804259	0,03	0,979392852
Pitpnc1	-0,48	0,242446083	-0,27	0,531187764	-0,1	0,906097666	-0,69	0,235551671	-0,23	0,765565207
Pitpnm1	-0,23	0,712165686	-0,15	0,858860016	0,29	0,683288161	-0,2	0,710688722	-0,08	0,92489713
Pitpnm2	-0,56	0,249044729	-0,31	0,703291096	-0,33	0,526901752	-0,56	0,353241029	-0,6	0,42105078
Pitpnm2os1	0,22	0,7494877	0,06	0,932292974	0,07	0,952104131	0,06	0,921423877	-0,44	0,623524521
Pitpnm3	-0,29	0,62352322	0,23	0,83754738	-0,3	0,780019254	-2,23	0,006048812	-0,25	0,75897118
Pitrm1	-0,33	0,494679097	-0,47	0,359450941	0,46	0,330525651	0,82	0,051749824	-0,1	0,924271573
Pitx1	-0,2	0,67368582	-0,08	0,912604822	-0,18	0,777918093	0,04	0,95852873	-0,22	0,706875815
Pitx2	-0,3	0,69770522	-0,19	0,766425161	0,18	0,842406348	0,18	0,780675133	-0,04	0,971058066
Pitx3	0,17	0,826457489	-0,05	0,954324398	-0,11	0,894866237	-0,28	0,761279044	0,12	0,931519966
Piwil1	-0,1	0,828837975	-0,21	0,674468926	-0,29	0,707447086	0,54	0,124305622	0,1	0,887859063
Piwil2	0,53	0,526406128	0,06	0,966078321	-0,25	0,76370647	0,56	0,511016709	0,4	0,666758661
Piwil4	0,04	0,963228289	-0,52	0,557560036	0,03	0,979822436	0,17	0,744107161	-0,3	0,657201901
Pja1	-0,3	0,617280733	-0,48	0,574343122	-0,28	0,689298982	0,46	0,334023058	-0,04	0,979392852
Pja2	-0,3	0,664456582	-0,18	0,825192868	0,38	0,609393132	0,05	0,917515731	0,11	0,877669996
Pkd1	-0,32	0,55427861	-0,19	0,64821339	0,4	0,453294355	-0,07	0,848707683	-0,3	0,640616198
Pkd1l1	0,2	0,657498317	-0,12	0,937424389	-0,16	0,870377336	-0,77	0,376631277	0,05	0,975986697
Pkd1l2	0,12	0,877610332	-0,37	0,480808447	-0,26	0,707571856	0,3	0,55856048	0,08	0,934344891
Pkd1l3	-0,3	0,71214723	-0,01	0,997661526	-0,16	0,874098993	0,59	0,364626182	0,09	0,933088525
Pkd2	-0,08	0,901227658	-0,08	0,957247462	0,48	0,36401558	-0,11	0,918182274	-0,49	0,498553997
Pkd2l1	0,21	0,708266713	-0,2	0,689924866	-0,2	0,777810365	0,47	0,287553923	0,34	0,541844974
Pkd2l2	-0,19	0,79795086	0,23	0,666450149	-0,27	0,777810365	-0,28	0,750027633	-0,17	0,886027227
Pkdcc	-0,08	0,919758492	-0,06	0,950917235	-0,12	0,878449636	0,15	0,671576377	-0,2	0,848977077
Pkdrej	0,06	0,934276267	-0,11	0,786394409	-0,41	0,418524099	0,14	0,691668858	-0,04	0,961406182

Pkhd1	0,56	0,153132474	-0,13	0,878885226	-0,15	0,874098993	0,28	0,499512231	0,43	0,593298551
Pkhd111	-0,16	0,767196944	0,27	0,580257061	0,13	0,90665	-2,38	0,027290024	-0,87	0,360718516
Pkia	-0,36	0,457905777	0,58	0,362448332	-0,36	0,538676107	-0,3	0,660443663	-0,41	0,634515023
Pkib	0	0,998927419	-0,02	0,982786635	-0,11	0,905088076	0,4	0,243285301	0,17	0,870978345
Pkig	0,27	0,62872508	0,2	0,695689103	-0,18	0,782805427	0,84	0,116863724	0,03	0,983613958
Pklr	-0,4	0,468471001	-0,23	0,760291843	-0,01	0,993379272	-0,14	0,875254989	-0,19	0,898309858
Pkm	0,07	0,89763852	0,06	0,91206541	0,02	0,980801972	1,91	0,004704128	0,41	0,504660722
Pkmyt1	-0,87	0,202131121	-1,1	0,16121328	0,83	0,138915123	0,82	0,162415781	-0,15	0,847312006
Pkn1	-0,45	0,412575527	-0,06	0,929289366	-0,05	0,969928932	0,08	0,882478591	-0,47	0,363127424
Pkn2	0,13	0,862160773	0,42	0,314703215	0,53	0,401629068	0,02	0,975655831	0,33	0,64987147
Pkn3	-0,39	0,387629943	-0,1	0,880892852	-0,2	0,780193964	0,26	0,547396551	0,15	0,854135221
Pknox1	-0,07	0,956980086	-0,01	0,993221425	-0,51	0,340707231	0,14	0,881304659	0,29	0,75509516
Pknox2	0,28	0,663447662	0,11	0,922399849	0	0,999931921	-0,41	0,646776742	-0,12	0,928764431
Pkp1	0,14	0,899285111	0,14	0,848902314	0,41	0,642291177	0,17	0,835175707	-0,17	0,861977667
Pkp2	0,16	0,76714951	-0,3	0,613344994	0,87	0,04780109	-0,6	0,380444012	-0,22	0,825325824
Pkp3	0,43	0,550072339	0,2	0,873628464	0,59	0,578239408	-0,36	0,629628837	-0,05	0,967522546
Pkp4	-0,29	0,683267007	-0,47	0,277089778	-0,21	0,670137495	0,18	0,784621098	0,23	0,765419939
Pla1a	1,39	0,289651467	0,73	0,456156525	-1,24	0,204247489	0,44	0,168545971	0,44	0,624426919
Pla2g10	0,07	0,90537696	-0,16	0,83456599	-0,16	0,864411302	0,36	0,45532622	-0,39	0,548871936
Pla2g10os	-0,17	0,760872819	0,04	0,981236932	-0,48	0,574032919	-0,33	0,813792791	-0,22	0,929899117
Pla2g12a	-0,04	0,950532575	0,19	0,664710351	0,18	0,790468311	0,52	0,300673159	0,15	0,885872093
Pla2g12b	0,16	0,768809729	0,21	0,70212029	0,13	0,886832708	0,22	0,593039508	0,51	0,257751018
Pla2g15	-0,36	0,695568501	-0,31	0,577539302	0,8	0,204247489	0,51	0,647539037	-0,22	0,912890826
Pla2g16	1,14	0,132779189	0,92	0,486104864	-1,14	0,038411212	-0,53	0,425645585	0,94	0,043727018
Pla2g1b	-0,16	0,761364679	0,13	0,86198859	0,14	0,865145801	0,32	0,387796583	0,23	0,72187317
Pla2g2a	0,42	0,518267881	0,35	0,802940456	0,02	0,989772079	-0,11	0,871825215	0,38	0,471919432
Pla2g2c	-0,22	0,717407143	0,2	0,87189957	0,1	0,904057901	0,14	0,891790388	0,24	0,712121015
Pla2g2d	-0,03	0,966775766	-0,29	0,728434379	-0,03	0,97548193	0,63	0,456553196	0,53	0,574285481
Pla2g2e	-0,68	0,412748099	0,05	0,948314657	0,02	0,987003605	0,07	0,926704232	-0,05	0,95587699
Pla2g2f	-0,14	0,844688163	-0,38	0,661976216	-0,26	0,645449124	0,62	0,44390447	-0,01	0,99476381
Pla2g3	-0,27	0,666546952	-0,09	0,923044405	-0,1	0,914219784	-0,47	0,308570855	-0,52	0,42429328
Pla2g4a	-0,08	0,961784154	0,2	0,79295936	0,01	0,993686224	-3,31	0,013836074	1,4	0,078743502
Pla2g4c	0,5	0,427486466	-0,25	0,80097084	0,18	0,876684089	0,56	0,215653056	1,03	0,076574892
Pla2g4d	-0,1	0,891986094	0,17	0,790939978	-0,43	0,404120029	-0,04	0,960944731	0,45	0,574285481
Pla2g4e	0,32	0,632511582	-0,38	0,69562011	-0,27	0,770526999	0,14	0,831764227	-0,04	0,966951657

Pla2g4f	0,24	0,581953185	0,58	0,291180284	0	0,998479656	-0,46	0,294502337	0,12	0,90197982
Pla2g5	0,72	0,363597602	-0,61	0,173433171	-0,18	0,857466061	0,67	0,316697742	-0,21	0,748678485
Pla2g6	-0,25	0,724752858	-0,33	0,677981098	-0,05	0,95136091	1,22	0,01842722	-0,3	0,608004947
Pla2g7	0,22	0,800209334	0,47	0,541301427	0,48	0,831266864	-0,84	0,499698062	0,7	0,678111197
Pla2r1	0	0,997487069	0,67	0,230688117	-0,07	0,941627748	-3,04	0,009103172	-0,18	0,864373858
Plaa	-0,32	0,735799425	0,04	0,972651649	-0,15	0,839096359	0,41	0,468693823	0,22	0,74590767
Plac1	-1,04	0,048513596	-1,33	0,213265335	0,19	0,786634846	0,55	0,467193994	0,44	0,51509981
Plac8	1,05	0,337439148	0,6	0,300718094	-0,48	0,74662944	-4,23	0,002816282	1,04	0,043727018
Plac8l1	0,19	0,75259508	-0,03	0,975765252	0,03	0,976042637	-0,5	0,517354168	-0,98	0,169445573
Plac9a	-0,46	0,74672311	-0,32	0,680709276	0,26	0,804607903	-0,57	0,764003116	-0,07	0,979456872
Plag1	-0,56	0,652819827	-0,11	0,954823222	0,84	0,563650445	-0,73	0,712115859	0,02	0,994174876
Plagl1	-0,09	0,962442672	0,04	0,990979177	-0,26	0,904406621	1,38	0,227359898	0,43	0,818041383
Plagl2	0,61	0,237786455	0,37	0,751382934	-0,43	0,516254562	0,09	0,890879327	0,03	0,984125319
Plat	-0,08	0,877539178	-0,32	0,439108392	-0,18	0,779428	-1,77	0,019526471	-0,8	0,264122193
Platr10	-0,15	0,786709661	0,24	0,615209804	-0,09	0,922318683	0,2	0,730754402	-0,1	0,910085178
Platr14	0,42	0,438932987	0,35	0,741888655	0,13	0,855887253	-0,39	0,685649116	-0,01	0,992607235
Platr17	0,7	0,296573383	-0,01	0,999661053	-0,13	0,920825845	1,5	0,040382727	0,4	0,728483022
Platr20	0	0,998769353	0,24	0,670902144	-0,21	0,830685724	-0,27	0,597332937	0,09	0,918897359
Platr21	0,15	0,809050839	-0,24	0,721275133	0,1	0,876593291	0,27	0,535597404	0,58	0,193796626
Platr22	-0,36	0,786709661	0,62	0,774735712	-0,4	0,730738549	0,19	0,635869722	0,84	0,445849764
Platr25	0,08	0,924139727	-0,36	0,723384777	0,53	0,362792817	0,25	0,760072887	-0,22	0,766559546
Platr26	-0,13	0,844251633	0,1	0,899624796	-0,22	0,776419989	0,69	0,261633287	0,52	0,505878125
Platr27	0,3	0,53440815	0,21	0,644516897	0,16	0,87734396	0,21	0,630883271	-0,17	0,846219206
Platr28	0,37	0,395836686	0,14	0,894205636	-0,2	0,696910202	-0,34	0,300835943	-0,28	0,651115478
Platr29	0,13	0,892141122	0	1	0,08	0,943788892	-0,68	0,112555893	0,06	0,962877841
Platr3	-0,26	0,735596307	0	1	-0,2	0,795445046	0,1	0,819747319	0,12	0,932268703
Platr30	-0,07	0,915348445	-0,12	0,811092266	-0,02	0,985326269	0,22	0,723887166	0,14	0,89761151
Platr4	0,3	0,676800971	-0,14	0,757729632	-0,07	0,938714779	-0,26	0,662848818	-0,01	0,992370267
Platr5	-0,64	0,13473547	-0,78	0,138647411	0,9	0,272465667	1,28	0,094204582	0,33	0,723591535
Platr6	-0,25	0,632027377	-0,16	0,829088814	0,03	0,978012085	-0,05	0,968643827	-0,11	0,944318268
Platr7	0,59	0,137319524	0,29	0,619612553	-0,47	0,514700536	0,42	0,42643403	0,71	0,276728769
Platr8	0,18	0,792238061	0,45	0,602956592	-0,02	0,980815071	-0,08	0,886806548	-0,01	0,990091016
Platr9	-0,21	0,63880179	0,06	0,910688765	-0,13	0,828424248	-0,02	0,967866794	-0,05	0,961444047
Plau	-1,21	0,048513596	-0,61	0,459417799	0,58	0,317122702	1,07	0,07392351	-1,04	0,047253015
Plaur	0,35	0,35630118	0,24	0,611386843	0,14	0,802534871	-0,18	0,759688215	0,39	0,536952317

Plb1	-0,18	0,701391957	-0,05	0,940156926	-0,18	0,856263477	0,09	0,852988425	-0,03	0,975441362
Plbd1	-0,01	0,993728727	0,26	0,839789639	0,62	0,523577388	-0,08	0,955584496	-0,68	0,373929884
Plbd2	0,02	0,980184206	-0,25	0,666450149	0,38	0,555578702	0,04	0,967866794	-0,42	0,623037145
Plcb1	-0,04	0,972720447	0,1	0,891099	-1,03	0,172601112	0,14	0,785027978	-0,07	0,949751787
Plcb2	0,22	0,758777374	0,13	0,851610126	-0,7	0,204247489	0,21	0,702311689	0,1	0,927454281
Plcb3	-0,57	0,237911715	-0,51	0,242323765	0,17	0,722149463	0,23	0,506119404	-0,12	0,912250982
Plcb4	-0,06	0,940936429	0,08	0,920933203	-0,55	0,437376681	0,43	0,413161964	-0,24	0,758810523
Plcd1	-0,47	0,516626659	-0,11	0,898139881	0,48	0,40547367	0,01	0,992906132	-0,53	0,331553232
Plcd3	-0,15	0,824036388	0,05	0,948115189	0,19	0,795128728	-0,55	0,20496657	-0,34	0,587199571
Plcd4	0,17	0,767083571	0,2	0,784841983	-0,14	0,847688308	0,24	0,645781937	0,41	0,417370658
Plce1	-0,58	0,660215768	0,48	0,629493333	-0,98	0,453294355	-1,53	0,078238769	0,04	0,979456872
Plcg1	-0,72	0,117703653	-0,14	0,790939978	0,21	0,740579016	0,12	0,847253572	-0,76	0,197214574
Plcg2	-0,34	0,657124524	-0,28	0,670902144	0,12	0,923258105	-2,29	0,007670675	-0,17	0,823098095
Plch1	0,38	0,503482921	0,2	0,833450181	1,02	0,293063011	-0,05	0,924167747	0,16	0,846526184
Plch2	0,37	0,611764297	0,04	0,973715143	0	0,997394645	-0,03	0,963261052	-0,01	0,989470761
Plcl1	-0,95	0,216640338	-0,69	0,614416208	0,27	0,799503744	0,5	0,228394411	0,34	0,614310952
Plcl2	0,26	0,65875307	0,31	0,675584117	-0,21	0,763691662	-0,69	0,108133931	0,33	0,514440952
Plcxd1	0,13	0,893137556	-0,15	0,859954464	0,02	0,978012085	0,17	0,800534461	0,06	0,952753183
Plcxd2	0,1	0,86044657	-0,14	0,809200928	0,05	0,966647226	0,23	0,687014375	0,34	0,675958562
Plcxd3	-0,3	0,622436248	0,41	0,609576972	-0,35	0,415482722	-0,3	0,444591744	-0,15	0,85806566
Plcz1	0,06	0,914383847	0,12	0,892869412	-0,14	0,828582667	-0,2	0,747946366	0,12	0,905842374
Pld1	-0,73	0,149740371	0,05	0,957659362	-0,29	0,693427704	0,59	0,376628904	-0,25	0,792305774
Pld2	-0,23	0,619127292	0,03	0,966717367	0,75	0,202239836	0,33	0,488368559	0,04	0,973817481
Pld3	0,07	0,918758168	0,38	0,68442935	0,6	0,57717258	-0,36	0,573291467	-0,68	0,240119674
Pld4	-0,11	0,953844206	-0,43	0,781665479	0,39	0,433473329	1,42	0,173468279	0,07	0,97425848
Pld5	0,02	0,97839288	-0,07	0,951374483	-0,47	0,548288344	-0,27	0,823812306	-0,44	0,781777975
Pld6	-0,14	0,808298405	-0,27	0,67951532	0,23	0,770526999	-0,12	0,799055674	-0,2	0,720432404
Pldi	0,11	0,841140165	0,04	0,935329426	0,14	0,88128606	-0,03	0,957432042	-0,19	0,794130531
Plec	-0,54	0,268287537	-0,3	0,446315327	0,28	0,72230278	0,05	0,920640884	-0,29	0,728388857
Plek	-0,21	0,875464288	0,24	0,784390856	0,41	0,795128728	-0,52	0,427171447	0,08	0,952696542
Plek2	0,73	0,399240334	0,64	0,591305258	1,62	0,190808146	-1,91	0,062574017	0,1	0,946463658
Plekha1	-0,39	0,524729738	0,07	0,917623085	1,46	0,03244077	0,73	0,121406121	-0,44	0,529853591
Plekha2	0,77	0,410372137	1,3	0,314703215	0,01	0,997268369	-1,39	0,124242673	0,49	0,540089233
Plekha3	-0,12	0,82812629	-0,58	0,314703215	0,13	0,880706627	-0,08	0,87613802	-0,42	0,414033358
Plekha4	0,76	0,104092085	0,05	0,961139695	0,24	0,81893984	-0,26	0,570640118	0,19	0,800089812

Plekha5	-0,02	0,974976131	0,21	0,873628464	-0,13	0,893321094	-0,96	0,071511116	-0,82	0,077829955
Plekha6	-0,12	0,909885273	0,24	0,845663274	0,65	0,473499244	-2,03	0,093648484	-1,14	0,235574745
Plekha7	-0,76	0,290080288	-0,41	0,690317074	-0,25	0,74860644	1,85	0,04687876	0,54	0,413879396
Plekha8	-0,77	0,239601221	0,13	0,816131136	-0,06	0,971268254	0,56	0,700603284	0,46	0,766703448
Plekha1	0,26	0,780532884	0,02	0,985291538	0,21	0,791940256	-0,76	0,526586186	-0,49	0,799596237
Plekha2	0,22	0,722504009	0,51	0,341114606	-0,03	0,977897176	0,6	0,6282575	0,41	0,768884521
Plekhd1	0,83	0,185196531	0,38	0,39525858	0,28	0,679339536	-0,36	0,476754829	-0,2	0,825697364
Plekhd1os	0,04	0,944999899	-0,11	0,882589938	0,02	0,97868016	0,1	0,825017636	0,11	0,890437686
Plekhd1	0,79	0,119273911	0,59	0,219055424	0,28	0,65528516	0,97	0,065527079	0,82	0,091661588
Plekhd2	-0,31	0,714127381	-0,05	0,955302758	-0,11	0,856923247	-0,31	0,497490252	0,74	0,158709655
Plekhd3	-0,29	0,436759446	-0,31	0,508633526	-0,39	0,691646302	0,56	0,177469102	-0,47	0,389151645
Plekhd4	0,12	0,843281288	0,01	0,994042377	-0,17	0,840284573	0,01	0,997827705	-0,34	0,725387944
Plekhd5	-0,37	0,479545376	-1,15	0,318798133	1,03	0,102008087	0,41	0,733731231	-1,01	0,198832044
Plekhd6	-0,25	0,765464964	-0,85	0,450997698	0,05	0,971303102	0,53	0,556095986	-0,63	0,47703811
Plekhd7	-0,33	0,541134637	-0,37	0,457281647	0,32	0,547368463	0,86	0,094905894	-0,65	0,395349481
Plekhd8	0,12	0,782203502	-0,42	0,501438027	0,46	0,266100636	-0,23	0,644491109	-0,58	0,495149119
Plekhd9	-0,09	0,9231839	0,14	0,876592964	0,53	0,490489841	-0,39	0,695515516	-0,68	0,574198136
Plekhd10	-0,17	0,832513798	0,34	0,750555245	0,59	0,509350556	-2,45	0,160911751	0,43	0,854369491
Plekhd11	-0,06	0,935767468	-0,3	0,667684858	0,3	0,746397133	-0,5	0,331242564	-0,57	0,389664866
Plekhd12	-0,06	0,943538971	0,14	0,832117565	0,47	0,602259493	-0,15	0,702311689	0,07	0,933620916
Plekhd13	0,75	0,291466937	0,46	0,568282579	-0,35	0,68845998	-0,63	0,135495554	0,35	0,556472175
Plekhd14	-0,02	0,969693355	0,06	0,964471327	0,64	0,480563404	-0,99	0,108612006	-0,66	0,324618501
Plekhd15	-0,26	0,804254182	-0,59	0,367816638	0,17	0,857100866	0,5	0,261422455	-0,34	0,663223378
Plekhd16	0,23	0,820785667	0,73	0,409966386	-0,31	0,807486378	0,31	0,603302092	-0,1	0,925858284
Plekhd17	-0,65	0,180321324	-0,3	0,557141891	0,17	0,770526999	0,09	0,866760121	-0,46	0,373699539
Plekhd18	0,08	0,886068609	0,41	0,311099792	-0,44	0,399470425	0,46	0,183385622	0,05	0,948163009
Plekhd19	0,43	0,586970138	0,09	0,949561659	0,13	0,898000984	-0,37	0,511434915	-0,28	0,797293554
Plekhd20	0,15	0,932982682	0,47	0,664787536	0,36	0,83322073	-0,58	0,434295291	0,09	0,950558345
Plekhd21	1,02	0,55640978	-0,01	0,991131565	-0,1	0,941627748	-0,39	0,632710762	0,6	0,450543672
Plekhd22	0,38	0,379553763	-0,1	0,904258936	-0,25	0,752157341	0,22	0,571919285	0,26	0,783412747
Plekhd23	0,22	0,761120978	0,14	0,916730432	-0,62	0,37970041	-1,39	0,108473747	0	0,999775166
Plekhd24	0,24	0,765328991	0,19	0,629493333	-0,56	0,31895631	0	0,995821993	0,02	0,983469081
Plekhd25	0,56	0,165137501	0,19	0,854940418	-0,33	0,506222058	0,27	0,598657551	0,83	0,166595171
Plekhd26	-0,12	0,875046718	0,18	0,721891716	0,66	0,221388606	-0,01	0,99017416	0	0,997374433
Plekhd27	-0,14	0,811215544	-0,16	0,9208542	-0,36	0,584320897	-0,32	0,594574312	-0,3	0,763240477

Plin5	0,36	0,361101533	-0,15	0,864890775	-0,39	0,687282207	-0,26	0,521206029	0,18	0,801939706
Plk1	-1,86	0,109168138	-1,72	0,163815354	0,83	0,091781479	3,31	0,009399265	-0,52	0,552131339
Plk2	-0,66	0,156998083	-0,19	0,824372931	0,29	0,723987482	0,18	0,702534189	-0,03	0,975441362
Plk3	0,35	0,613058828	0,51	0,289402333	-0,06	0,952104131	-0,69	0,08326406	-0,01	0,992406971
Plk4	-0,51	0,704646948	-0,89	0,264702741	1,75	0,101949467	1,93	0,019720005	-1,18	0,053419226
Plk5	0,06	0,92878551	-0,28	0,514781187	-0,47	0,465949919	0,3	0,343563192	0,26	0,816435488
PlIp	0,04	0,972813908	-0,34	0,651611182	0,04	0,974887915	-1,61	0,221934349	0,08	0,97683359
PlIn	-0,07	0,936611783	-0,22	0,790939978	-0,62	0,436827113	-0,04	0,949239972	-0,07	0,940878193
Plod1	-0,01	0,990166929	-0,07	0,92585897	0,06	0,9680319	1,02	0,039996125	0,09	0,911850421
Plod2	0,88	0,154338294	0,39	0,840864779	-0,1	0,956570063	0,06	0,971404035	0,24	0,872665918
Plod3	0,45	0,328962207	0,26	0,521714319	0,08	0,917108186	0,69	0,150463702	0,75	0,146550712
Plp1	0,16	0,873489142	-0,08	0,951768918	0,06	0,968168854	-0,11	0,829087694	-0,12	0,899196564
Plp2	-0,16	0,687502794	-0,3	0,419795665	0,22	0,670137495	1,6	0,007919254	-0,18	0,747614877
Plpp1	-0,24	0,660190536	-0,52	0,229666828	0,02	0,988373086	-1,47	0,009399265	-0,17	0,779920985
Plpp2	0,17	0,791021845	-0,36	0,612645853	1,71	0,127107543	3,01	0,048593875	1,17	0,378967925
Plpp3	-0,31	0,412575527	-0,24	0,639133791	-0,24	0,786437147	-1,56	0,008710568	-0,32	0,501644357
Plpp4	0,37	0,644174496	-0,04	0,955891382	-0,25	0,62943111	0,06	0,965579587	0,27	0,848414973
Plpp5	0,14	0,819634768	-0,41	0,486364218	0,48	0,555425727	0,46	0,428246266	-0,29	0,765809384
Plpp6	-0,11	0,831697563	0,13	0,832117565	-0,38	0,545465016	-0,63	0,392360575	0,22	0,823098095
Plpp7	-0,08	0,950897622	-0,03	0,972150454	0,19	0,86101526	0,22	0,648610964	0,04	0,971975122
Plppr1	0,17	0,867025523	0,16	0,707524747	0,08	0,932577939	-0,35	0,310584393	-0,29	0,626176831
Plppr2	-0,32	0,714127381	0,21	0,852563873	0,27	0,764671707	0,01	0,995545056	-0,08	0,914176188
Plppr3	0,2	0,701297763	-0,24	0,609820475	-0,17	0,789204302	0,13	0,710855553	-0,19	0,729208209
Plppr4	-0,31	0,69153932	0,22	0,638366221	-0,17	0,7674045	-0,26	0,418317818	-0,41	0,588685273
Plppr5	0,19	0,698332739	-0,11	0,85154774	-0,24	0,752196529	-0,79	0,461824013	-0,95	0,360726287
Plrg1	-0,28	0,495413345	0,16	0,81976908	0,48	0,281512904	-0,36	0,479018218	-0,13	0,877454343
Pls1	0,14	0,891309235	0,23	0,843645168	1,65	0,002978188	-0,36	0,529965498	0,26	0,850611225
Pls3	-0,67	0,331662071	0,11	0,853162838	-0,24	0,684455958	0,37	0,756436475	0,65	0,586118577
Plscr1	0,67	0,472378742	0,88	0,269611189	-0,42	0,688126003	-1,63	0,027401066	0,58	0,21050749
Plscr2	0,41	0,277154156	0,48	0,391122953	-0,49	0,674253263	-1,55	0,032693391	0,21	0,763240477
Plscr3	-0,29	0,602160482	0,19	0,773969614	0,13	0,901410016	0,66	0,206310992	0,41	0,493920965
Plscr4	-0,14	0,897717279	-0,14	0,922434913	0,98	0,190867064	-2,22	0,096554662	-0,28	0,865258929
Plscr5	0,03	0,97159365	0,19	0,73623784	0	0,997268369	0,26	0,559599448	0,02	0,981206514
Pltp	0,01	0,996219097	-0,03	0,981196932	-0,44	0,716276953	-5,09	0,00219426	-0,54	0,298114337
Plvap	0,19	0,639364854	-0,2	0,756514853	0,21	0,771729329	-0,45	0,411954534	-0,04	0,976320465

Plxdc1	-0,11	0,9231839	0,01	0,998179747	0,23	0,86935713	-1,28	0,232695925	-1,44	0,166187239
Plxdc2	-0,76	0,615064142	1,22	0,103513448	-0,76	0,546176404	-2,68	0,025180579	-1,11	0,240813036
Plxna1	-0,12	0,801169496	-0,01	0,9951682	0,06	0,944441051	0,82	0,108801119	0,36	0,622910734
Plxna2	-0,4	0,307022402	-0,14	0,796482292	-0,25	0,688126003	-0,07	0,87630843	-0,58	0,321255942
Plxna3	0,05	0,948926586	-0,16	0,878240984	0,41	0,533172696	-0,41	0,253294027	0,04	0,96176496
Plxna4	0,74	0,263583519	-0,01	0,996333613	-0,27	0,505300385	-0,3	0,609105658	0,02	0,984065984
Plxna4os1	0,21	0,689253784	0	0,998513452	0,14	0,807926482	-0,05	0,947809027	0,32	0,518659138
Plxna4os2	0,03	0,973255755	-0,18	0,763796207	0,32	0,644135796	0,65	0,161626639	0,1	0,935493196
Plxnb1	-0,68	0,343457563	0,33	0,867324954	1,38	0,031028475	-0,63	0,50659543	-0,15	0,840036408
Plxnb2	-0,06	0,922595433	-0,02	0,985764487	0,64	0,312665647	0,7	0,141794466	-0,53	0,455256406
Plxnb3	0,02	0,984040323	0,11	0,896187678	-0,03	0,976042637	-0,19	0,716055856	0,03	0,975441362
Plxnc1	0,32	0,645057952	0,27	0,756778611	-0,15	0,892342683	-0,57	0,514962191	2,48	0,015349051
Plxnd1	-0,41	0,296311229	-0,33	0,568175466	0,46	0,425721333	0,57	0,117589332	-0,49	0,253650803
Pm20d1	-0,03	0,96869339	0,1	0,9369583	-0,29	0,57242912	0,12	0,887001654	0,06	0,961406182
Pm20d2	-0,26	0,685740769	0,01	0,99305294	-0,29	0,514610288	0,1	0,853419763	-0,27	0,692178867
Pmaip1	0,49	0,472544689	0,93	0,318079221	-0,21	0,747599709	1,64	0,073004326	0,56	0,617632274
Pmch	0,2	0,799051387	0,33	0,61590901	-0,08	0,929871006	0,11	0,853419763	0,06	0,939948423
Pmel	0,92	0,091826925	0,23	0,803071242	-0,62	0,552795074	0,25	0,538229097	0,07	0,935493196
Pmepa1	0,24	0,534017117	-0,32	0,70212029	0,23	0,720590502	0,86	0,172272992	0,07	0,952971656
Pmf1	-0,95	0,185196531	-1,91	0,083214618	0,14	0,922318683	1,69	0,157348775	-0,3	0,885872093
Pmfbp1	-0,15	0,767304889	-0,36	0,610055593	0,09	0,868590766	0,45	0,204022294	0,07	0,939127163
Pmis2	-0,03	0,958512892	0,07	0,920755087	0,17	0,72316448	-0,16	0,655334071	-0,06	0,939948423
Pml	1,06	0,060731662	1,16	0,109267475	-1,55	0,006900627	-0,63	0,19148971	1,04	0,048627677
Pmm1	0,35	0,619769947	-0,27	0,536246395	0,31	0,660920525	0	1	-0,27	0,791694696
Pmm2	-0,32	0,586458491	-0,12	0,854580121	-0,08	0,897385829	0,39	0,612898088	-0,48	0,668747774
Pmp2	-0,2	0,744352714	0,51	0,619709049	0,37	0,562334029	-0,37	0,686521503	-0,11	0,946463658
Pmp22	-0,43	0,406117675	-0,39	0,302028989	0,13	0,860937434	-1,55	0,008655926	-0,2	0,726984366
Pmpca	-0,24	0,687662951	-0,44	0,386622413	0,29	0,65528516	0,77	0,049114771	0,17	0,861056054
Pmpcb	-0,24	0,578691586	-0,12	0,876503933	0,04	0,972332753	0,33	0,517273277	0,32	0,715879151
Pms1	-0,11	0,89785374	-0,54	0,546343368	0,51	0,631323805	0,62	0,581261175	0,08	0,962820357
Pms2	0,12	0,914090929	0,05	0,969812452	0,03	0,983566607	0,64	0,408389024	0,05	0,969239137
Pmvk	-0,24	0,546166185	0,33	0,640299669	-0,2	0,820892001	0,11	0,900530968	0,36	0,619978942
Pnck	-0,05	0,961271402	0,09	0,900801202	0,47	0,586522241	0,32	0,429743307	0,31	0,579657577
Pnlsr	0,04	0,970597988	0,26	0,619501651	-0,6	0,433685982	-0,29	0,767568252	0,49	0,623214829
Pnkd	-0,78	0,296031134	-0,7	0,450538273	0,36	0,651559391	0,26	0,690659674	-1,07	0,032750472

Pnkp	-0,02	0,978334078	0,25	0,664380401	0,14	0,852249671	-0,61	0,157348775	-0,77	0,087821391
Pnidc1	-0,2	0,784951771	-0,5	0,220316311	0,17	0,900945102	0,14	0,698762924	0,22	0,728578071
Pnlip	0,53	0,495523712	-0,17	0,824113739	-0,3	0,628902187	-0,05	0,941161148	0,17	0,816305974
Pnliprp1	0,13	0,892882966	0,13	0,780639887	-0,22	0,660920525	0,13	0,74524486	0,05	0,957620856
Pnliprp2	-0,26	0,748867208	0,24	0,900801202	-0,21	0,705811313	0,29	0,399678653	0,17	0,869710279
Pnma1	-0,07	0,9231839	0,34	0,677026666	-0,02	0,989336214	-1,27	0,028782784	-0,66	0,25297993
Pnma2	0,42	0,627312744	-0,22	0,82263744	-0,25	0,652919303	0,01	0,995026901	-0,24	0,73865672
Pnma3	0,4	0,424529546	0,07	0,943436096	-0,04	0,953074345	-0,28	0,704798975	0,13	0,868037689
Pnma5	0,36	0,446811495	-0,18	0,739060346	0,17	0,80210446	-0,1	0,82720006	-0,14	0,839474287
Pnmal1	-0,07	0,882681442	-0,04	0,981394744	0,13	0,909233941	0,05	0,91189404	0,15	0,847312006
Pnmal2	0,01	0,990404752	0,05	0,94241535	-0,22	0,670594444	-0,01	0,993337409	-0,18	0,779836695
Pnmt	0,54	0,36240006	-0,3	0,854636598	-0,2	0,851484968	0,25	0,778817721	-0,09	0,944318268
Pnn	-0,16	0,856118781	0,05	0,977697653	0,73	0,430179576	0,46	0,546441525	0,52	0,525018839
Pno1	-0,46	0,486661927	-0,4	0,586955568	-0,16	0,819424513	1,57	0,011234041	0,06	0,943668392
Pnoc	0,41	0,294535935	0,06	0,980073055	-0,32	0,490489841	0,24	0,553357202	0,13	0,860908707
Pnp	0,35	0,855113509	0,79	0,586775333	-0,39	0,777918093	-0,6	0,586887461	0,43	0,661883557
Pnp2	0,02	0,98555838	0,09	0,91472637	-0,19	0,881951792	-0,75	0,247604143	-0,26	0,766069824
Pnpla1	0,09	0,918945711	0,1	0,843162191	-0,37	0,609800212	-0,5	0,196162403	0,18	0,840952901
Pnpla2	0,87	0,091826925	0,51	0,45373941	-0,75	0,15058936	-0,92	0,025393164	0,28	0,628127128
Pnpla3	0,2	0,720829271	-0,13	0,826814267	0,01	0,991071281	-0,02	0,978664724	-0,26	0,705863851
Pnpla5	0,21	0,715493304	0,12	0,883631611	-0,28	0,600679499	0,23	0,768880868	0,18	0,832781095
Pnpla6	-0,53	0,416909288	-0,05	0,957659362	-0,27	0,783076595	-0,49	0,345619079	-0,23	0,68987325
Pnpla7	0,6	0,143037124	0,08	0,919873208	-0,72	0,09059546	-0,66	0,348938015	-0,41	0,626176831
Pnpla8	0,02	0,976574175	-0,01	0,99804971	0,69	0,522764246	-0,53	0,454995407	0,05	0,96832742
Pnpo	-0,15	0,879088386	-0,29	0,644818618	-0,07	0,963149921	0,17	0,813596302	-0,17	0,912478587
Pnpt1	-0,37	0,551578148	0,25	0,716437544	-0,28	0,771729329	0,92	0,099217514	0,76	0,128620629
Pnrc1	-0,1	0,877096932	0,11	0,856130319	-0,1	0,893321094	-0,22	0,656038987	0,04	0,969617491
Pnrc2	-0,12	0,772012849	-0,04	0,959636241	-0,22	0,635864143	-0,12	0,832134224	-0,25	0,73141172
Poc1a	-0,49	0,279793863	0,59	0,209192071	0,41	0,433481425	-0,26	0,615596174	-0,14	0,865866242
Poc1b	-0,23	0,7354177	0,18	0,889215021	0,5	0,590619197	-0,03	0,974473704	-0,24	0,811321326
Poc5	0,17	0,800740285	-0,8	0,532983509	0,95	0,158616089	0,33	0,870331513	0,51	0,801385411
Podn	0,22	0,815332681	0,35	0,73274163	-0,12	0,932600584	-1,6	0,025067045	-0,42	0,712793529
Podn1	0,54	0,305893528	0,07	0,958818588	0,15	0,885048004	0,28	0,543079385	0,5	0,30451614
Podxl	-0,28	0,59710379	-0,11	0,817110093	-0,52	0,366234911	-1,39	0,009316702	-0,08	0,915363101
Podxl2	-0,41	0,248185898	-0,23	0,611467628	0,16	0,830696784	0,07	0,885463705	-0,41	0,355523852

Pof1b	0,49	0,420942329	-0,19	0,880892852	-0,29	0,644036028	0,07	0,938968968	0,07	0,944241841
Pofut1	0	0,998927419	-0,03	0,979293032	-0,06	0,950846671	-0,61	0,265568899	-0,67	0,211249015
Pofut2	-0,07	0,927072151	-0,35	0,425972721	0,47	0,431683233	0,71	0,282706649	-0,11	0,940092696
Pogk	0,68	0,404203599	0	1	-0,03	0,988373086	0,31	0,887937123	0,39	0,85155002
Poglut1	-0,37	0,673291416	-0,24	0,801151945	0,5	0,624057916	0,23	0,643029225	-0,37	0,709224776
Pogz	0,34	0,469692532	0,01	0,997537323	0,14	0,91344763	-0,41	0,409346728	-0,17	0,831108986
Pola1	-0,33	0,843029805	-1,6	0,358897515	0,54	0,460914763	0,68	0,517178455	-0,72	0,321751898
Pola2	0,16	0,738479193	0,17	0,831580851	0,21	0,774337646	-0,46	0,283327727	0,53	0,251657596
Polb	-0,02	0,980700612	0,17	0,71865307	-0,06	0,936840991	-0,6	0,511580753	-0,01	0,994212273
Pold1	-0,51	0,222236104	-1,04	0,33799047	1	0,197507065	0,32	0,73934834	-0,45	0,615859063
Pold2	-0,88	0,117703653	-0,71	0,294241321	0,94	0,102228826	0,73	0,418568872	0,19	0,881613493
Pold3	-0,36	0,460103183	-0,1	0,858860016	-0,32	0,569943085	0,35	0,427469169	0,06	0,952753183
Pold4	0,14	0,832696131	0,11	0,873446866	-0,08	0,919116989	0,71	0,231969406	-0,34	0,595396727
Poldip2	-0,53	0,343843859	0,1	0,838368852	0,27	0,729031049	0,22	0,555470395	-0,39	0,426142221
Poldip3	0,04	0,952540667	0,07	0,88325516	0,52	0,329525512	0,14	0,767937787	-0,12	0,882728747
Pole	-1,95	0,01522448	-2,45	0,12602067	1,43	0,087158619	1,93	0,035685356	-0,88	0,177268295
Pole2	-0,93	0,52132136	-1,03	0,241189065	0,77	0,136498039	1,31	0,225406554	-0,26	0,860282167
Pole3	-0,26	0,806491264	-0,19	0,842663656	1,65	0,01989812	1,03	0,290774064	0,2	0,897041479
Pole4	0,29	0,704641551	-0,37	0,494666675	0,06	0,954550124	0,57	0,406031453	0,9	0,198883002
Polg	0	0,998769353	-0,3	0,697354745	0,13	0,897753114	0,24	0,665234661	-0,07	0,951646452
Polg2	-0,14	0,884190046	0,19	0,735554037	-0,83	0,251538326	-0,45	0,495000574	-0,04	0,979456872
Polh	-0,84	0,428049245	-0,68	0,208445991	0,45	0,550662565	1,03	0,423188824	0,46	0,792305774
Poli	-0,27	0,747541552	0,41	0,378737612	-0,62	0,310532869	-0,18	0,806497386	-0,44	0,529395677
Polk	-0,06	0,958188047	0,25	0,849346754	-0,01	0,995414392	-0,21	0,702311689	-0,71	0,16937746
Poll	-0,33	0,560461791	-0,31	0,43731683	-0,61	0,484876845	-0,08	0,883653044	-0,69	0,180485373
Polm	-0,05	0,960597621	-0,31	0,59511701	0,04	0,97532982	0,16	0,740434535	-0,46	0,451070574
Poln	-0,99	0,321798414	-0,17	0,922588722	0,74	0,237014627	0,23	0,873872972	-0,03	0,984125319
Polq	-0,72	0,156158686	-0,72	0,200336704	0,93	0,130256376	0,66	0,155619139	0,01	0,993645187
Polr1a	-0,6	0,332783543	-0,7	0,16121328	0,29	0,746570045	0,9	0,169997936	-0,12	0,911685487
Polr1b	-1,43	0,097395165	-0,31	0,641639047	1,05	0,37970041	0,31	0,587199948	-0,72	0,439038071
Polr1c	-0,21	0,613387484	-0,01	0,990767956	0,32	0,660517013	0,87	0,110493709	0,33	0,673145862
Polr1d	-0,25	0,587011701	-0,21	0,790033542	0,31	0,601532621	0,53	0,169949875	0,09	0,939127163
Polr1e	-0,98	0,146504462	-0,26	0,765325717	1,16	0,068894819	1,36	0,1166464	0,19	0,88282824
Polr2a	-0,35	0,324012981	-0,36	0,392843884	0,46	0,35315362	0,16	0,806415908	0,11	0,905842374
Polr2b	-0,31	0,390360486	-0,03	0,977204386	0,23	0,665554804	-0,27	0,533941098	0,03	0,974939495

Polr2c	-0,08	0,947334195	-0,11	0,903595287	-0,04	0,981207238	0,36	0,56693064	-0,18	0,836715889
Polr2d	-0,34	0,654363277	-0,53	0,567985291	0,4	0,483761569	0,42	0,357261043	-0,1	0,890944793
Polr2e	-0,52	0,318065307	-0,59	0,187729631	0,55	0,406287436	-0,49	0,378056559	-0,3	0,674381312
Polr2f	-0,16	0,778869381	-0,45	0,279092572	0,36	0,404120029	0,22	0,597350222	-0,11	0,891925115
Polr2g	0,12	0,808572184	0,16	0,773751321	0,05	0,945491799	0,36	0,398422441	0,66	0,198189544
Polr2h	0,02	0,976574175	0	0,997900901	0,23	0,797272969	0,27	0,382751556	0,11	0,865258929
Polr2i	0,12	0,862360472	-0,21	0,747433721	0,13	0,907735321	0,35	0,3550569	-0,01	0,991071486
Polr2j	-0,02	0,973526435	-0,02	0,984000632	0,35	0,622546805	0,04	0,959517097	-0,01	0,989300476
Polr2k	0,25	0,689966234	-0,22	0,860629851	0,12	0,901410016	-0,12	0,813667931	-0,28	0,68987325
Polr2l	-0,03	0,989536427	0,09	0,915578725	-1,42	0,034161362	-1,22	0,135560136	0,63	0,474331597
Polr2m	-0,13	0,898269435	0,02	0,989873399	0,19	0,829543101	-0,18	0,858632076	0,52	0,560964387
Polr3a	-0,23	0,698332739	-0,2	0,746660273	0,22	0,828424248	0,58	0,314372916	0,1	0,927296036
Polr3b	-0,1	0,864715022	-0,34	0,655607331	-0,12	0,885680687	0,19	0,779547737	0,32	0,597080822
Polr3c	0	0,999010996	-0,32	0,723384777	-0,06	0,967767582	0,42	0,399865469	-0,39	0,489004857
Polr3d	-0,1	0,917759029	0,36	0,530207532	0,18	0,761207281	0,28	0,623313665	0,31	0,671243229
Polr3e	0,03	0,976870178	-0,45	0,608053892	0,3	0,578272972	0,87	0,290105047	0,21	0,840952901
Polr3f	0,59	0,526698411	-0,2	0,917623085	0,21	0,811424918	-0,99	0,428459499	-0,59	0,583279373
Polr3g	-0,58	0,436086286	-0,37	0,665887221	0,23	0,806955133	1,08	0,071146549	-0,53	0,653769438
Polr3gl	0,11	0,886172809	0,49	0,508633526	-0,18	0,899913569	-0,88	0,414539918	0,31	0,836715889
Polr3h	-0,36	0,555027419	-1,03	0,443348029	0,52	0,527929204	0,73	0,271257495	-0,15	0,845218636
Polr3k	0,12	0,791959729	-0,51	0,590722193	0,49	0,59595639	1,23	0,182991717	0,06	0,975200543
Polrmt	-0,5	0,242651292	-0,86	0,141157706	-0,13	0,852522547	0,42	0,441190012	-0,46	0,504445914
Pom121	-0,22	0,739833092	-0,29	0,467853942	0,63	0,365062366	0,44	0,185628374	-0,19	0,75509516
Pom121l12	0	0,996998625	0,02	0,972776489	-0,01	0,988397392	0,02	0,958889858	0,15	0,800540569
Pom121l2	0,34	0,455714377	-0,33	0,790939978	-0,01	0,992919703	0,36	0,617807402	-0,15	0,868176357
Pomc	-0,21	0,761716597	-0,3	0,761404909	-0,73	0,359711139	0,13	0,820745707	0,05	0,94989088
Pomgnt1	-0,56	0,5543272	-0,08	0,891749049	0,53	0,404341148	-0,02	0,977176942	-0,02	0,989199681
Pomgnt2	-0,39	0,481799453	0,28	0,536246395	-0,12	0,874098993	-0,02	0,967216871	-0,08	0,935543699
Pomk	0,37	0,687061733	-0,05	0,926157704	0	0,997581017	0,15	0,82237355	0,11	0,902226626
Pomp	-0,07	0,909477787	-0,03	0,968137523	-0,1	0,899473837	0,74	0,045630952	0,31	0,516721132
Pomt1	-0,27	0,869225685	0,02	0,989873399	0,39	0,804607903	-0,3	0,324794827	-0,32	0,669861917
Pomt2	-0,41	0,511199837	-0,26	0,641804702	-0,21	0,824682741	0,06	0,914272156	-0,1	0,910083563
Pon1	0,17	0,68161851	0,03	0,982786635	0,06	0,946627221	-0,21	0,669457175	0,23	0,765342998
Pon2	-0,22	0,722504009	-0,37	0,579053234	0,27	0,740579016	0,08	0,896599656	-0,27	0,697226565
Pon3	0,19	0,67806773	-0,91	0,237729748	1,36	0,107883534	1,07	0,036226618	-0,67	0,257751018

Pop1	-0,79	0,24489967	-0,33	0,727767551	0,54	0,507741976	0,51	0,483554745	-0,77	0,386881171
Pop4	-0,04	0,954517543	-0,44	0,310156816	0,17	0,807786405	0,59	0,286855307	-0,62	0,376276167
Pop5	-0,12	0,820581463	-0,14	0,823859284	0,23	0,773365699	-0,13	0,803548287	0,24	0,730289864
Pop7	0,21	0,767849254	0,11	0,854520972	0,14	0,862869965	0,62	0,330590988	0,38	0,634379906
Popdc2	-0,02	0,984124693	0,12	0,898495267	-0,74	0,199678278	-0,1	0,846864577	0,14	0,935776808
Popdc3	0,02	0,982213914	-0,02	0,982124281	0,12	0,82162081	-0,11	0,85846312	-0,05	0,953297732
Por	0,03	0,971922167	-0,13	0,781665479	0,1	0,881924837	-1,15	0,040207275	-0,25	0,703332663
Porcn	-0,21	0,778869381	-0,12	0,854906955	0,37	0,627285396	-0,78	0,107636192	-0,31	0,650667979
Postn	-0,51	0,775384541	-1,03	0,580949957	0,8	0,663029337	-0,91	0,455164618	-2,47	0,058814936
Pot1a	-0,64	0,436489637	-0,35	0,559617305	0,91	0,251163099	0,02	0,982398921	-0,47	0,720742956
Pot1b	-0,2	0,79498488	-0,68	0,556617566	0,09	0,946777487	-0,32	0,69151142	-1,04	0,145503811
Poteg	0,05	0,948120764	-0,03	0,967833514	-0,3	0,660920525	-0,07	0,923386035	-0,02	0,986971861
Pou1f1	0,07	0,946111085	0,04	0,943915456	-0,02	0,987003605	0,16	0,732310808	0,17	0,859663155
Pou2af1	0,55	0,156227666	0,15	0,74245372	-0,19	0,770526999	-0,1	0,8914104	0	0,998164722
Pou2f1	0,27	0,63880179	0,29	0,438172935	-0,22	0,757498725	-0,63	0,259970167	-0,45	0,511962622
Pou2f2	0,17	0,738714467	0,01	0,992017084	-0,05	0,967944619	0,22	0,609350605	0,11	0,912250982
Pou2f3	-0,39	0,584438237	0,3	0,933083523	-0,17	0,887630371	1,02	0,532527562	0,26	0,871007445
Pou3f1	-0,01	0,991216662	0,17	0,881339866	-0,1	0,892705612	-0,46	0,191726739	0,73	0,104257693
Pou3f2	0,08	0,8977182	0,15	0,794596751	-0,16	0,811619364	-0,1	0,911299459	-0,16	0,892499952
Pou3f3	0,01	0,991516118	0,06	0,892869412	-0,17	0,737241227	-0,02	0,967866794	0,21	0,786084304
Pou3f4	0,06	0,903817676	0,09	0,840564791	-0,15	0,756216349	0,02	0,973261665	0,1	0,890797922
Pou4f1	0,28	0,751420845	0,36	0,598307698	-0,16	0,803099359	-0,06	0,944558253	0,17	0,823098095
Pou4f2	0,55	0,474293292	0,62	0,640836969	-0,93	0,31338379	0,45	0,376628904	-0,08	0,949244147
Pou4f3	0,09	0,901423737	0,06	0,940046211	-0,03	0,97674065	-0,02	0,963678375	0	0,999956454
Pou5f1	0,27	0,740529913	-0,31	0,732044571	-0,31	0,84302419	0,11	0,874607411	0,09	0,962631948
Pou5f2	0,51	0,442976018	-0,02	0,989036108	0,02	0,985977985	0,1	0,809215992	0,08	0,927536545
Pou6f1	0,05	0,933039985	0,1	0,89081665	0,09	0,910991892	-0,28	0,543829463	-0,01	0,990654438
Pou6f2	0,04	0,959774806	0,36	0,388595716	0,08	0,948359548	-0,03	0,971539135	-0,25	0,769909998
Pp2d1	-0,04	0,964272364	0,27	0,629486849	-0,01	0,993233903	-0,25	0,687256721	0,09	0,925858284
Ppa1	0,27	0,613990129	0,65	0,156641631	-0,67	0,201865738	2,58	0,134491611	2,84	0,058814936
Ppa2	0,23	0,786316419	-0,8	0,275147283	0,69	0,437315481	0,12	0,880201855	-0,33	0,639021453
Ppan	-0,53	0,370606588	-0,53	0,490473569	0,82	0,429959482	1,36	0,135271349	0,53	0,546431165
Ppara	0,71	0,286058681	-0,2	0,765705056	0,07	0,937901585	-0,44	0,690442683	-0,21	0,883664248
Ppard	-0,24	0,608307071	0,19	0,78280538	0,29	0,705621758	0,65	0,062839484	-0,48	0,547497757
Pparg	0,58	0,596655034	-0,49	0,536821393	-0,6	0,437551888	0,05	0,970165633	0,3	0,840515079

Ppargc1a	-0,03	0,982703709	-0,09	0,948531372	-0,22	0,775290551	-2,12	0,010692197	0,01	0,994988084
Ppargc1b	0,28	0,68194299	-0,06	0,956657797	-0,21	0,89935302	-0,31	0,648017857	-0,09	0,948163009
Ppat	-0,96	0,181672845	-0,66	0,298168653	-0,4	0,626338135	-0,17	0,643786331	-0,24	0,765327693
Pbbp	0,31	0,63695891	0,48	0,680709276	0,66	0,650361351	1,15	0,398276111	0,79	0,655956123
Ppcdc	0,37	0,585780254	0,03	0,981441793	0,02	0,987076439	-0,43	0,450587731	-0,31	0,745574572
Ppcs	0,27	0,676800971	0,32	0,392843884	-0,17	0,890702663	-0,34	0,444137162	0,47	0,400708488
Ppef1	0,39	0,370865024	-0,11	0,938088718	-0,22	0,706638581	0,4	0,635598334	0,11	0,906338603
Ppef2	0,34	0,683299822	-0,01	0,999395995	0,06	0,94191438	0,39	0,623649597	-0,18	0,883885544
Ppfia1	-0,51	0,247531815	0,25	0,649001924	-0,12	0,879319538	-0,33	0,468490835	-0,13	0,928764431
Ppfia2	-0,24	0,559910758	-0,26	0,840725934	-0,41	0,488256978	0,03	0,990388217	0,33	0,839474287
Ppfia3	0,04	0,972164346	0,58	0,29534854	0,69	0,309752189	-0,66	0,363991251	-0,07	0,965244101
Ppfia4	0,07	0,93992615	0,04	0,976423495	0	0,997268369	-0,03	0,965471779	0,07	0,939127163
Ppfibp1	-0,26	0,617280733	-0,05	0,946635627	0,26	0,578720052	0,13	0,779547737	0,07	0,934242963
Ppfibp2	-0,44	0,647337606	-0,46	0,333686271	0,11	0,933880691	-0,85	0,117192962	-0,56	0,452376077
Pphln1	-0,23	0,818182081	-0,1	0,912137323	0,72	0,418405756	1,12	0,058864828	-0,12	0,922151079
Ppia	-0,1	0,820023436	-0,16	0,686540452	0,19	0,689706017	0,14	0,698362346	0	0,9969305
Ppib	0,01	0,991919022	-0,03	0,962980292	0,21	0,708522391	0,6	0,195204042	-0,13	0,874491434
Ppic	0,03	0,960597621	-0,14	0,76325936	0,15	0,846975965	1,39	0,012175785	-0,43	0,372361067
Ppid	-0,54	0,303932151	-0,6	0,231499374	-0,04	0,969928932	0,69	0,129851263	0,28	0,697757911
Ppie	0,07	0,959985598	-0,17	0,797338097	1,2	0,154381883	0,23	0,870043183	-0,79	0,481762055
Ppif	-0,19	0,882539359	0,28	0,849502009	0,66	0,4814931	-0,53	0,454995407	0,23	0,699060093
Ppifos	-0,09	0,90946033	-0,29	0,74245372	-0,01	0,993379272	0,8	0,286855307	0,05	0,953297732
Ppig	0,1	0,815332681	0,08	0,928920047	-0,03	0,969591499	-0,12	0,849242587	0,27	0,697818445
Ppil1	-0,58	0,6819661	-0,83	0,220081782	0,97	0,120754101	1,7	0,055766308	-0,18	0,896355106
Ppil2	-0,03	0,950669622	0,11	0,884434898	-0,06	0,93974486	0,03	0,973986088	0,12	0,915238726
Ppil3	-0,29	0,69184055	-0,13	0,869673273	-0,17	0,880622107	1,11	0,171856639	0,08	0,957298635
Ppil4	0,12	0,841584453	-0,04	0,958545812	-0,19	0,8271738	-0,47	0,206540971	-0,08	0,93367447
Ppil6	-0,05	0,970463755	0,95	0,524552054	-0,16	0,899913569	-0,68	0,571919285	0,29	0,9013159
Ppip5k1	0,02	0,981400637	-0,12	0,882589938	0,13	0,8785896	0,33	0,375830483	0,15	0,862456985
Ppip5k2	-0,22	0,729638783	-0,15	0,937377463	-0,21	0,800150738	-0,01	0,996714438	0,16	0,902802615
Ppl	-0,32	0,61342177	0,18	0,781665479	0,38	0,716467874	-1,05	0,059024664	0,4	0,529333588
Ppm1a	-0,25	0,59648949	-0,12	0,786640757	0,5	0,397772487	0,39	0,483113127	0,28	0,697189886
Ppm1b	0,45	0,414026998	-0,24	0,582478031	1	0,349305808	0,06	0,911958998	-0,16	0,777125206
Ppm1d	0,17	0,849571502	-0,64	0,336433977	0,43	0,562427034	-0,42	0,254529194	-0,45	0,464573202
Ppm1e	0,13	0,912510949	-0,11	0,943915456	-0,2	0,843785017	-1,7	0,036143752	-0,38	0,702558142

Ppm1f	-0,67	0,228694841	-0,09	0,857503073	0,56	0,506222058	-0,04	0,96549656	-0,12	0,927807084
Ppm1g	-0,84	0,129299808	-0,39	0,456156525	0,41	0,625745801	0,65	0,603355547	0,25	0,887732548
Ppm1h	-0,19	0,890399821	0,5	0,459417799	-0,49	0,75990504	-0,37	0,418017948	-0,45	0,488165064
Ppm1j	0,22	0,701391957	0,1	0,88741189	-0,2	0,89004987	2,18	0,065441734	-0,64	0,516721132
Ppm1k	0,64	0,271767062	1,43	0,138101221	-0,98	0,103280223	0,82	0,662904979	1,53	0,310964033
Ppm1l	-0,4	0,510434756	-0,09	0,89474305	-0,36	0,737241227	-0,7	0,442066053	0,64	0,586987425
Ppm1m	0,07	0,938024826	0,01	0,991043706	-0,24	0,76370647	0,14	0,827764222	0,14	0,904830156
Ppm1n	-0,44	0,507090099	-0,21	0,78097655	0,22	0,775964228	-0,37	0,564749161	-0,26	0,776907684
Ppme1	0,35	0,724976228	0,38	0,342494431	-0,21	0,865148119	0,16	0,669934454	-0,18	0,760587652
Ppnr	0,42	0,520948125	-0,04	0,936837377	0,14	0,922318683	0,06	0,942963301	0,25	0,788112596
Ppox	-0,01	0,987242447	0,23	0,762295026	0,11	0,916403684	-0,18	0,804193987	0,28	0,77360786
Ppp1ca	-0,11	0,841140165	-0,39	0,357865615	0,6	0,279980018	0,56	0,118956531	-0,23	0,699935269
Ppp1cb	-0,02	0,975642108	-0,06	0,945920068	0,03	0,986406216	-0,05	0,932315462	0,18	0,740020498
Ppp1cc	-0,16	0,673732271	-0,08	0,856029015	0,4	0,451210623	0,48	0,14803533	0,22	0,68987325
Ppp1r10	0,12	0,79795086	0,23	0,784412375	0,17	0,75584904	-1,14	0,065746684	-0,44	0,447304786
Ppp1r11	0,41	0,520545783	0,01	0,985764487	-0,18	0,779859477	0,26	0,663121129	0,3	0,628171618
Ppp1r12a	0,38	0,336952388	0,54	0,231183878	-0,06	0,925417014	-0,55	0,200558554	0,16	0,809134979
Ppp1r12b	-0,05	0,941184799	-0,23	0,770882187	0,58	0,374827031	-0,26	0,852423181	-0,11	0,947559952
Ppp1r12c	0,16	0,747663533	0,28	0,58591598	0,36	0,479303047	0,34	0,392579767	0,23	0,715879151
Ppp1r13b	-0,21	0,578154278	0,19	0,738762579	0,07	0,930391017	0,76	0,351862282	-0,42	0,634425115
Ppp1r13l	-0,12	0,840909921	-0,18	0,779951461	0,16	0,854115638	1,33	0,041009258	-0,07	0,943015918
Ppp1r14a	-0,33	0,652819827	-0,6	0,511594917	1,47	0,112229182	0,4	0,784479261	-1,07	0,313564306
Ppp1r14b	-0,42	0,49976831	-0,17	0,86411353	0,53	0,371340619	2,65	0,031382387	0,91	0,307816931
Ppp1r14c	-0,16	0,828910401	-0,28	0,599353083	-0,63	0,165887141	-0,05	0,944543584	0,03	0,984255993
Ppp1r14d	-0,25	0,766575514	0,16	0,85037533	-0,5	0,29832353	0,13	0,86410687	0,24	0,718869886
Ppp1r15a	0,23	0,648730873	0,24	0,639698557	-0,39	0,462123525	-0,72	0,137449917	-0,27	0,678835814
Ppp1r15b	-0,15	0,727275654	0,41	0,359483031	0,4	0,477893761	0,21	0,854525597	0,57	0,581802025
Ppp1r16a	-0,31	0,707480624	-0,56	0,233076021	0,52	0,662322838	0,74	0,263537368	-0,46	0,537240604
Ppp1r16b	0,08	0,923035054	0,8	0,156641631	-0,69	0,194619745	-0,17	0,774826947	0,22	0,765809384
Ppp1r17	-0,3	0,687562841	0,01	0,999395995	-0,12	0,901808921	-0,04	0,971338071	0,2	0,773016008
Ppp1r18	-0,09	0,894248924	0,14	0,852461907	0,13	0,855523214	0,34	0,35953164	0,14	0,824725869
Ppp1r18os	0,03	0,953740954	-0,02	0,987867499	-0,07	0,941718633	-0,39	0,628399455	-0,21	0,840515079
Ppp1r1a	-0,14	0,848847477	-0,11	0,87189957	-0,03	0,973802765	-0,19	0,747771055	0,03	0,975441362
Ppp1r1b	0,25	0,689253784	0,24	0,540540009	0,16	0,788233735	-0,08	0,94180692	0,12	0,923816228
Ppp1r1c	-0,02	0,968370059	0,56	0,3653327	-0,16	0,868609956	-0,35	0,684247831	0	0,999733463

Ppp1r2	-0,28	0,488512756	-0,25	0,525873177	0,02	0,980801972	-0,4	0,295744579	0,04	0,967304104
Ppp1r21	-0,26	0,765643907	0,09	0,953355735	0,89	0,215429632	0,16	0,83373219	-0,24	0,810821641
Ppp1r26	0,68	0,26418498	0,56	0,43310124	-0,04	0,969570532	-1	0,309045551	-0,04	0,984125319
Ppp1r27	0,02	0,986795639	-0,28	0,676644212	-0,16	0,780077469	-0,48	0,56996551	-0,22	0,843199194
Ppp1r2-ps3	-0,13	0,757239936	-0,2	0,599008089	0,01	0,990836784	0,23	0,471733727	0,18	0,754099916
Ppp1r2-ps7	-0,09	0,840909921	0,18	0,812432185	-0,06	0,925417014	-0,08	0,849635877	-0,06	0,94250983
Ppp1r2-ps9	0,08	0,852363306	0,12	0,794404033	-0,09	0,88539334	0,01	0,98283761	0,01	0,993413582
Ppp1r32	0,14	0,840909921	0,58	0,316529128	-0,32	0,564103482	-0,52	0,21995895	-0,13	0,894623317
Ppp1r35	-0,17	0,841134954	-0,24	0,745921616	-0,29	0,625578952	-0,09	0,920640884	-0,19	0,829834904
Ppp1r36	0,04	0,948538969	-0,22	0,838808203	-0,13	0,859484164	0,21	0,734587328	0,33	0,62559702
Ppp1r37	-0,19	0,721797378	0,28	0,761404909	-0,48	0,428556311	-0,65	0,400497416	0,14	0,927296036
Ppp1r3a	0,33	0,651360301	-0,39	0,458770201	-0,02	0,983471086	0,35	0,393201346	0,01	0,992276851
Ppp1r3b	0,58	0,269151748	0,06	0,959837002	-0,06	0,973404462	-0,33	0,595862706	0	0,998332822
Ppp1r3c	-0,11	0,892823025	-0,11	0,850001559	0,09	0,939991258	0,02	0,989791016	0,11	0,906300482
Ppp1r3d	-0,1	0,876019664	0,52	0,750458416	0,35	0,644036028	-0,28	0,807008095	0,49	0,59723698
Ppp1r3e	-0,15	0,829198831	-0,26	0,840881774	1,03	0,212291286	-0,39	0,441739108	-0,28	0,70401038
Ppp1r3f	-0,22	0,825389612	-0,25	0,716684136	0,06	0,975055092	0,12	0,933919492	0	0,999572304
Ppp1r3fos	0,29	0,648730873	-0,03	0,95830747	0,07	0,962354011	0,02	0,979516321	0,36	0,59705803
Ppp1r3g	0,11	0,869565514	0,14	0,815022365	-0,15	0,893003322	0,03	0,965653854	0,07	0,930824723
Ppp1r42	0,15	0,783200207	0,07	0,961370411	0,15	0,804607903	-0,48	0,513116548	-0,21	0,819072786
Ppp1r7	-0,95	0,126768659	-0,27	0,669079647	0,25	0,558908463	-0,05	0,923959343	-0,1	0,893117638
Ppp1r8	-0,27	0,672603785	-0,04	0,967383815	0,05	0,964509282	-0,21	0,881334406	0,03	0,984125319
Ppp1r9a	0,1	0,915575695	-0,29	0,788059863	0,27	0,656894717	-0,02	0,986515068	0,21	0,81954505
Ppp1r9b	-0,51	0,180356049	0,32	0,641483441	0,2	0,841464759	-0,36	0,437001704	-0,13	0,861236592
Ppp2ca	0	0,996998625	-0,13	0,822848743	0,2	0,830922867	0,71	0,147758571	0,09	0,928724353
Ppp2cb	0,07	0,900285421	0,11	0,810635763	-0,24	0,807926482	0,11	0,845813504	-0,14	0,871762678
Ppp2r1a	-0,38	0,38239969	-0,35	0,43731683	0,48	0,500849254	0,19	0,635482645	-0,14	0,840478118
Ppp2r1b	-0,87	0,074890017	-0,3	0,677440358	0,52	0,676675094	1,21	0,081875282	0,2	0,825862506
Ppp2r2a	-0,04	0,956452501	0,22	0,775583163	0,02	0,990836784	0,22	0,515959848	-0,03	0,978012436
Ppp2r2b	0,14	0,869565514	-0,43	0,35496087	-0,31	0,720069267	0,07	0,949669541	0,08	0,961749007
Ppp2r2c	-0,1	0,875761483	-0,31	0,421936856	0,36	0,486395161	-0,1	0,829713677	0,41	0,465535486
Ppp2r2cos	-0,03	0,972164346	0,11	0,828219939	-0,14	0,855381787	-0,23	0,475216812	0	0,997254437
Ppp2r2d	0,23	0,658350988	0,31	0,702324895	0,23	0,825948504	0,01	0,993869623	0,3	0,69063878
Ppp2r3a	0,28	0,679733535	0,62	0,235155604	-0,16	0,862246043	0,39	0,379392822	0,28	0,708898543
Ppp2r3c	0,18	0,87094817	0,39	0,630199793	-0,01	0,993379272	0,14	0,893150543	0,04	0,976743304

Ppp2r3d	0,07	0,962399085	-0,53	0,602956592	0,54	0,709846532	0,57	0,648610964	0,89	0,290947419
Ppp2r4	0,1	0,859479833	-0,15	0,756584634	0,6	0,13589176	0,3	0,341092706	-0,29	0,537240604
Ppp2r5a	0,22	0,717407143	0,09	0,854940418	0,08	0,94665439	0,17	0,612464969	0,18	0,752187547
Ppp2r5b	-0,26	0,70137787	-0,15	0,787322926	-0,23	0,732318987	0,32	0,431801951	-0,01	0,992370267
Ppp2r5c	0,05	0,944309453	0,07	0,905517116	0,41	0,435556279	0,1	0,852814128	-0,29	0,633449435
Ppp2r5d	-0,7	0,194977962	-0,31	0,475024915	1,52	0,229145687	0,14	0,754808755	-0,47	0,32673984
Ppp2r5e	-0,28	0,600861507	-0,09	0,883843639	0,07	0,937346852	0,35	0,521662753	0,06	0,958856121
Ppp3ca	-0,06	0,923749064	-0,03	0,959685428	-0,2	0,676693033	0,06	0,896599656	0,09	0,894623317
Ppp3cb	-0,27	0,535370545	-0,33	0,642169508	0,12	0,906097666	0,35	0,567260164	0,48	0,484862172
Ppp3cc	0,22	0,687662951	0,16	0,789363581	-0,1	0,944254689	-0,67	0,156400815	-0,75	0,369835412
Ppp3r1	0,09	0,944291635	-0,35	0,837419787	0,05	0,944078985	0,59	0,688524695	-0,14	0,94480601
Ppp3r2	-0,23	0,531315808	0,04	0,958545812	0,19	0,789902399	-0,1	0,837074734	0,06	0,950677327
Ppp4c	-0,21	0,555287219	-0,24	0,644516897	0,12	0,83346229	0,25	0,510589408	-0,34	0,529128921
Ppp4r1	0,09	0,898746854	-0,02	0,994137877	0	0,998479656	0,51	0,313562807	-0,14	0,869729527
Ppp4r1l-ps	0,09	0,935607349	0,1	0,917821097	-0,16	0,868131096	-0,73	0,303739525	-0,29	0,765419939
Ppp4r2	0,19	0,701297763	0,04	0,943436096	0,24	0,790468311	0,23	0,528233172	0,32	0,705953802
Ppp4r4	0,05	0,962399085	0,33	0,688706287	-0,14	0,915321116	-0,41	0,31950252	0,82	0,205902683
Ppp5c	-0,11	0,785491059	-0,15	0,746794144	0	0,999715683	0,1	0,779616632	-0,05	0,948935854
Ppp6c	0	0,997933333	-0,03	0,968437059	0	0,999151822	-0,04	0,961963439	0,13	0,873997452
Ppp6r1	-0,31	0,442648859	-0,13	0,821387717	0,57	0,225514917	0,17	0,870113725	0,12	0,933064949
Ppp6r2	0,08	0,941798404	-0,29	0,814801834	0,05	0,966359868	-0,58	0,337394458	-0,58	0,452657734
Ppp6r3	0,09	0,870052902	0,18	0,716070721	-0,01	0,993686224	0,01	0,985580087	0,33	0,561985704
Pprc1	0,11	0,840909921	-0,06	0,920667104	0,26	0,715403033	0,8	0,144530742	0,6	0,374083269
Ppt1	0,48	0,235217812	0,27	0,706028548	-0,35	0,641366948	-0,2	0,53378351	-0,47	0,330314966
Ppt2	-0,45	0,614223987	-0,34	0,843493142	0,07	0,970803574	-0,22	0,758661926	-0,26	0,794273741
Pptc7	-0,15	0,805313174	0,14	0,874195024	-0,1	0,940543595	-0,23	0,823795118	0,06	0,961406182
Ppwd1	-0,62	0,307798337	-0,06	0,969588904	0,32	0,67074385	-0,81	0,178931682	-0,63	0,32029895
Ppy	-0,14	0,790835803	0,03	0,958758124	-0,02	0,987003605	0,08	0,825265029	0,2	0,717713223
Pqbp1	-0,38	0,533055802	-0,41	0,436251163	0,81	0,559616081	0,14	0,70818382	-0,04	0,966951657
Pqlc1	-0,44	0,424255302	-0,46	0,472306822	0,59	0,339524129	-0,05	0,967216871	0,34	0,767864084
Pqlc2	-0,37	0,597618709	-0,38	0,467853942	0,24	0,71773035	0,18	0,698362346	-0,89	0,093922047
Pqlc3	-1,39	0,393754139	-0,51	0,595287483	-0,79	0,43566321	-2,47	0,039645631	-1,25	0,442579293
Pradc1	0	1	-0,18	0,911148146	0,39	0,461600894	-0,37	0,898801714	0,01	0,997856047
Praf2	-0,24	0,570134815	-0,36	0,405702807	0,15	0,841739385	0,47	0,159787901	-0,05	0,947257822
Pram1	0,06	0,960720096	-0,14	0,852461907	-0,11	0,91803923	-0,48	0,412460103	-0,01	0,994270272

Prame	-0,15	0,861945506	0,28	0,812459283	0,1	0,911506558	-0,36	0,331871707	0,29	0,675958562
Pramef12	0,52	0,50199908	-0,24	0,857732355	0	0,997394645	0,8	0,338327509	0,17	0,881135847
Pramef12os	0,14	0,751534367	0	1	0,04	0,958885013	0,34	0,367131023	0,1	0,915238726
Pramef25	0,32	0,654203085	0,74	0,244905942	-0,22	0,804716642	-0,31	0,469292442	0,29	0,594109073
Pramef8	0,04	0,971590029	-0,1	0,932292974	-0,23	0,67057407	-0,79	0,144935773	-0,03	0,980945466
Pramel	0,25	0,839375532	0,15	0,738199172	-0,1	0,87140695	-0,08	0,852106678	0,03	0,980945466
Pramel1	0,13	0,895031891	-0,11	0,927205716	0,05	0,959990799	0,41	0,438313935	-0,29	0,759161888
Pramel3	-0,05	0,956452501	-0,13	0,883145635	-0,21	0,733423502	0,6	0,166727095	0,04	0,96848659
Pramel5	0,43	0,412817433	0,12	0,891785313	0,11	0,881038168	-0,18	0,648017857	-0,31	0,598035741
Pramel6	0,15	0,858869926	-0,08	0,952352299	-0,14	0,830639813	0,29	0,490865019	0,5	0,269698104
Pramel7	0,45	0,534017117	0,18	0,733211124	0,23	0,730738549	-0,12	0,837258999	-0,06	0,954657649
Prap1	0	0,999729172	-0,19	0,735769407	-0,2	0,842919139	-0,05	0,946447416	0,03	0,979483246
Prb1	0,91	0,17366966	1,02	0,488525923	-0,24	0,89248624	-1,12	0,101809212	-0,99	0,053570529
Prc1	-1,48	0,142684805	-1,79	0,109572022	1,72	0,044715282	3	0,02040845	-0,12	0,947559952
Prcc	-0,42	0,327334001	0,05	0,948314657	-0,38	0,443039118	0,09	0,875508638	-0,29	0,54954024
Prccp	-0,37	0,327798253	-0,39	0,431022747	0,51	0,529715047	1,13	0,045896661	-0,03	0,978972169
Prdm1	0,08	0,92234217	-0,26	0,614530823	-0,26	0,665727181	2,02	0,005240816	-0,06	0,974767202
Prdm10	-0,06	0,932531737	-0,44	0,483436169	0,37	0,639409113	0,02	0,982985345	-0,53	0,510689532
Prdm11	-0,17	0,743485447	-0,24	0,808498635	-0,01	0,994130625	-0,27	0,557232733	-0,4	0,538648465
Prdm12	0,01	0,995150704	0,13	0,85037533	-0,07	0,963775512	0,15	0,6882471	-0,19	0,869428633
Prdm13	-0,02	0,97202153	-0,01	0,993398521	-0,26	0,652919303	0,3	0,328062759	0,01	0,992997824
Prdm14	0,22	0,869565514	-0,23	0,742043497	-0,29	0,733423502	0,09	0,845767749	0,07	0,960108878
Prdm15	-0,12	0,853138054	-0,52	0,630839743	-0,18	0,79678698	0,02	0,989985514	-0,24	0,676744294
Prdm16	-0,76	0,13473547	-0,5	0,383826859	0,05	0,973802765	-1,35	0,023328447	-0,38	0,551972106
Prdm2	-0,6	0,513313111	-0,17	0,938944149	-0,25	0,832752216	-1,34	0,106958367	-0,22	0,829380863
Prdm4	-0,06	0,909290237	0,06	0,9208542	0,34	0,47647024	-0,24	0,511135163	0,1	0,886027227
Prdm5	-0,62	0,560096235	-0,34	0,699910759	0,12	0,923865263	0,76	0,072270802	-0,1	0,897038698
Prdm6	0,23	0,572825051	0,85	0,490814009	0,1	0,894339966	-0,44	0,542954051	0,15	0,891138902
Prdm8	0,26	0,795659022	0,74	0,296771606	-0,41	0,619328985	0,32	0,678009232	0,02	0,983453096
Prdm9	0,39	0,640236418	0,3	0,715688609	0,04	0,966647226	-1,34	0,045722004	-0,84	0,154629722
Prdx1	0	0,995013944	-0,24	0,555906531	0,5	0,456595062	0,28	0,393737712	0,02	0,978981442
Prdx2	-0,22	0,562609036	-0,31	0,549813959	0,47	0,397409278	0,79	0,057447514	-0,17	0,800560035
Prdx3	-0,24	0,67806773	-0,47	0,415037534	0,69	0,390844055	0,71	0,304896332	-0,3	0,777437869
Prdx4	-0,27	0,496123406	-0,65	0,224596043	1,35	0,016208401	0,73	0,11992248	-1,43	0,042786521
Prdx5	0,11	0,841140165	-0,11	0,817110093	0,46	0,473293361	0,43	0,18124495	-0,02	0,984831897

Prdx6	-0,38	0,374791147	-0,36	0,430868646	0,03	0,982984296	1,07	0,031944125	-0,63	0,299637842
Prdx6b	-0,26	0,619979249	-0,2	0,802615172	-0,28	0,715497532	-0,2	0,731281458	-0,39	0,539008425
Preb	-0,09	0,92069393	-0,07	0,943648979	0,1	0,935654763	0,29	0,588930505	0,22	0,783021682
Prelid1	0,01	0,981357422	0,01	0,98954147	0,44	0,374722202	1,63	0,017534652	-0,1	0,924811768
Prelid2	0,47	0,641357042	0,25	0,679757061	-0,42	0,772195664	1,54	0,036841765	0,03	0,980904768
Prelp	-0,07	0,9231839	-0,24	0,843645168	-0,48	0,509702247	-2,24	0,004704128	-1,51	0,015668823
Prep	-0,35	0,40518471	-0,54	0,244639773	0,96	0,044715282	1,36	0,07960839	-0,21	0,862984047
Prepl	0,11	0,815908592	0,15	0,824853794	1,66	0,199678278	0,13	0,903739255	-0,32	0,782463903
Prex1	-1,51	0,111767257	-1,15	0,094746093	0,89	0,157143502	-0,75	0,075079192	-0,94	0,058814936
Prex2	-0,74	0,171930166	-0,35	0,450997698	0,24	0,764668807	0,42	0,204179076	-0,29	0,565817768
Prf1	-0,09	0,924674419	0,53	0,233475985	-0,75	0,194619745	-1,33	0,07392351	1,42	0,047253015
Prg2	-0,19	0,810208393	-0,84	0,367968212	0,67	0,423708884	0,63	0,460251882	0,34	0,836061657
Prg3	0,03	0,965991176	-0,52	0,742131414	-0,02	0,980713449	-0,19	0,810252407	-0,22	0,728483022
Prg4	-0,02	0,984972115	0,48	0,354667412	-0,09	0,958214619	-0,61	0,373645618	0	0,997856047
Prh1	0,24	0,735596307	-0,36	0,490062205	0,27	0,683305382	0,44	0,310007625	0,47	0,488057052
Prickle1	0,26	0,631219977	0,54	0,277253387	0,25	0,716022963	-0,29	0,604842873	-0,18	0,799638391
Prickle2	-0,34	0,703946195	-0,57	0,489608385	0,07	0,961453721	-1,63	0,017048237	-0,23	0,779920985
Prickle3	-0,41	0,729638783	-0,11	0,808842286	-0,13	0,823695413	0,57	0,113591681	-0,69	0,140961739
Prickle4	0,22	0,660215768	0,01	0,996105203	0,01	0,993686224	-0,41	0,235121784	-0,06	0,948935854
Prim1	-0,59	0,474293292	-1,48	0,094438943	1,41	0,293036801	0,21	0,812625466	-0,57	0,447304786
Prim2	-0,57	0,24489967	-1,13	0,356307531	1,47	0,049219704	0,9	0,454429111	-0,43	0,782463903
Prima1	-0,09	0,913546177	0,05	0,961850501	-0,5	0,322706681	0,21	0,670124154	0,01	0,992370267
Primpol	-0,62	0,414844288	-0,42	0,544440118	1,45	0,103498913	0,24	0,647512496	0,07	0,947894004
Prkaa1	-0,13	0,790449291	0,02	0,974159037	0,27	0,823823322	-0,33	0,325152977	0,14	0,827032122
Prkaa2	-0,16	0,865381242	0,62	0,624712123	0,22	0,873740233	-1,73	0,074454367	-0,09	0,948375237
Prkab1	0,1	0,835405222	0,03	0,966717367	0,07	0,917672398	-0,41	0,368003521	-0,07	0,938160837
Prkab2	0,32	0,707480624	0,18	0,840044986	-0,36	0,588987171	0,4	0,618453093	0,29	0,807620467
Prkaca	-0,6	0,249196594	-0,62	0,350749298	0,65	0,542580907	0,49	0,527104424	-0,5	0,502903447
Prkacb	-0,36	0,417482906	0	1	0,6	0,4706823	1,29	0,36494482	-0,01	0,997981094
Prkag1	-0,49	0,336229721	-0,41	0,49125334	0,53	0,446493846	-0,05	0,963752888	0,02	0,99004065
Prkag2	-0,74	0,327334001	-0,16	0,791549354	0,06	0,966910505	-0,76	0,15999424	-0,93	0,155943615
Prkag2os1	0,27	0,451211285	0,23	0,627230934	-0,38	0,611144549	0,12	0,793099857	0,19	0,864373858
Prkag3	-0,24	0,704646948	0,34	0,625875078	0,05	0,966297296	-0,17	0,665234661	-0,54	0,550029503
Prkar1a	-0,4	0,253982932	-0,21	0,636735022	0,15	0,85952125	0,3	0,60273248	-0,1	0,917356423
Prkar1b	-0,11	0,889323552	-0,06	0,970008914	-0,18	0,814632182	-0,26	0,799835488	0,23	0,82823489

Prkar2a	-0,82	0,318333634	-1,01	0,195387645	-0,28	0,66672322	-0,37	0,326072182	-0,91	0,248762416
Prkar2b	-0,75	0,275555706	0,87	0,629493333	0,18	0,894339966	-1,57	0,08259808	1,22	0,194842375
Prkca	0,76	0,233235566	0,11	0,950486453	0,7	0,619328985	0	0,999809258	-0,38	0,607021246
Prkcb	-0,89	0,085831462	-0,25	0,793603525	-0,03	0,98934091	0,09	0,94976969	-0,61	0,534755057
Prkcd	-0,37	0,574608525	-0,22	0,724005117	1,26	0,021697104	0,23	0,857884225	0,1	0,950267521
Prkcdbp	0,19	0,687662951	0,11	0,802423576	-0,04	0,955742302	0,45	0,248530936	-0,11	0,884248437
Prkce	0,02	0,98456417	-0,19	0,816547051	-0,25	0,770526999	-0,58	0,333184928	-0,09	0,92519473
Prkcg	0,35	0,610662221	-0,09	0,943713379	0,13	0,939097402	1,59	0,161809117	-0,49	0,661829904
Prkch	0,28	0,419481733	0,06	0,925843899	0,09	0,912968686	-0,22	0,670124154	-0,24	0,751523405
Prkci	-0,19	0,797266879	-0,31	0,643182627	0,71	0,134533927	0,3	0,328951659	0,13	0,884248437
Prkcq	0,94	0,301547911	0,85	0,302028989	-0,6	0,387442723	-2,64	0,005771813	1,32	0,020118827
Prkcsh	-0,35	0,36631183	-0,45	0,275147283	0,32	0,500021746	0,89	0,077565667	-0,24	0,734042268
Prkcz	-0,26	0,765114233	-0,41	0,677026666	0,29	0,555425727	-0,07	0,869855587	0,34	0,497275196
Prkd1	-0,68	0,36631183	-0,17	0,886901579	-0,63	0,435556279	-1,45	0,072703707	-0,62	0,459584226
Prkd2	-0,26	0,65525391	0,26	0,775914311	-0,24	0,688126003	0,07	0,91152705	-0,07	0,948163009
Prkd3	-0,58	0,601533006	-0,24	0,787285346	0,45	0,644036028	-0,35	0,425668174	0,19	0,788659175
Prkdc	0,06	0,939308558	-0,15	0,850776298	0	0,997581017	-0,21	0,665208114	-0,4	0,469148703
Prkg1	-0,06	0,962254712	0,11	0,930983876	-0,35	0,564959976	-2,45	0,020013024	-1,12	0,057592686
Prkg2	-0,05	0,954648978	0,09	0,861862086	0,29	0,728502118	-0,58	0,324794827	0,03	0,984125319
Prkra	-0,26	0,625617202	-0,33	0,664446076	0,34	0,707539555	0,18	0,665234661	-0,57	0,282689685
Prkrip1	0,13	0,829299665	0,38	0,487771533	0,2	0,829285065	0,45	0,606590988	0,6	0,449691223
Prkrir	-0,18	0,84241758	-0,1	0,88741189	0,5	0,544685344	-0,16	0,687605168	-0,13	0,894623317
Prkx	-0,11	0,847000357	-0,06	0,925195039	-0,2	0,823823322	-0,39	0,378102359	0,36	0,520240481
Prl	-0,27	0,737459992	0,47	0,571667144	-0,14	0,880314343	-0,12	0,810891431	0,02	0,985982505
Prl2a1	-0,06	0,957277205	-0,47	0,724196236	0	0,998185389	0,47	0,610149813	0,15	0,868602248
Prl2b1	0,03	0,980913066	0,15	0,873628464	-0,09	0,914134206	-0,06	0,921731995	0	0,994265717
Prl2c1	0,15	0,849497	0,43	0,536246395	-0,3	0,723002297	0,08	0,952615547	0,87	0,291479039
Prl2c5	0,41	0,773078788	1	0,30005675	-0,48	0,840294913	-1,22	0,217107326	0	0,998332822
Prl3a1	0,54	0,407600798	-0,12	0,831685312	-0,04	0,961337501	0,62	0,169538994	0,19	0,813151491
Prl3b1	-0,52	0,323050837	-0,23	0,75380926	-0,11	0,890702663	-0,02	0,991001566	-0,35	0,726042963
Prl3c1	0,3	0,518267881	0,33	0,514781187	-0,1	0,892560908	0,05	0,929835301	0,3	0,699060093
Prl3d1	-0,19	0,686076441	-0,31	0,883093763	-0,45	0,637835827	-0,73	0,084374314	-0,07	0,966257185
Prl3d2	0,53	0,600313897	-0,1	0,955302758	-0,75	0,695705149	0,2	0,786202101	-0,02	0,987760164
Prl3d3	-0,42	0,567097187	0,49	0,716725804	-0,8	0,141799139	-0,3	0,708385284	-0,06	0,970571301
Prl4a1	0,11	0,882119027	-0,12	0,8555269	0,08	0,911634383	-0,57	0,198447986	-0,2	0,774843529

Prl5a1	0,12	0,823108731	0,03	0,969019461	-0,17	0,867152476	0,53	0,604842873	0,11	0,888252054
Prl6a1	0,03	0,983500773	0,23	0,841952469	0,16	0,765490406	-0,01	0,993337409	-0,12	0,904931004
Prl7a1	-0,04	0,958512892	-0,43	0,73623784	0,35	0,647707415	0,4	0,562758592	0,47	0,587915673
Prl7a2	0,03	0,960887203	0	0,997207127	-0,41	0,546286708	-0,31	0,621188453	-0,19	0,777561251
Prl7b1	0,15	0,803761785	-0,64	0,340147286	-0,17	0,818228357	0,05	0,950279109	0,26	0,711169781
Prl7c1	0,2	0,783068584	0,13	0,864958331	0,06	0,943365715	-0,11	0,864867788	-0,11	0,901886776
Prl7d1	0,02	0,984040323	0,11	0,845663274	-0,16	0,837088175	-0,14	0,711064066	0,1	0,893439982
Prl8a1	-0,15	0,842292335	-0,17	0,881171171	-0,05	0,958053446	0,03	0,967866794	-0,1	0,928775639
Prl8a2	-0,15	0,768809729	0,01	0,995432085	0	0,999226138	-0,09	0,854613369	0,31	0,644533534
Prl8a6	-0,04	0,957427783	-0,04	0,959837002	-0,21	0,761848269	0,14	0,77314251	0,22	0,746065878
Prl8a8	0,06	0,954304516	-0,07	0,934280572	-0,18	0,764615262	0,29	0,625019874	0,09	0,927536545
Prl8a9	0,4	0,422128396	0,21	0,775914311	0,03	0,971806083	0,08	0,885406691	0,26	0,821140509
Prlh	0,07	0,911714617	0,01	0,990654073	-0,1	0,90672161	-0,05	0,907406741	-0,14	0,823098095
Prlhr	-0,01	0,986831213	-0,26	0,697111597	-0,15	0,821089748	-0,04	0,927360713	0,15	0,863049278
Prlr	0,09	0,913550089	0,22	0,738762579	-0,34	0,609874967	-0,2	0,718433562	0,14	0,890957032
Prm1	0,65	0,239601221	0,19	0,694017753	-0,25	0,641775458	0,55	0,148514477	0,51	0,452376077
Prm2	0,03	0,958013568	0,02	0,976556019	0	0,997816755	-0,1	0,825017636	0,12	0,86229485
Prm3	0,04	0,948376096	-0,05	0,922703368	-0,08	0,914965671	0,31	0,352580891	0,1	0,88321585
Prmt1	-0,48	0,27550648	-0,22	0,800634019	0,58	0,209534486	0,7	0,296991546	-0,48	0,488332709
Prmt2	-0,89	0,083421478	0,26	0,842430108	-0,08	0,955303601	-0,19	0,898628138	-0,27	0,867093565
Prmt3	-0,51	0,677689915	-0,36	0,795064681	0,26	0,837003818	0,3	0,635378562	-0,38	0,705203579
Prmt5	0,25	0,619738681	0,06	0,9381453	0,5	0,469053827	1,43	0,014017268	0,18	0,818414638
Prmt6	-0,38	0,561977827	0,06	0,947746481	0,5	0,655876476	0,19	0,571621443	-0,02	0,988374688
Prmt7	-0,6	0,153132474	-0,18	0,853193813	0,68	0,411161502	0,21	0,804185549	-0,55	0,531168722
Prmt8	-0,23	0,693610566	0,09	0,935329426	-0,16	0,862441091	0,08	0,919062567	-0,17	0,890297784
Prmt9	-0,4	0,585780254	0,61	0,365633433	0,33	0,757980709	-0,3	0,71459805	0,54	0,623555129
Prn	-0,7	0,247254947	-0,4	0,763796207	0,38	0,602259493	1,52	0,081798501	0,1	0,915363101
Prnd	-2,13	0,164433966	-1,84	0,040620931	1,77	0,076696168	3,71	0,004464713	-0,12	0,94920559
Prnp	-0,45	0,25061917	-0,22	0,646073473	0,43	0,452731181	2,06	0,004704128	0,67	0,159047845
Prob1	-0,35	0,464543995	-0,34	0,555137972	-0,2	0,70398922	-0,09	0,845785501	0,09	0,938464659
Proc	0,33	0,479545376	0,32	0,39909134	0,13	0,847506224	-0,11	0,864379203	0,38	0,48229889
Proca1	0,11	0,919556852	-0,21	0,726544986	0,07	0,964509282	-0,45	0,274415093	-0,61	0,585244465
Procr	0,24	0,687694204	0,13	0,823246376	-0,5	0,31559267	0,03	0,965653854	0,17	0,813513601
Prodh	-0,24	0,648730873	-0,01	0,996113371	-0,29	0,713202106	0,42	0,311862689	0,25	0,77360786
Prodh2	-0,06	0,942119638	0,19	0,77325041	-0,03	0,970387898	0,02	0,978056041	0,14	0,865258929

Prok1	-0,32	0,421378808	-0,17	0,92856048	0,49	0,313065218	-0,34	0,915185029	-0,81	0,697757911
Prok2	0,09	0,921306075	0,21	0,695823136	-0,09	0,924900978	0,1	0,886243506	0,25	0,689405962
Prokr1	0,51	0,579700869	-0,57	0,328485456	-0,13	0,880706627	0,95	0,13409404	0,12	0,887719506
Prokr2	0,05	0,970463755	0,41	0,653492327	-0,02	0,993379272	0,84	0,223973894	0,01	0,9939542
Prol1	0,04	0,948291116	0,02	0,977697653	-0,38	0,534288874	0,12	0,880509704	0,15	0,860591136
Prom1	-0,39	0,666117459	0,05	0,965408307	-0,55	0,682285387	-4,57	0,009399265	1,09	0,313577247
Prom2	-0,19	0,860985365	0,71	0,311099792	-0,22	0,824084853	-0,56	0,383084151	0,07	0,947733697
Prop1	-0,39	0,383471252	0,35	0,808422093	-0,26	0,661220717	-0,19	0,867327088	0,27	0,826379382
Prorsd1	0,08	0,917014629	0,05	0,954024651	-0,09	0,891175722	0,03	0,949166455	0,1	0,885872093
Pros1	0,52	0,245256073	0,31	0,662134711	0,21	0,857466061	-0,21	0,642212952	0,6	0,208570676
Prosc	0,35	0,486906643	-0,01	0,990052916	0,09	0,887446966	-0,03	0,951765845	0,2	0,728388857
Proscos	0,03	0,982432452	0,03	0,986782918	-0,07	0,940068173	-0,01	0,995662115	0,41	0,675282484
Proser1	-0,24	0,61379872	-0,05	0,94602222	-0,55	0,260217755	0,17	0,825017636	-0,28	0,765327693
Proser2	-0,17	0,840621481	-0,02	0,993789602	0,21	0,810825081	0,24	0,675509337	0,2	0,824818547
Proser3	0,16	0,905119661	-0,42	0,520949685	0,49	0,560191012	0,11	0,852737306	-0,37	0,745134899
Prox1	0,62	0,602160482	-0,52	0,509013394	-0,4	0,683975246	-1,18	0,287655446	-0,57	0,658984305
Prox2	-0,2	0,703606438	-0,05	0,970832543	0,27	0,633836862	0,22	0,651882106	-0,47	0,497315775
Proz	0,35	0,648730873	-0,29	0,819822094	0,51	0,522647517	-0,44	0,62296101	-0,81	0,230954385
Prpf18	0,12	0,832696131	0,08	0,9152526	0,02	0,985326269	-0,25	0,511191926	-0,05	0,952718905
Prpf19	-0,54	0,422422592	-0,38	0,807100558	0,19	0,901286451	0,43	0,407097145	-0,1	0,93193727
Prpf3	-0,69	0,356646108	0,04	0,935984823	0,02	0,991451381	-0,26	0,71050512	0,26	0,763240477
Prpf31	-0,48	0,259797168	0,03	0,973365651	-0,12	0,939684708	0,54	0,445338764	0,54	0,447019099
Prpf38a	0,08	0,892176461	0,43	0,419271797	0,16	0,766528794	-0,41	0,195655765	0,71	0,101648764
Prpf38b	0,43	0,454879294	0,28	0,641804702	-0,35	0,587531732	-0,85	0,146247596	-0,12	0,931519966
Prpf39	0,75	0,153824107	-0,14	0,866248527	-0,38	0,698451287	0,41	0,835215633	0,46	0,823098095
Prpf4	-0,8	0,164698985	-0,2	0,656294004	0,39	0,628902187	0,39	0,598473186	-0,36	0,725475933
Prpf40a	-0,25	0,701086418	-0,35	0,569612894	0,67	0,109628477	0,68	0,175621807	0,39	0,475212645
Prpf40b	0,05	0,966775766	-0,25	0,641804702	0,02	0,987007223	-0,71	0,167766415	-0,58	0,452944342
Prpf4b	0,01	0,995230791	0,23	0,58591598	-0,34	0,746397133	-0,04	0,980883383	0,12	0,950267521
Prpf6	-0,05	0,946976046	-0,11	0,901352701	-0,08	0,933880691	-0,48	0,371339886	-0,21	0,773401088
Prpf8	-0,39	0,359023627	-0,26	0,602549494	0,39	0,542398079	-0,1	0,810243982	-0,09	0,894623317
Prph	-0,24	0,721484809	0,28	0,487843882	0,08	0,918291931	-0,45	0,172833081	0,01	0,992406971
Prph2	-0,06	0,94913976	-0,08	0,931647467	-0,01	0,991240121	0,05	0,947167456	-0,11	0,93193727
Prpmp5	-0,1	0,879743728	-0,01	0,99687092	-0,2	0,810825081	-0,12	0,893255574	-0,15	0,891443616
Prps1	-0,77	0,094134789	-0,96	0,10752682	0,56	0,21870601	-0,74	0,144044949	-0,53	0,246316824

Prps1l1	0	0,999620531	0,41	0,498246237	-0,18	0,761861872	-0,22	0,566395277	-0,24	0,81375759
Prps1l3	-0,62	0,305893528	-0,12	0,903595287	0,83	0,143198149	-0,37	0,742883159	-0,6	0,538811506
Prps2	-0,93	0,376151377	-0,87	0,163138551	0,6	0,557290334	0,06	0,970163463	-1,03	0,30479841
Prpsap1	-0,32	0,771381752	0,15	0,89339044	0,08	0,959437564	-0,1	0,909976349	0	0,999572304
Prpsap2	-0,73	0,576555049	0,33	0,8116982	0,91	0,590832576	-1,68	0,093418481	-0,38	0,713387947
Prr11	-1,59	0,189684245	-2,14	0,11699159	2,61	0,212291286	2,86	0,014017268	-0,91	0,244965154
Prr12	-0,38	0,688503606	-0,9	0,100428178	0,53	0,219362501	0,02	0,977351583	-0,36	0,563213699
Prr13	0,33	0,553920143	0,25	0,565639972	-0,61	0,343594254	0,49	0,368956303	0,15	0,86946865
Prr14	0,25	0,571926173	-0,01	0,992909697	-0,25	0,663585217	-0,25	0,573970842	0,3	0,623651771
Prr14l	-0,35	0,460231397	-0,22	0,696329013	-0,14	0,909963525	0,35	0,392258707	-0,07	0,944070399
Prr15	0,25	0,69656531	0	1	-0,09	0,912268947	-1,03	0,032043244	0,46	0,299377583
Prr15l	0,15	0,769221984	-0,11	0,840864779	0,05	0,940335002	-0,16	0,623890837	-0,15	0,81954505
Prr16	0,16	0,738448626	0,07	0,925843899	-0,19	0,770526999	-0,31	0,4043538	-0,33	0,560254537
Prr18	-0,07	0,922591969	0,16	0,760742789	-0,46	0,368620918	0,51	0,346018446	0,27	0,724432778
Prr19	-0,13	0,761425175	-0,11	0,86410431	0,18	0,752954039	0,33	0,390869984	0,17	0,820657685
Prr22	-0,07	0,903817676	0,11	0,829923566	-0,14	0,865545635	-0,02	0,969963471	0	0,994774512
Prr23a1	0,09	0,958512892	0,01	0,998239324	-0,08	0,95204022	-0,17	0,818919506	-0,36	0,525018839
Prr23a2	0	0,997266885	-0,17	0,802979985	0,16	0,730066852	0,02	0,968236759	-0,21	0,723883531
Prr23a3	0,4	0,443047489	0,22	0,841090266	-0,34	0,564103482	0,23	0,665334658	0,04	0,97757951
Prr27	-0,04	0,955394263	0,24	0,732044571	-0,01	0,993379272	-0,38	0,697380385	-0,02	0,980961333
Prr29	0,14	0,874187979	0,35	0,741939956	-0,35	0,568619313	-0,08	0,921929178	-0,22	0,768818896
Prr3	-0,14	0,837491089	-0,03	0,962980292	-0,06	0,947316802	0,12	0,831764227	0,15	0,85508146
Prr30	-0,3	0,670656388	-0,03	0,974223336	-0,16	0,859460126	0,06	0,899335603	0,17	0,804809514
Prr32	0,12	0,813220024	-0,02	0,99305294	0,12	0,844854601	0,01	0,979420434	-0,24	0,718299139
Prr33	0,3	0,72142505	0,42	0,606866408	-0,31	0,666060145	-0,47	0,588433913	-0,23	0,778593926
Prr36	-0,55	0,257353199	0,16	0,816121519	-0,05	0,949858985	-0,09	0,894514108	-0,14	0,843351909
Prr5	-0,89	0,182485328	-0,93	0,18729601	0,38	0,66899373	2,69	0,009073953	-1,14	0,083229644
Prr5l	-0,24	0,724829885	0,29	0,689891347	0,45	0,58866381	1,13	0,087498852	0,63	0,523861129
Prr7	0,18	0,777335496	-0,22	0,716668427	-0,16	0,814956693	0,25	0,540951246	0,04	0,96738578
Prr9	-0,11	0,882119027	0,05	0,96172404	-0,06	0,947046995	0,32	0,523262994	0,27	0,746512314
Prrc1	-0,03	0,965444591	-0,11	0,86410431	0,81	0,24320522	1,33	0,056329918	0,09	0,939930189
Prrc2a	-0,14	0,763737282	-0,11	0,839789639	0,07	0,945825735	0,17	0,630104458	0,01	0,990091016
Prrc2b	-0,19	0,682923931	-0,26	0,615698474	0,09	0,896181325	-0,12	0,84134133	-0,54	0,329762864
Prrc2c	-0,05	0,932713291	-0,16	0,771641267	0,09	0,917694073	0,01	0,979829655	0,21	0,729457433
Prrg1	-0,63	0,560965941	-0,01	0,998754213	-0,75	0,342313446	-1,44	0,040766126	-0,25	0,676132909

Prrg2	0,06	0,962030279	0,33	0,824691053	0,07	0,969247498	0,45	0,57069357	0,26	0,825518917
Prrg3	-0,68	0,312439966	-0,66	0,233475985	0,2	0,820881741	3,79	0,005660788	-0,19	0,854494093
Prrg4	0,92	0,355690795	0,88	0,362448332	1,45	0,129488115	0,87	0,281334869	2,14	0,020323407
Prrt1	-0,07	0,949241841	0,27	0,843162191	-0,35	0,638689491	-0,2	0,856459981	0,52	0,523459737
Prrt2	0,53	0,520545783	-0,17	0,911024505	0,06	0,953265007	0,12	0,899335603	0,21	0,738853855
Prrt3	0,37	0,617280733	0,06	0,961080918	-0,46	0,69297088	-0,15	0,873812847	-0,32	0,726042963
Prrt4	-0,06	0,946792769	-0,22	0,659883931	-0,43	0,527929204	-0,95	0,110493709	-0,35	0,74933755
Prrx1	-0,09	0,963914207	0,65	0,231183878	-0,04	0,96080423	-0,02	0,986795948	0	0,998332822
Prrx2	-0,34	0,410498707	-0,27	0,691433995	0,12	0,904132011	0,2	0,522986431	0	0,998704075
Prrxl1	-0,05	0,963378584	0	1	-0,09	0,935446084	0,38	0,577360837	0,09	0,948935854
Prss1	0,36	0,600680579	1,22	0,246675259	0,21	0,864598204	-1,05	0,139727753	0,49	0,738853855
Prss12	-0,67	0,25387015	0,47	0,661734303	-0,05	0,967930981	0,11	0,86062001	0,05	0,951471487
Prss16	0,05	0,973083901	0,31	0,541518605	0,17	0,868798569	-0,32	0,568294189	-0,39	0,760587652
Prss2	0,47	0,357054834	0,36	0,656542439	-0,26	0,761861872	0,02	0,987247308	0,12	0,917347603
Prss21	0,22	0,647841253	0,12	0,906267371	0,2	0,775367269	-0,3	0,43636337	-0,33	0,598277181
Prss22	-0,63	0,172698611	-0,64	0,490062205	0,38	0,642735909	1,03	0,0456902	0,04	0,97425848
Prss23	-0,76	0,305893528	-1,11	0,224596043	1,13	0,257583104	1,69	0,151431819	0,32	0,819072786
Prss23os	-0,51	0,454303769	-0,48	0,385935063	0,47	0,805083999	1,78	0,235415565	0,39	0,912022175
Prss27	-0,29	0,720829271	0,26	0,842145037	0,41	0,64759465	-0,26	0,477286312	0	0,997106233
Prss28	0,16	0,882500171	-0,1	0,967932183	-0,28	0,647988621	0,21	0,862759749	0,29	0,759948291
Prss29	0,54	0,316599006	-0,03	0,983109895	-0,23	0,844258774	0,57	0,404727811	0,21	0,745134899
Prss30	-0,09	0,869565514	0,32	0,638366221	0,03	0,982648972	0,14	0,776054059	0,22	0,736133095
Prss32	-0,73	0,109917869	-0,32	0,416635312	-0,13	0,841563482	0,33	0,681973385	-0,1	0,945126078
Prss33	0,3	0,64776317	-0,12	0,82505545	0,13	0,864598204	0,63	0,210401797	0,35	0,561919796
Prss34	0,17	0,721378796	0,11	0,831404974	-0,06	0,961800548	0,29	0,750440448	0,59	0,350037461
Prss35	-0,49	0,390360486	-0,23	0,888313976	0,44	0,442143315	0,13	0,873610553	-0,75	0,330057248
Prss36	0,25	0,602160482	0,56	0,392639085	-0,12	0,869074305	-0,04	0,964803155	-0,02	0,985269236
Prss37	-0,08	0,940758951	0,31	0,800191117	-0,1	0,912268947	-0,33	0,356280969	-0,15	0,937661951
Prss38	0,01	0,992406613	-0,29	0,629834033	-0,24	0,661089127	0,37	0,614547765	0,26	0,817563348
Prss39	-0,29	0,676906193	0,19	0,910688765	-0,24	0,686625108	-0,02	0,982117419	-0,36	0,745574572
Prss40	-0,06	0,94670097	-0,01	0,99130752	0,18	0,771418177	-0,03	0,968527235	-0,29	0,694326198
Prss41	-0,16	0,813220024	0,18	0,855632384	-0,05	0,94968597	-0,08	0,896849984	0,37	0,533119029
Prss42	0,11	0,820023436	-0,02	0,984121306	-0,1	0,903609828	-0,05	0,926704232	0,04	0,971058066
Prss43	0,59	0,286082815	-0,34	0,84786877	0,06	0,950846671	0,47	0,405021536	0,42	0,398637431
Prss44	-0,16	0,836344315	0,54	0,370515616	0,37	0,503729732	-0,04	0,95328957	0,27	0,654016085

Prss45	0,45	0,268112899	-0,33	0,435170839	-0,05	0,964679275	0,37	0,387328067	-0,06	0,933307994
Prss46	-0,16	0,782876517	0,08	0,918694468	0,26	0,787094995	0,39	0,412371936	-0,03	0,979643119
Prss47	-0,01	0,997285684	-0,25	0,6840278	0,28	0,728932654	0,38	0,639359737	0,28	0,752420653
Prss48	0,11	0,867243066	0,1	0,9511343	-0,28	0,639680076	-0,1	0,922433376	-0,03	0,980945466
Prss50	0,14	0,892176461	-0,17	0,853306685	-0,07	0,95204022	0,43	0,194390604	0,33	0,510985117
Prss51	0,27	0,611644482	0,14	0,861597191	-0,26	0,667985034	-0,12	0,869148815	-0,32	0,566837145
Prss52	0,36	0,440751221	0,04	0,958545812	-0,26	0,70635953	0	0,997670938	-0,24	0,778568403
Prss53	-0,29	0,735429196	-0,07	0,941811651	-0,08	0,941063967	-0,14	0,813034756	-0,8	0,130760379
Prss54	0,07	0,942119638	0,02	0,97657246	0,22	0,820608584	-0,15	0,854342596	-0,42	0,655956123
Prss55	0,33	0,666546952	-0,52	0,585330659	0,73	0,232806399	0,34	0,572928314	0,01	0,992980215
Prss56	0,39	0,53662401	-0,4	0,57952147	-0,01	0,990836784	0	0,998145955	-0,12	0,879165851
Prss57	0,12	0,879514284	0,2	0,853008252	-0,01	0,996515082	-0,06	0,920036779	0,1	0,91049199
Prss58	0,13	0,829299665	0,4	0,738199172	-0,11	0,882540073	-0,13	0,75983637	0,02	0,984187689
Prss8	0,2	0,721378796	0,29	0,695689103	-0,15	0,810830651	0,23	0,550164397	0,62	0,281633932
Prtg	0,06	0,938106189	-0,02	0,992017084	0,28	0,70834039	-0,39	0,518813701	-0,33	0,699060093
Prtn3	-0,38	0,398157125	0,09	0,940161762	-0,05	0,964509282	0,19	0,56514466	-0,16	0,85945887
Prune	-0,21	0,794279814	-0,26	0,87464113	0,43	0,580629383	0,37	0,729835365	0,03	0,983469081
Prune2	-0,1	0,928103232	-0,02	0,994137877	0,44	0,713620433	-0,64	0,569414286	0,02	0,990448047
Prx	0,09	0,94918265	-0,33	0,90781211	0,36	0,684455958	-0,71	0,308890149	0,26	0,784792929
Psap	0,01	0,991919022	-0,09	0,859082205	-0,16	0,748973263	-0,32	0,303912839	-0,26	0,61355523
Psapl1	0,17	0,767083571	0,07	0,883145635	-0,22	0,790112485	-0,08	0,88335157	-0,33	0,543746279
Psat1	-0,79	0,453318919	-0,73	0,490650707	0,66	0,584320897	1,37	0,292644409	0,71	0,590982638
Psca	-0,18	0,739638841	0,33	0,508633526	-0,38	0,628427952	-0,17	0,720275463	0,19	0,817914157
Psd	0,48	0,20299588	-0,05	0,944539044	-0,05	0,957555224	0,34	0,630104458	-0,15	0,891925115
Psd2	0,33	0,640077836	0,17	0,859954464	-0,09	0,911921787	0,26	0,710838582	0,03	0,981439632
Psd3	0,57	0,348159587	-0,06	0,96172404	0,49	0,689975873	0,69	0,447819862	-0,23	0,887815327
Psd4	0,27	0,717407143	-0,26	0,782652703	-0,03	0,987977142	0,36	0,489177076	0,46	0,490412604
Psen1	-0,05	0,94815841	0,15	0,781706287	-0,16	0,831266864	-0,13	0,85301747	0,42	0,551972106
Psen2	-0,37	0,494787323	0,09	0,887880825	0,36	0,723037215	-0,68	0,1178456	0,12	0,865258929
Psenen	0,22	0,541417213	0,19	0,634424292	-0,19	0,716388221	-0,23	0,507570518	0,16	0,801385411
Psg16	0,16	0,867042427	0,32	0,806456132	0,19	0,839669459	0,1	0,900529161	-0,02	0,983980708
Psg17	0,03	0,969486005	0,5	0,271257402	-0,16	0,894229514	-0,07	0,900530968	0,08	0,939948423
Psg19	-0,03	0,967277212	-0,05	0,973945454	-0,06	0,944430551	-0,27	0,765600373	-0,05	0,956823512
Psg21	0,31	0,465168175	0,52	0,310780186	-0,57	0,575554281	-0,2	0,71050512	0,02	0,985982505
Psg22	0,29	0,764824121	0	1	0,29	0,918291931	1,24	0,358502795	1,06	0,117679228

Psg23	-0,22	0,746052863	-0,15	0,88483892	-0,21	0,711384991	0,26	0,846289776	0,41	0,722834592
Psg25	0,07	0,92366013	0,52	0,494161701	-0,04	0,950052494	-0,23	0,699348716	-0,03	0,977775233
Psg26	0,23	0,603420985	0,39	0,668667058	-0,11	0,85431991	-0,49	0,137449917	-0,03	0,976743304
Psg27	0,3	0,593984785	0,11	0,855394007	-0,07	0,916403684	-0,08	0,894805454	-0,09	0,917356423
Psg28	0,2	0,815665003	-0,12	0,839860347	-0,12	0,940489823	-0,14	0,763366023	0,25	0,768884521
Psg29	0,2	0,827055517	-0,02	0,982332924	-0,2	0,746397133	0,01	0,993337409	-0,21	0,859663155
Psg-ps1	0,23	0,757032046	0,09	0,937377463	-0,34	0,612977553	-0,57	0,27714521	-0,29	0,758052028
Psip1	0,5	0,455714377	0,19	0,883093763	-0,45	0,443039118	0,71	0,36184569	1,2	0,136651693
Pskh1	-0,13	0,842297453	-0,16	0,807914454	0,09	0,928693448	-0,22	0,612464969	-0,72	0,178793405
Psma1	0,05	0,932531737	-0,27	0,606999442	0,43	0,560191012	0,62	0,076348362	-0,06	0,94250983
Psma2	0,11	0,84900712	0,06	0,910193022	0,05	0,950846671	0,52	0,14425577	0,39	0,447019099
Psma3	-0,09	0,839273617	0,11	0,852068212	0,2	0,798320169	0,41	0,236410357	0,75	0,088382056
Psma4	0,06	0,916074217	0,07	0,910193022	0,53	0,448489436	0,81	0,053763228	0,32	0,529695885
Psma6	-0,03	0,950837484	-0,14	0,790939978	0,54	0,264621497	0,61	0,195221568	-0,03	0,978981442
Psma7	0,03	0,965729148	0,2	0,700928109	0,18	0,786016454	0,46	0,297209799	0,79	0,137167994
Psma8	0,18	0,881501871	-0,42	0,732847182	0,61	0,37721644	0,67	0,181290083	0,02	0,990091016
Psmb1	0,02	0,972682121	0,15	0,764886087	0,43	0,472884091	0,38	0,257710111	0,02	0,980945466
Psmb10	0,43	0,610662221	0,78	0,140094575	-0,99	0,125283285	-0,22	0,599095885	1,17	0,023869051
Psmb11	0,06	0,89763852	0,01	0,992949484	0	0,996946245	0,08	0,839333217	0,07	0,933384566
Psmb2	0,07	0,893625965	-0,17	0,66616142	0,47	0,411884367	0,39	0,224460633	0,25	0,61650525
Psmb3	-0,28	0,463855904	-0,28	0,534340854	-0,26	0,683331533	0,33	0,394490824	0,14	0,840952901
Psmb4	-0,05	0,920821426	0,02	0,9860901	0,19	0,73893881	0,28	0,443613103	0,26	0,602231893
Psmb5	-0,27	0,458591721	-0,16	0,747960694	0,4	0,474517891	0,71	0,178931682	0,01	0,992406971
Psmb6	-0,14	0,769716601	-0,36	0,609522549	0,18	0,786634846	0,38	0,282769221	-0,07	0,932268703
Psmb7	-0,42	0,328932223	-0,26	0,643182627	0,2	0,730738549	0,7	0,239185309	0,24	0,735152891
Psmb8	1,02	0,169976209	0,96	0,10752682	-1,52	0,005330046	0,03	0,961963439	1,55	0,01012797
Psmb9	0,65	0,53855651	0,41	0,278438834	-1,72	0,006598178	0,23	0,582057967	1,12	0,025410853
Psmc1	-0,64	0,109113269	-0,37	0,316777126	0,27	0,638358093	0,35	0,415968391	-0,41	0,47921528
Psmc2	-0,1	0,926007268	-0,09	0,93418094	-0,29	0,745313546	0,08	0,887824091	-0,24	0,726984366
Psmc3	-0,17	0,663119768	-0,17	0,6547161	0,06	0,927301763	0,33	0,293872515	0,02	0,983682211
Psmc3ip	-0,72	0,134121951	-1,04	0,205273528	1,21	0,070134204	0,62	0,331323877	-0,05	0,973428839
Psmc4	-0,25	0,485845247	-0,3	0,525463389	0,51	0,402409115	1,12	0,051245222	-0,12	0,892505022
Psmc5	-0,31	0,416726762	-0,35	0,41954018	0,42	0,506787649	0,61	0,28351096	0,16	0,845218636
Psmc6	-0,01	0,991027737	-0,34	0,536246395	0,27	0,775505638	0,61	0,161985142	0,34	0,524829864
Psmd1	0,01	0,984759626	-0,17	0,763005394	0,2	0,834979811	0,45	0,279524673	-0,26	0,668341621

Psmid10	-0,02	0,980700612	-0,13	0,805949528	0,25	0,87140695	0,64	0,112775512	0,04	0,965244101
Psmid11	-0,13	0,754029145	0,05	0,938478209	0,03	0,977126842	0,64	0,308923754	0,36	0,655956123
Psmid12	-0,19	0,626534172	-0,22	0,608466494	0,54	0,38575085	0,8	0,091636661	0,24	0,73862837
Psmid13	-0,58	0,236944071	-0,21	0,798741467	0,96	0,359711139	1,14	0,393759175	-0,26	0,91314596
Psmid14	-0,1	0,889867231	-0,11	0,857388191	0,47	0,523680014	1,27	0,025699992	0,24	0,722164753
Psmid2	-0,22	0,586425873	-0,24	0,642541818	0,38	0,474378892	0,74	0,049796758	-0,35	0,493807926
Psmid3	-0,38	0,354604769	-0,24	0,666450149	0,35	0,529748858	0,81	0,096085093	-0,01	0,992406971
Psmid4	-0,19	0,655130976	-0,01	0,996193845	0,33	0,45563979	0,75	0,205383915	0,07	0,951429597
Psmid5	-0,17	0,839375532	-0,09	0,934294134	0,01	0,996286252	-0,33	0,577709198	-0,34	0,555509871
Psmid6	-0,01	0,99456044	-0,17	0,747707816	0,33	0,647159713	0,9	0,027661392	0,1	0,885872093
Psmid7	0,28	0,581573098	0,02	0,994137877	-0,04	0,977827235	0,12	0,820740116	0,29	0,546863793
Psmid8	0,02	0,978394906	-0,14	0,769092754	0,42	0,374422909	0,72	0,057381138	0,09	0,894327929
Psmid9	-0,2	0,78476082	-0,29	0,654719935	0,2	0,854159404	0,29	0,405933953	-0,09	0,927807084
Psme1	0,62	0,307798337	0,84	0,17827498	-1,07	0,031028543	0,12	0,835214439	1,34	0,017064876
Psme2	-0,27	0,565048785	-0,15	0,735852142	0,09	0,909963525	-0,15	0,797527363	0,11	0,89761151
Psme2b	2	0,048369319	1,82	0,140763001	-1,54	0,461600894	-0,39	0,502288046	1,36	0,083660756
Psme3	-0,4	0,469049834	-0,27	0,602956592	0,38	0,712697139	1,09	0,332781724	0,32	0,835191
Psme4	-0,2	0,721432139	-0,01	0,992383215	0,18	0,777745152	0,83	0,045541547	0,3	0,589603946
Psmf1	0,08	0,916075456	-0,14	0,763005394	-0,16	0,859669963	-0,11	0,924522939	-0,02	0,991628025
Psmg1	0	0,996998625	-0,33	0,729172466	0,33	0,809137779	1,21	0,074295984	-0,11	0,8832829
Psmg2	-0,84	0,131976285	-0,58	0,544993274	-0,05	0,982305856	0,29	0,829591443	0,18	0,904730291
Psmg3	-0,22	0,674821764	-0,03	0,951768918	-0,04	0,957564506	0,12	0,857672322	0,11	0,924811486
Psmg4	0,47	0,519135114	0,29	0,542153202	-0,71	0,364663958	0,81	0,212666842	1,54	0,029071378
Psors1c2	0,21	0,7494877	-0,04	0,935984823	-0,19	0,843091338	1,3	0,036871879	0,56	0,198832044
Pspc1	-0,55	0,397618341	0,01	0,999210601	0,41	0,432229079	-0,04	0,954851353	0,22	0,78931193
Psph	0,12	0,822107047	0,13	0,890813406	0,35	0,750826735	0,45	0,696607541	-0,13	0,930302738
Pspn	-0,27	0,497439119	-0,13	0,801887881	-0,36	0,568619313	0,11	0,87630843	-0,02	0,982175252
Psrc1	-0,42	0,298876012	-0,1	0,875688773	0,56	0,310107338	0,78	0,074231799	0,3	0,622761567
Pstk	-0,28	0,720712211	-0,21	0,763005394	0,98	0,294972378	0,22	0,716994919	-0,42	0,566256651
Pstpip1	0,79	0,279386788	-0,08	0,882847123	-0,11	0,941718633	0,07	0,8914104	0,03	0,985982505
Pstpip2	-0,4	0,532948347	-0,11	0,886286684	0,28	0,85011545	0,43	0,700126136	-0,52	0,628127128
Ptafr	-0,28	0,620554858	-0,03	0,984710854	0,77	0,469558664	0,16	0,7412492	0,39	0,62559702
Ptar1	0,47	0,215332386	0,25	0,64119235	0,67	0,70834039	-0,44	0,437001295	-0,07	0,954657649
Ptbp1	-0,19	0,614250688	-0,17	0,670859269	0,33	0,501664412	0,6	0,086890299	0,21	0,697818445
Ptbp2	-0,15	0,889013209	0,49	0,29443543	-0,16	0,904057901	-0,39	0,616659068	0,69	0,415425377

Ptbp3	0,07	0,877096932	0,03	0,967833514	0,16	0,738804472	0,41	0,247679503	0,21	0,715879151
Ptcd1	-0,18	0,723617184	0,24	0,612645853	0,01	0,992201196	0,05	0,939026864	-0,01	0,991980521
Ptcd2	-0,64	0,520667704	0,22	0,90164068	0,25	0,774412908	0,58	0,469292442	0,6	0,484092152
Ptcd3	-0,73	0,287459734	-0,4	0,762295026	0,64	0,409611548	1,12	0,2423686	0,63	0,535065209
Ptch1	0,02	0,98456417	0,03	0,979002922	0,25	0,800107725	0,2	0,818242274	-0,17	0,887154982
Ptch2	0,1	0,911800803	-0,59	0,406817158	-0,19	0,772397144	-0,47	0,46420449	-0,55	0,40189401
Ptchd1	-0,12	0,834672627	0,3	0,513586383	-0,03	0,973802765	-0,29	0,325343861	0,4	0,496445233
Ptchd2	0,25	0,614529839	-0,33	0,468035796	0,11	0,839921239	0,2	0,606787549	0,05	0,953971867
Ptchd3	0,07	0,963378584	0,29	0,501701704	-0,17	0,834488055	-0,03	0,967866794	0,2	0,883592868
Ptchd4	-0,36	0,732196499	0,05	0,980518468	-0,5	0,527929204	0,4	0,335213853	0,04	0,978981442
Ptcra	-0,05	0,94913976	0,05	0,955872959	-0,31	0,507095234	0,09	0,878911014	0,05	0,958792535
Ptdss1	-0,26	0,727413551	-0,04	0,947063701	0,27	0,65239626	-0,37	0,407916841	-0,12	0,906338603
Ptdss2	0,11	0,946368282	-0,24	0,85154774	0,54	0,453294355	0,75	0,415968391	0,14	0,915356549
Pten	0,03	0,955736834	0,05	0,938233008	0,1	0,917694073	0,27	0,449079331	-0,15	0,821140509
Pter	0,18	0,728516314	0,02	0,978904487	-0,93	0,10424513	1,46	0,032617608	-0,78	0,585244465
Ptf1a	0	0,998927419	0,2	0,75247655	-0,12	0,872627378	-0,27	0,469199805	-0,21	0,745574572
Ptf1aos	0,23	0,60879435	0,01	0,995205602	-0,29	0,636643861	0,03	0,959203776	-0,03	0,976345724
Ptgdr	0,34	0,436489637	-0,06	0,96630649	0,36	0,489556221	0,08	0,916487553	-0,12	0,922921816
Ptgdr2	0,83	0,194613044	0,18	0,778496491	0,2	0,904918185	-0,14	0,865206138	0,02	0,984125319
Ptgds	0,06	0,94881239	-0,6	0,232378975	0,14	0,887085755	-0,38	0,490967375	-0,34	0,734263498
Ptger1	-0,19	0,686076441	0,32	0,520153038	0,13	0,932577939	-0,73	0,439829003	-0,92	0,330314966
Ptger2	0,15	0,849358317	0,27	0,627205829	-0,33	0,509702247	0,09	0,871435673	0,25	0,736229974
Ptger3	0,23	0,722262013	-0,28	0,509013394	-0,09	0,887429895	0	1	0,24	0,856141339
Ptger4	0,23	0,740529913	0,08	0,909975293	0,44	0,715497532	-1,97	0,015021677	-0,08	0,952141995
Ptges	-0,16	0,853698254	-0,2	0,73623784	0,36	0,56948206	0,6	0,229859806	0,46	0,628433608
Ptges2	-0,46	0,341853862	0,22	0,766425161	0,05	0,95204022	-0,03	0,971338071	0,34	0,635612479
Ptges3	0,03	0,949541186	-0,13	0,751382934	0,32	0,543821684	0,31	0,373645618	0,41	0,412516096
Ptges3l	-0,58	0,606922012	0,08	0,880473303	1,15	0,200055611	1,25	0,055569548	-0,08	0,952296554
Ptgfr	1,22	0,067204873	0,39	0,80192513	-0,55	0,404120029	-0,07	0,940292598	-0,12	0,911736306
Ptgfrn	-0,8	0,461303473	-0,92	0,241189065	0,88	0,041860694	2,43	0,094011812	-0,43	0,808077941
Ptgir	0,03	0,975506993	-0,29	0,539700767	0,21	0,730738549	-0,08	0,898469878	0,11	0,875682429
Ptgis	0,35	0,648730873	0,11	0,907323894	-0,65	0,471873683	-1,61	0,040875837	-0,2	0,872417427
Ptgr1	-0,87	0,194613044	-0,51	0,359483031	0,64	0,307848353	0,72	0,62163258	-1,02	0,559845734
Ptgr2	-0,17	0,875555348	0,69	0,583200444	-0,09	0,963725374	-0,97	0,202877508	0,06	0,951646452
Ptgs1	-0,6	0,381895665	-0,64	0,637452806	0,62	0,52684518	-3,02	0,015037702	-1,56	0,01736358

Ptgs2	0,14	0,932110766	0,24	0,941751202	0,31	0,800107725	-3,2	0,006048812	0,99	0,205947991
Ptgs2os	-0,13	0,814888638	0,31	0,488525923	-0,06	0,941627748	0,02	0,970874875	-0,03	0,976345724
Ptgs2os2	0,19	0,683299822	-0,13	0,882847123	-0,17	0,778707372	0,35	0,49863787	0,02	0,979456872
Pth	0,04	0,946792769	0,03	0,968490473	-0,08	0,909725605	0,11	0,838100325	-0,14	0,84550602
Pth1r	0,22	0,61300824	0,12	0,908190136	-0,17	0,7775124	-0,96	0,037972964	-0,46	0,32673984
Pth2	-0,03	0,972112267	0,29	0,673294705	0,3	0,640613239	-0,12	0,843100928	0,07	0,949140184
Pth2r	-0,08	0,928461506	0,06	0,952827166	0,01	0,993454287	-0,02	0,979516321	-0,32	0,559658892
Pthlh	0,33	0,494884125	-0,45	0,695689103	-0,5	0,728022961	-2,31	0,017791354	-0,19	0,82823489
Ptk2	-0,51	0,231367297	-0,33	0,424068004	0,06	0,931899359	-0,1	0,797809244	0,02	0,980961333
Ptk2b	0,18	0,858182276	0,44	0,49125334	0,57	0,683975246	0,06	0,963752888	-0,42	0,746512314
Ptk6	0,74	0,381983386	1,13	0,404360976	0,17	0,849423457	-1,58	0,188497007	0,12	0,942469511
Ptk7	-0,85	0,209270108	-0,99	0,097087927	0,71	0,280958182	2,39	0,01851295	-0,66	0,428751049
Ptma	-0,89	0,102058516	-0,24	0,765370871	-0,04	0,963199274	0,32	0,543079385	0,22	0,726042963
Ptms	-0,39	0,29226481	-0,14	0,805467498	-0,01	0,993379272	-0,05	0,900514853	-0,51	0,32673984
Ptn	-0,5	0,651732317	0,45	0,424068004	1,25	0,253451264	-1,71	0,116267286	-0,48	0,74624632
Ptov1	-0,17	0,742823915	-0,04	0,945374636	0,88	0,156156107	0,38	0,311276982	-0,21	0,818825401
Ptp4a1	0,35	0,508688727	0,09	0,916176914	0,24	0,908448118	0,66	0,167766415	0,51	0,46173543
Ptp4a2	0,3	0,412575527	0,07	0,889334606	0,17	0,813287877	0,45	0,175981428	0,05	0,950267521
Ptp4a3	-0,59	0,263252718	-0,27	0,597483102	0,25	0,824343294	1,28	0,074454367	-0,25	0,733488478
Ptpdc1	-0,02	0,990404752	-0,1	0,855474571	0,37	0,571405665	0,17	0,749488424	-0,21	0,710368081
Ptpmt1	0,13	0,859827602	-0,63	0,157192993	0,58	0,529748858	0,86	0,073709443	0,02	0,983494749
Ptpn1	0,13	0,801665973	0,34	0,792112243	-0,11	0,928796719	0,26	0,748470342	0,22	0,814864454
Ptpn11	-0,44	0,343763562	-0,02	0,9860901	0,45	0,445616611	0,01	0,989314626	-0,5	0,697818445
Ptpn12	0,06	0,906122169	0,31	0,774758897	0,1	0,887630371	0,11	0,90213506	0,33	0,484862172
Ptpn13	0,17	0,806353432	0,63	0,370515616	0,14	0,902637441	-0,62	0,310873282	-0,24	0,82517732
Ptpn14	-0,06	0,894895846	0,22	0,801269703	-0,46	0,437542796	-0,6	0,377681746	0,1	0,919325625
Ptpn18	-0,04	0,96177183	-0,44	0,689193472	-0,36	0,707539555	0,35	0,588987424	-0,08	0,939248399
Ptpn2	0,45	0,656034838	0,52	0,489673761	0,26	0,802795561	0,25	0,731911621	1,63	0,032750472
Ptpn20	-0,21	0,764189777	0,47	0,443318093	-0,33	0,61190379	0,02	0,981203009	-0,09	0,912250982
Ptpn21	-0,2	0,860485544	0,17	0,828219939	0,61	0,215769924	-1,12	0,092642526	-0,12	0,918529364
Ptpn22	0,24	0,830575431	0,15	0,92304323	-1,11	0,556454102	-0,06	0,952797297	0,94	0,389664866
Ptpn23	-0,04	0,956452501	-0,3	0,655678435	0,5	0,57717258	0,37	0,619678786	0	0,998332822
Ptpn3	0,07	0,931445059	0	1	0,13	0,893010661	-1,55	0,054411231	-0,03	0,980945466
Ptpn4	-0,05	0,977315534	0,26	0,741462581	0,54	0,68845998	1,73	0,015894405	0,07	0,975441362
Ptpn5	0,08	0,867243066	-0,1	0,865233162	0,26	0,660561609	-0,12	0,8556361	-0,19	0,815685084

Ptpn6	0,17	0,777409186	-0,13	0,876503933	0,8	0,199071989	0,27	0,561554743	0,22	0,766559546
Ptpn7	-0,99	0,179001759	-0,88	0,269079541	-0,38	0,620767415	0,45	0,307395427	-0,21	0,823098095
Ptpn9	-0,44	0,318041432	0,18	0,781665479	-0,36	0,436827113	0,78	0,058597347	-0,41	0,647876293
Ptpra	-0,2	0,648730873	0	1	-0,12	0,862441091	-0,14	0,811187324	-0,01	0,991315044
Ptprb	-0,32	0,416524319	-0,36	0,459417799	-0,23	0,684745645	-1,21	0,014570591	-0,79	0,067602527
Ptprc	-0,12	0,920572876	-0,82	0,276578805	-0,78	0,544583457	0,26	0,758934576	-0,2	0,918865935
Ptprcap	0,35	0,683531628	0,21	0,708607468	-0,19	0,85011545	0,4	0,604127556	0,39	0,753779416
Ptprd	0,14	0,783591449	-0,25	0,686540452	0,12	0,897316731	-0,53	0,520660404	-0,26	0,844079844
Ptpre	0,16	0,786316419	-0,12	0,84314495	-0,08	0,957193291	2,14	0,010913137	0,43	0,608072805
Ptprf	-0,1	0,936700983	0,41	0,747707816	1	0,200488648	-0,92	0,484435543	0,06	0,976743304
Ptprg	-0,83	0,26418498	-0,26	0,564379625	-0,1	0,922807267	-1,54	0,018465224	-0,32	0,602622607
Ptprh	-0,17	0,78476082	-0,24	0,747360238	-0,11	0,904239687	-0,06	0,899914853	-0,31	0,671838073
Ptprij	-0,31	0,728739942	0,18	0,89081665	1,18	0,280780716	-3,85	0,005494206	-1,21	0,021245895
Ptprk	-0,06	0,91960004	0,15	0,781665479	-0,13	0,789802954	1,77	0,011154484	1,02	0,052198247
Ptpm	-0,21	0,597519827	-0,13	0,797845019	0,15	0,849423457	-0,1	0,840932155	-0,49	0,305692008
Ptpn	-0,2	0,837491089	0,55	0,621263958	0,84	0,099237376	3,2	0,012155303	0,18	0,864166878
Ptpn2	-0,27	0,634129153	-0,09	0,947986685	-0,16	0,882540073	-0,02	0,9704566	0,19	0,82517732
Ptpro	-0,05	0,958512892	-0,39	0,6840278	-0,34	0,500343254	0,26	0,885417869	-0,44	0,796586414
Ptprq	0,1	0,895682399	0,06	0,964757836	-0,48	0,26430961	-0,31	0,675727528	0,05	0,958068117
Ptprr	-0,1	0,898672447	0,32	0,526101975	0	0,997268369	-1,41	0,181290083	-0,22	0,911736306
Ptprs	-0,13	0,825389612	-0,32	0,777969396	0,78	0,337816317	-1,14	0,02067712	-0,84	0,073632165
Ptprt	0,32	0,61660035	0,08	0,916338327	-0,31	0,807786405	0,27	0,753660202	0,17	0,890957032
Ptprtos	-0,1	0,8465448	-0,19	0,666450149	-0,07	0,906275304	0,28	0,398422441	-0,12	0,870556279
Ptpru	-0,11	0,911399028	-0,26	0,722000016	-0,04	0,975866042	-3,85	0,003863434	-0,81	0,164923725
Ptprv	-0,03	0,978458035	-0,06	0,963369162	-0,2	0,819191097	0,16	0,73719503	0,07	0,940092696
Ptprz1	0,04	0,948538969	-0,03	0,975959817	0,1	0,881793393	-0,75	0,414522125	-0,12	0,937045732
Ptrf	0,02	0,965482773	0,07	0,955345839	-0,29	0,742928763	0,51	0,530913165	-0,3	0,779912857
Ptrh1	0,15	0,85110723	0,15	0,804025406	0,16	0,85952125	1,02	0,032355351	0,3	0,734230208
Ptrh2	-0,54	0,568787523	-0,1	0,842663656	0,22	0,856107139	-0,27	0,865534768	-0,73	0,632478417
Ptrhd1	0,15	0,850952988	0,31	0,447765098	-0,31	0,789902399	0,01	0,994512187	0,16	0,855741842
Pts	-0,05	0,949362206	-0,03	0,980385701	-0,34	0,750624323	-0,08	0,93129706	-0,03	0,979456872
Pttg1	0,16	0,752862409	0,16	0,808498635	-0,23	0,709885771	-1,02	0,046876083	0,38	0,462232367
Pttg1ip	0,71	0,087206713	0,57	0,217893395	-0,38	0,461388668	-0,93	0,054596372	0,16	0,820755717
Ptx3	-0,29	0,663447662	0,08	0,905535217	0,19	0,905177737	-0,37	0,505670384	-0,4	0,586118577
Ptx4	0,46	0,368250771	0,1	0,94678208	-0,21	0,744387748	-0,08	0,93510539	-0,07	0,931519966

Puf60	-0,16	0,753900874	-0,21	0,606866408	0,15	0,814575035	0,16	0,660090125	0,08	0,912000029
Pum1	-0,06	0,907748757	-0,07	0,897038013	0,11	0,859411859	0,26	0,420894607	0,28	0,626176831
Pum2	-0,01	0,991919022	0,28	0,518533895	-0,07	0,928301121	0,13	0,712869858	0,23	0,710319186
Pum3	-0,15	0,790497738	0,04	0,946885634	0,19	0,840308671	0,81	0,310394717	0,67	0,421255613
Purb	-0,3	0,515830448	-0,11	0,791175827	0,63	0,17564176	-0,11	0,793134304	-0,04	0,968038677
Purg	-0,29	0,656095444	0,03	0,985764487	-0,24	0,742605945	-0,02	0,988205241	0,17	0,902540251
Pus1	-0,22	0,780773609	-0,58	0,480808447	0,31	0,596577382	0,73	0,332228259	-0,34	0,649849091
Pus10	-0,94	0,206682903	-0,27	0,712500402	0,67	0,169619185	0,86	0,051590483	0,27	0,703670469
Pus3	-0,1	0,925584588	-0,14	0,850048209	0,12	0,943170329	-0,04	0,958505987	0,38	0,6441349
Pus7	-0,24	0,718996404	-0,57	0,539700767	0,4	0,552331473	0,47	0,389981292	-1,18	0,255210827
Pus7l	-0,68	0,385512506	-0,39	0,674468926	-0,38	0,552212491	0,45	0,774226984	0,48	0,784375319
Pusl1	-0,44	0,403765204	-0,25	0,654719935	0,97	0,264885341	0,37	0,603611964	0,41	0,48288529
Pvalb	0,03	0,981777139	0,29	0,732847182	-0,18	0,794194778	-0,2	0,807258222	0,3	0,563213699
Pvr	0,01	0,987045751	0,57	0,270695215	0,36	0,634936323	0,31	0,577432583	0,31	0,746491819
Pvrl1	-0,21	0,747663533	-0,38	0,726559339	0,24	0,882540073	-0,86	0,093603361	-0,01	0,992370267
Pvrl2	-0,18	0,674821764	0,13	0,824916914	0,33	0,532868478	0,39	0,357261043	-0,03	0,976743304
Pvrl3	-0,39	0,431394932	-0,42	0,514781187	0,66	0,161297116	0,06	0,96875256	0,39	0,753273319
Pvrl4	-0,01	0,995482647	-0,51	0,4540373	-0,04	0,973186233	-0,07	0,896599656	-0,3	0,586118577
Pvt1	-0,36	0,640002115	-0,19	0,815317911	-0,08	0,953312137	1,09	0,069998075	0,66	0,257471362
Pwp1	-0,95	0,153132474	-0,64	0,377669413	0,16	0,81738717	1,15	0,065831648	-0,6	0,355561977
Pwp2	-0,19	0,840909921	0,14	0,880892852	0,18	0,877023506	-0,02	0,978782666	0,11	0,890833196
Pwwp2a	-0,22	0,77234948	0,12	0,84786877	-0,01	0,995591198	-0,05	0,944051993	0,4	0,541415712
Pwwp2b	-0,26	0,559760851	0,16	0,761719414	-0,25	0,662451176	0,02	0,970534463	0,45	0,429206436
Pxdc1	-0,21	0,724803365	-0,39	0,413275018	0,9	0,15369828	1,01	0,044461135	-0,09	0,916489445
Pxdn	-0,5	0,203459935	-0,36	0,524408973	0,71	0,154586266	2,22	0,005660788	-1,47	0,01012797
Pxk	0,23	0,631688937	0,07	0,907169389	-0,47	0,424320252	-0,32	0,277659586	0,57	0,174362184
Pxmp2	0,6	0,290474279	0,05	0,925520621	0,14	0,815942732	-0,7	0,437515574	-0,35	0,825311688
Pxmp4	0,3	0,364628239	0,6	0,593351321	-0,4	0,653604016	-0,65	0,357531433	0,66	0,370187845
Pxn	-0,26	0,587427288	-0,19	0,67317894	-0,01	0,993379272	0,18	0,691991607	-0,41	0,419648538
Pxt1	-0,08	0,887555241	0,05	0,945980281	0,24	0,836779352	0,13	0,830129736	0,01	0,992370267
Pxylp1	0,27	0,716985606	-0,07	0,906234611	0,78	0,209534486	0,24	0,642906557	0,11	0,912683275
Pycard	0,84	0,424529546	1,05	0,098272554	-1,37	0,034677498	0,87	0,109713406	0,01	0,991418175
Pycr1	0,44	0,437077461	-0,12	0,912394814	-0,22	0,760930184	0,9	0,149359147	-0,3	0,60563194
Pycr2	-0,7	0,178115829	-0,65	0,470304029	0,35	0,704834115	0,74	0,220646497	-0,5	0,596092228
Pycl	-0,41	0,389268664	-0,35	0,420160652	0,45	0,509773785	0,61	0,074540949	0,04	0,961251206

Pydc3	0,21	0,916116257	2,1	0,345409693	-1,2	0,366234911	-1,47	0,598657551	2,05	0,254886057
Pydc4	2,88	0,017642506	1,51	0,407550166	-1,75	0,097897914	-1,38	0,406187448	2,3	0,043727018
Pygb	-0,72	0,154960518	-0,45	0,286908359	1,17	0,108206799	0,63	0,073597055	-0,21	0,716659497
Pygl	-0,09	0,926007268	0,59	0,469830103	-0,63	0,713492795	-0,51	0,678790333	-0,86	0,464932526
Pygm	0,48	0,703606438	-0,2	0,730760736	0,49	0,560847022	-1,42	0,042082146	-0,86	0,389664866
Pygo1	-0,05	0,960980727	-0,16	0,882931058	-0,06	0,948637233	0,09	0,881329404	-0,18	0,845218636
Pygo2	-0,13	0,878548823	0,24	0,804394095	0,07	0,955984004	-0,21	0,69562231	0,01	0,992370267
Pyhin1	1,73	0,085632017	1,69	0,187729631	-1,23	0,169619185	1,31	0,398111638	3,82	0,023716985
Pym1	-0,02	0,98456417	0,28	0,568282579	-0,14	0,867589536	-0,48	0,326494115	0,02	0,984632256
Pyroxd1	-0,19	0,77780674	0,33	0,771641267	0,78	0,406290886	-0,62	0,437773588	0,06	0,961406182
Pyroxd2	0,05	0,966775766	0,37	0,677026666	0,27	0,715407764	-0,91	0,091159146	-1	0,090363451
Pyurf	-0,69	0,194451699	-0,28	0,66864205	0,5	0,271623872	0,21	0,625019874	-0,36	0,521841588
Pyy	-0,16	0,882500171	-0,13	0,95830747	-0,39	0,777918093	0,06	0,970163463	0,39	0,45731544
Pzp	0,15	0,882060783	-0,11	0,922703368	-0,1	0,925245169	0,52	0,384319247	0,08	0,939248399
Qars	-0,21	0,639039342	-0,31	0,625418479	0,68	0,215429632	0,74	0,09552555	-0,05	0,97206128
Qdpr	-0,71	0,176589418	-0,07	0,898952381	-0,32	0,830336321	0,47	0,612756217	0,12	0,94245402
Qk	-0,19	0,718369124	-0,28	0,506579276	0,14	0,848485609	0,02	0,963752888	0,39	0,38669303
Qpct	-1,05	0,137844388	-0,59	0,311099792	0,8	0,27037497	-3,2	0,01321417	-0,43	0,671441327
Qpctl	-0,28	0,589547327	0,2	0,787285346	0,04	0,977827235	-0,19	0,653400029	-0,66	0,268016026
Qprt	0,29	0,618567097	-0,31	0,57861935	-0,13	0,83442082	0,28	0,671991774	0	0,998444219
Qrfp	-0,29	0,600952042	0,03	0,975700812	0,05	0,950725218	-0,21	0,722185959	-0,15	0,829996445
Qrfpr	0,26	0,794063226	-0,3	0,815708197	-0,4	0,581148105	0,53	0,435922496	1,06	0,381486385
Qrich1	0,15	0,783200207	-0,13	0,884894523	-0,07	0,94272403	0,48	0,5069703	0,52	0,550083777
Qrich2	-0,12	0,872998906	0,21	0,854940418	0,05	0,963221639	-0,15	0,682774206	0,03	0,976743304
Qrsl1	-0,11	0,914090929	-0,16	0,85726965	0,03	0,985347628	-0,35	0,522894482	-0,31	0,702402249
Qser1	-0,18	0,881663401	-0,12	0,916213167	0,17	0,822658666	0,02	0,990647431	-0,37	0,748520754
Qsox1	-0,02	0,96901392	-0,04	0,945920068	-0,1	0,917694073	0,1	0,902593917	-0,39	0,573801069
Qsox2	-0,34	0,571926173	-0,27	0,656204868	0,5	0,498736751	0,19	0,766621599	-0,04	0,97425848
Qtrt1	-0,46	0,599317541	0,1	0,828818891	0,07	0,957152002	0,54	0,300023863	0,02	0,981439632
Qtrtd1	-0,55	0,28187256	0,18	0,898238238	0,97	0,097897914	-0,64	0,211107876	-0,53	0,466675179
R3hcc1	-0,42	0,567790521	-0,13	0,808498635	-0,14	0,873867385	0,05	0,959921588	-0,78	0,20963273
R3hcc1l	0,48	0,340269831	0,41	0,638366221	0,06	0,957041977	0,04	0,939298189	0,03	0,97683359
R3hdm1	-0,21	0,64621704	0,09	0,897574732	0,38	0,611039768	0,3	0,439760247	-0,03	0,975441362
R3hdm2	-0,08	0,930612466	-0,01	0,98230594	0,3	0,636357295	0,02	0,972244785	0,11	0,884640084
R3hdm4	-0,31	0,440874786	-0,08	0,924201582	0,6	0,186321498	0,32	0,407097145	-0,59	0,166229459

R3hdml	-0,32	0,586753542	-0,06	0,916730432	-0,28	0,730738549	0,45	0,213861016	0,06	0,944318268
R74862	-0,3	0,458591721	-0,07	0,937136673	0,09	0,910060392	0,12	0,810891431	-0,36	0,590396118
Rab10	0,06	0,914758024	-0,04	0,938887376	-0,28	0,697890099	0,25	0,488775643	0,23	0,692895938
Rab10os	0,13	0,859481811	-0,07	0,970832543	0,65	0,436827113	-0,47	0,325207897	-0,02	0,979456872
Rab11a	0,04	0,933253663	-0,05	0,919762719	0,02	0,988373086	0,19	0,591667894	0,06	0,939938036
Rab11b	-0,3	0,509815996	0,01	0,996259587	0,15	0,811973717	0,3	0,65865291	-0,15	0,898326354
Rab11fip1	-0,13	0,869085391	-0,35	0,765705056	0,21	0,859578966	-0,48	0,188401154	-0,39	0,505878125
Rab11fip2	0,52	0,366798181	0,69	0,435489861	-1,02	0,040146106	0,92	0,100206405	0,82	0,45731544
Rab11fip3	-0,08	0,921565185	-0,23	0,610418322	0,47	0,513307287	-0,37	0,28373461	-0,12	0,840952901
Rab11fip4	0,18	0,8634587	0,48	0,468035796	0,04	0,961680587	-0,06	0,923403061	0,15	0,823098095
Rab11fip4os1	0,42	0,437838705	0,3	0,80097084	-0,02	0,979791644	-0,09	0,898801714	0	0,999775166
Rab11fip4os2	0,05	0,966775766	0,23	0,745921616	-0,44	0,398303268	-0,55	0,34223913	-0,17	0,864540232
Rab11fip5	-0,48	0,214139353	0,1	0,852508828	0,15	0,841464759	0,63	0,137576047	-0,21	0,759648741
Rab12	0,07	0,94727537	-0,26	0,644516897	-0,16	0,79541037	0,58	0,143104121	0,17	0,830813323
Rab13	-0,43	0,621072378	-0,03	0,974580396	0,26	0,736935123	0,3	0,523255995	-0,33	0,767285294
Rab14	0,19	0,695486797	0,05	0,930849936	-0,03	0,96858449	0,22	0,599431454	0,14	0,858534673
Rab15	-0,01	0,996998625	0,22	0,804166367	0,1	0,962766843	-0,07	0,92940381	0,44	0,532211771
Rab17	-0,28	0,593540946	0,3	0,839789639	-0,03	0,989417324	-0,17	0,779547737	-0,2	0,79265811
Rab18	-0,36	0,605165994	-0,35	0,758932518	-0,8	0,375756922	-0,07	0,874607411	-0,54	0,24120873
Rab19	-0,07	0,920453459	0,15	0,903682621	-0,2	0,801180503	0,12	0,896599656	0,42	0,434320524
Rab1a	-0,12	0,782889069	0,02	0,985148348	0,15	0,840730961	0,34	0,332144678	-0,18	0,768935432
Rab1b	-0,46	0,277154156	-0,29	0,614530823	0,25	0,693902137	0,32	0,340996498	-0,27	0,630504264
Rab20	0,98	0,13138211	0,73	0,156759607	-0,21	0,760793265	0,62	0,221648142	0,65	0,286741573
Rab21	-0,38	0,597519827	0,46	0,664787536	-0,2	0,898382247	-0,14	0,817794705	0,18	0,815694752
Rab22a	0,22	0,739033649	-0,04	0,970577887	0,4	0,71507515	0,47	0,443514966	0,42	0,59585005
Rab23	-0,69	0,216640338	0,12	0,825192868	0,94	0,13651324	-0,73	0,632621178	-0,09	0,973576804
Rab24	-0,01	0,990894139	-0,19	0,7671393	-0,28	0,70398922	0,1	0,825332212	-0,19	0,78532501
Rab25	-0,21	0,786709661	-0,23	0,857503073	0,03	0,984879454	0,84	0,259624671	0,47	0,603995357
Rab26	0,31	0,775148192	-0,07	0,935984823	-0,38	0,608004829	0,17	0,797251298	0,08	0,947190443
Rab26os	-0,74	0,38528369	-0,26	0,610227242	-0,12	0,86306443	-0,28	0,780675133	0,27	0,80222716
Rab27a	-0,23	0,717407143	-0,54	0,73274163	0,47	0,593455611	0,28	0,78823414	-0,52	0,623304657
Rab27b	-0,05	0,951838266	-0,44	0,508633526	0,52	0,343594254	0,69	0,230297952	0,47	0,531168722
Rab28	0,03	0,975179875	-0,38	0,736079547	-0,11	0,943472333	-0,19	0,766679066	-0,24	0,736133095
Rab29	0,32	0,534265938	-0,2	0,728020346	-0,32	0,73893881	1,33	0,090453512	0,42	0,644890641
Rab2a	0,09	0,846344799	-0,04	0,944349738	0,21	0,706714392	0,51	0,186888387	0	0,999572304

Rab2b	0,56	0,446074179	0,39	0,500563679	-0,69	0,36121902	-0,32	0,602836213	-0,14	0,913274952
Rab30	-0,2	0,804600477	0,15	0,882589938	0,15	0,86935713	-0,09	0,872181936	-0,02	0,987680175
Rab31	-0,3	0,421957622	-0,35	0,342987643	-0,34	0,618076995	0,22	0,661795846	-0,46	0,423150425
Rab32	0,71	0,307798337	0,36	0,568187167	0,26	0,827761588	0,9	0,234010416	-0,55	0,562561822
Rab33a	0,2	0,804126753	-0,11	0,941624351	-0,29	0,72066129	0,19	0,809215992	0,11	0,936204843
Rab33b	0	0,996998625	0,01	0,989521494	0,2	0,736837174	-0,46	0,284374871	0,17	0,85439479
Rab34	-0,62	0,440900235	-0,25	0,705532323	0,59	0,264273523	-0,79	0,135202113	-0,19	0,793507407
Rab35	-0,24	0,637135317	0,12	0,880363126	0,13	0,829426046	0,01	0,987229847	-0,29	0,579548723
Rab36	0,09	0,896249068	0,1	0,943436096	0,29	0,655876476	-0,49	0,500410075	-0,67	0,211693235
Rab37	0,01	0,992736909	0,28	0,654217577	-0,27	0,611144549	-0,36	0,385212595	0,13	0,890744062
Rab38	0,73	0,111844532	0,17	0,92046066	-0,47	0,574724946	-0,27	0,845617958	-0,14	0,937446198
Rab39	0,16	0,756942192	-0,43	0,441083677	-0,02	0,990836784	0,25	0,588987424	-0,55	0,375162254
Rab39b	-0,39	0,378598836	-0,35	0,366519283	-0,13	0,832463529	-0,04	0,947809027	-0,11	0,91314596
Rab3a	-0,93	0,201594044	-0,68	0,587547138	0,53	0,413379282	-0,48	0,128164731	-0,71	0,220768726
Rab3b	-0,19	0,913921068	-0,27	0,907700167	-0,26	0,61483831	0,61	0,328472681	-0,82	0,419557334
Rab3c	0,37	0,59710379	-0,31	0,521981781	0,01	0,993772233	0,16	0,845164782	-0,34	0,78512653
Rab3d	-0,31	0,687662951	0,11	0,945374636	1,54	0,138770182	-0,93	0,027401066	-1,05	0,048627677
Rab3gap1	0,31	0,518267881	-0,47	0,487771533	1,39	0,067624618	0,56	0,287840988	0,21	0,835099829
Rab3gap2	-0,31	0,418088138	-0,31	0,571026746	0,27	0,722052457	0,29	0,471397735	-0,26	0,608004947
Rab3il1	-0,82	0,190435045	-0,32	0,796382388	0,43	0,660561609	0,08	0,967758979	-0,03	0,989179767
Rab3ip	0,25	0,791297234	0,39	0,680709276	-0,47	0,504301089	0,92	0,129154295	2,03	0,018894828
Rab40b	-0,19	0,688110215	0,14	0,900801202	0,07	0,94665439	-0,15	0,778817721	0,08	0,923530475
Rab40c	-0,59	0,364262409	-0,14	0,901002199	-0,03	0,978138153	0,58	0,530537289	-0,28	0,794006294
Rab42	-0,12	0,903817676	0,11	0,843493142	0,28	0,757498725	-0,27	0,719119218	-0,78	0,363327544
Rab43	0,15	0,849474387	0,16	0,764950118	-0,01	0,993686224	0,02	0,965653854	-0,17	0,824818547
Rab44	0,26	0,599011121	0,23	0,661566887	0,08	0,946810097	-0,05	0,949166455	0,01	0,991980521
Rab4b	-0,2	0,701624105	0	1	0,11	0,880622107	0,35	0,307744759	-0,3	0,537240604
Rab5a	-0,35	0,552070283	0,1	0,849099971	0,42	0,475629395	0,4	0,246085743	0,23	0,661912448
Rab5b	-0,08	0,910350967	0,42	0,438549879	-0,54	0,392627618	-0,31	0,675340376	0,16	0,892355748
Rab5c	0,17	0,712228447	0,06	0,90891146	-0,08	0,911506558	0,5	0,142582453	0,44	0,346714412
Rab6a	-0,13	0,854988906	0,24	0,667502888	-0,21	0,777918093	0,33	0,380448921	0,17	0,765327693
Rab6b	-0,77	0,194613044	0,31	0,821056656	-0,8	0,42710453	-1,54	0,028363085	-0,86	0,084101113
Rab7	0,3	0,405822217	0,23	0,722000016	-0,46	0,380386397	-0,11	0,823795118	0,15	0,7983507
Rab7b	0,3	0,669841006	0,23	0,842663656	0	0,999715683	-0,21	0,848743408	-0,19	0,917030581
Rab8a	-0,14	0,806351733	-0,06	0,919873208	-0,38	0,433481425	-0,06	0,921731995	-0,26	0,665051452

Rab8b	0,17	0,771904131	0,78	0,223537	-0,43	0,58160408	0,69	0,394707364	0,99	0,2047166
Rab9	0,55	0,226401875	0,26	0,566144068	-0,39	0,457740325	0,3	0,356776772	0,7	0,126807629
Rab9b	0,11	0,87510428	0,04	0,990052916	-0,24	0,825914825	0,1	0,908141892	-0,01	0,993865559
Rabac1	0,07	0,869236842	-0,05	0,925569254	0,05	0,950725218	-0,46	0,158995356	-0,08	0,910721379
Rabep1	-0,12	0,856959665	-0,09	0,933320126	-0,28	0,80014996	-0,07	0,959203776	-0,32	0,751268314
Rabep2	-0,06	0,925460743	0,02	0,979406438	-0,43	0,462123525	-0,09	0,814511609	-0,24	0,687240111
Rabepk	-0,07	0,875464288	0,07	0,94021592	0,14	0,825914825	0,32	0,837628396	-0,37	0,847190413
Rabgap1	-0,08	0,886680488	0,41	0,50114688	-0,17	0,804716642	-0,43	0,366796583	0,02	0,980961333
Rabgap1l	0,23	0,604260074	0,51	0,379721127	-0,31	0,670651232	-0,36	0,325923875	-0,07	0,946155238
Rabgef1	0,47	0,324465563	0,19	0,732847182	-0,04	0,953738148	0,71	0,121906734	-0,12	0,861657025
Rabggt	0,12	0,830050953	0,38	0,459417799	0,1	0,897932497	0,07	0,896599656	-0,04	0,970154126
Rabggtb	0,24	0,669220209	0,35	0,363748564	-0,44	0,519123199	0,63	0,103970767	0,58	0,21822854
Rabif	-0,17	0,780020938	-0,07	0,922703368	0,2	0,742757109	0,14	0,785996319	0,33	0,512907543
Rabl2	-0,09	0,94881239	-0,14	0,895304965	-0,06	0,973732268	0,89	0,074454367	-0,45	0,383178627
Rabl3	-0,36	0,632511582	-0,75	0,450692213	0,31	0,856046789	0,12	0,937580292	-1,17	0,256989438
Rabl6	-0,14	0,829299665	-0,26	0,614530823	0,29	0,714346477	0,37	0,391503162	-0,06	0,950308536
Rac1	-0,1	0,812327104	-0,16	0,688435265	-0,06	0,929395646	0,05	0,909976349	-0,16	0,782552648
Rac2	0,19	0,845591898	0,09	0,965039248	-0,49	0,737241227	-0,37	0,380741558	0,45	0,629481302
Rac3	0,21	0,674821764	0,05	0,936502479	-0,46	0,462643491	0,05	0,92123654	0,13	0,901183842
Racgap1	-1,48	0,124327015	-1,52	0,118661465	1,66	0,045278475	2,73	0,056397205	-0,2	0,912733818
Rack1	-0,14	0,770253953	-0,05	0,953747513	0,28	0,549186001	0,85	0,065300889	-0,01	0,991628025
Rad1	0,45	0,421029929	-0,33	0,592545788	0,08	0,966297296	-0,03	0,984883981	-0,07	0,953764773
Rad17	0,06	0,927686801	0,09	0,940988583	-0,31	0,709814408	0,05	0,963001955	0,03	0,981439632
Rad18	-0,02	0,975506993	0,28	0,75677674	0,78	0,448223613	1,07	0,183183685	0,72	0,360718516
Rad21	-0,23	0,568473441	-0,31	0,641052915	0,5	0,322706681	0,06	0,939928188	-0,26	0,72210597
Rad21l	0,08	0,898116888	0,37	0,33799047	0,04	0,96186488	-0,45	0,250749402	-0,06	0,947559952
Rad23a	-0,06	0,922091919	-0,06	0,948564384	-0,11	0,89248624	-0,4	0,336752815	-0,02	0,984632256
Rad23b	-0,2	0,642618049	-0,02	0,9860901	-0,19	0,732540375	0,75	0,087280832	0	0,997374433
Rad50	-0,63	0,263040496	-0,26	0,829248009	1,57	0,191354318	0,18	0,875473756	-0,22	0,823098095
Rad51	-1,51	0,092891216	-2,56	0,173433171	1,82	0,071513813	2,75	0,05745194	-0,39	0,684349871
Rad51ap1	-0,41	0,728516314	-1,72	0,163615337	1,17	0,243511638	2,1	0,022696538	0,04	0,966358058
Rad51ap2	0,06	0,972682121	0,53	0,648353961	-0,01	0,993280531	-0,78	0,181658499	-0,42	0,506582393
Rad51b	-0,31	0,617280733	-1,03	0,335724646	0,4	0,751090942	0,77	0,048895064	-0,26	0,728483022
Rad51c	-0,58	0,500740935	-0,64	0,371529423	0,37	0,640924712	0,24	0,772462401	-0,08	0,951075094
Rad51d	-0,29	0,792328154	0,47	0,729172466	-0,47	0,813110365	-0,32	0,75485675	-0,06	0,97425848

Rad52	0,24	0,723916994	0,05	0,950607777	-0,43	0,533023142	0,22	0,760235732	0,1	0,947430588
Rad54b	-0,66	0,189684245	-0,55	0,298168653	1	0,302287376	0,52	0,131650622	0,44	0,367460826
Rad54l	-0,69	0,193430471	-1,61	0,230688117	0,53	0,570360359	1,17	0,264486163	-0,2	0,855741842
Rad54l2	-0,14	0,831253977	-0,25	0,721972544	0,09	0,933297829	0,26	0,672111	-0,38	0,507600858
Rad9a	-0,24	0,697535164	0,03	0,980615989	0,89	0,411079504	-0,28	0,454995407	-0,16	0,840515079
Rad9b	-0,66	0,422775151	-0,25	0,700831651	0,42	0,627793773	-0,75	0,218670418	-0,48	0,68987325
Radil	-0,36	0,50667946	0,3	0,732847182	0,24	0,703647945	-0,6	0,283608652	-0,26	0,788112596
Rae1	-0,8	0,279022727	-0,45	0,318798133	0,47	0,460914763	0,7	0,116706163	-0,07	0,941241684
Raet1d	0,08	0,926452636	-0,53	0,493525791	-0,3	0,81820534	6,46	0,003009221	0,21	0,80312229
Raet1e	-0,1	0,853102183	-0,46	0,453958512	0,9	0,268035189	3,22	0,032976239	-0,59	0,673577848
Raf1	-0,13	0,818611891	0,63	0,188301476	-0,07	0,929871006	-0,23	0,658080231	0,63	0,296825623
Rag1	-0,01	0,992533909	-0,38	0,707071624	-0,34	0,588987171	0,07	0,911958998	0,25	0,782463903
Rag2	0,22	0,576695743	0,09	0,898701949	-0,05	0,95084013	-0,81	0,049602695	-0,71	0,397713317
Rai1	-0,26	0,497195909	-0,52	0,268436493	-0,29	0,691009366	-0,1	0,819761923	-0,16	0,828679046
Rai14	0,53	0,280722013	0,14	0,748874675	-1,14	0,00990492	0,33	0,304581915	0,86	0,055628724
Rai2	-0,09	0,896249068	0,16	0,881876659	-0,17	0,760389106	-1,25	0,171625869	0,1	0,951646452
Rala	0,12	0,832696131	-0,01	0,994486533	0,26	0,787263121	0,44	0,210200767	0,2	0,777281438
Ralb	-0,41	0,272505756	-0,3	0,55893837	-0,03	0,967767582	0,79	0,098577249	-0,16	0,830013971
Ralbp1	-0,18	0,769930687	-0,12	0,882847123	0,24	0,765554132	-0,1	0,831764227	-0,34	0,486708315
Ralgapa1	-0,16	0,770273483	0,08	0,896381982	-0,82	0,049481789	0,06	0,898791139	0,26	0,640213665
Ralgapa2	-0,04	0,970938013	0,15	0,917256002	0,14	0,909963525	0,5	0,179012087	-0,38	0,697818445
Ralgapb	-0,12	0,879499432	0,23	0,703725851	0,21	0,799586974	-0,34	0,672379685	-0,1	0,944318268
Ralgds	-0,01	0,991919022	0,16	0,825210924	0,36	0,440550754	2,03	0,013836074	0,16	0,861977667
Ralgps1	0,27	0,781344489	-0,2	0,826265098	0,09	0,9241587	-0,08	0,845813504	0	0,997254437
Ralgps2	0,3	0,841140165	-0,21	0,854940418	-0,2	0,902672106	-0,37	0,45275844	-0,57	0,216124082
Raly	-0,12	0,837426978	-0,14	0,79295936	0,35	0,530404705	0,28	0,562232092	0,28	0,653699067
Ralyl	-0,04	0,957427783	-0,07	0,936792848	0,04	0,971268254	0,27	0,502210241	0,05	0,958856121
Ramp1	0,45	0,36240006	-0,17	0,758037461	-0,45	0,545465016	-0,18	0,847253572	-0,1	0,937446198
Ramp2	0,12	0,777335496	-0,05	0,927073711	0,16	0,894018349	-0,07	0,861959213	-0,27	0,58604555
Ramp3	0,12	0,891529384	0,58	0,585138173	0,27	0,788975886	-4,73	0,004876398	-0,56	0,340006862
Ran	-0,34	0,445366588	-0,64	0,269611189	0,56	0,207303816	0,9	0,078778407	0,17	0,793839436
Ranbp1	-0,06	0,936194979	-0,73	0,157192993	0,65	0,308684702	1,13	0,037611998	0	0,99921137
Ranbp10	-0,17	0,756942192	0	0,998513452	0,19	0,830336321	0,11	0,785603422	-0,35	0,446990293
Ranbp17	-1,69	0,093379419	-0,69	0,533804963	0,96	0,179552168	0,2	0,897454817	-1,14	0,41050164
Ranbp2	-0,02	0,983516046	0,24	0,565603216	0,22	0,654841851	-0,15	0,810891431	0,2	0,80222716

Ranbp3	-0,14	0,778723429	-0,26	0,630975718	0,22	0,695705149	0,09	0,875265854	-0,08	0,919325625
Ranbp3l	0,09	0,923035054	0,07	0,956049982	0,04	0,973690509	-1,31	0,034677724	-0,05	0,982577187
Ranbp6	-0,86	0,179751021	0,2	0,750325684	0,2	0,830228543	-0,38	0,45066916	0,41	0,59705803
Ranbp9	0,04	0,950829291	0,2	0,763796207	-0,2	0,820614211	-0,01	0,991962381	0,02	0,984125319
Rangap1	-0,48	0,272486093	-0,34	0,545116169	0,22	0,775163644	1,43	0,130097335	-0,1	0,948163009
Rap1a	0	0,996998625	-0,19	0,756778611	0,2	0,740266312	0,49	0,140538478	0,15	0,799199452
Rap1b	0,01	0,990404752	0,05	0,920677001	0,07	0,928928183	0,01	0,97920606	0,31	0,541376431
Rap1gap	0,22	0,78682706	0,55	0,319414606	0,78	0,316070595	-0,82	0,040750961	0,24	0,697757911
Rap1gap2	-0,22	0,829838991	0,55	0,514228058	0,32	0,727548313	-0,44	0,675229982	0,33	0,783143364
Rap1gapos	-0,16	0,772937761	-0,03	0,970832543	-0,28	0,636200061	0,31	0,421316851	0,02	0,980945466
Rap1gds1	0,26	0,786024966	0,23	0,547180632	-0,3	0,712697139	0,35	0,561974208	0,13	0,921063662
Rap2a	-0,21	0,686076441	-0,07	0,89081665	0,02	0,989588952	-0,17	0,615320175	-0,14	0,812818127
Rap2b	-0,14	0,810982642	-0,14	0,851085879	1,25	0,076620682	1,65	0,021908076	-0,54	0,459738349
Rap2c	0,5	0,489042022	0,33	0,572250784	-0,36	0,689298982	0,59	0,192863761	-0,73	0,403234311
Rapgef1	-0,13	0,780861943	-0,23	0,620236896	-0,05	0,950725218	0,55	0,097755932	-0,44	0,391113982
Rapgef2	-0,03	0,982213914	0,43	0,561562373	0,14	0,862480223	-0,75	0,149866673	-0,12	0,893225952
Rapgef3	-0,64	0,470166881	0	0,997283484	0,31	0,681506338	-1,23	0,011372371	-0,29	0,554975763
Rapgef4	0,17	0,736503749	0,09	0,920894784	-0,6	0,430111053	-0,69	0,235558038	-0,37	0,590339443
Rapgef4os3	-0,1	0,902628825	0,22	0,791853725	0,04	0,97797604	-0,09	0,88505759	-0,11	0,889106241
Rapgef5	0,29	0,464717154	0,22	0,688641724	-0,44	0,309075044	-0,56	0,114428278	0,22	0,705047619
Rapgef6	-0,07	0,94756262	0,13	0,829839151	0,08	0,934056359	0,21	0,781621482	0,17	0,862749128
Rapgef11	-0,21	0,793271991	-0,45	0,802616913	0,51	0,255047612	0,17	0,915771779	0,22	0,89279723
Raph1	0,07	0,924097714	-0,23	0,796482292	-0,15	0,863964732	0,82	0,192025746	0,04	0,96738578
Rapsn	0,28	0,627312744	0,43	0,446315327	0,05	0,956570063	-0,18	0,703043067	-0,31	0,574285481
Rara	0,16	0,703606438	-0,01	0,996259587	0,07	0,925074157	0,07	0,889401797	-0,18	0,76521225
Rarb	-0,51	0,27550648	0,34	0,692810551	0,52	0,532782802	-2,59	0,013802165	0,38	0,669369357
Rarg	-0,59	0,227985082	-0,38	0,461960796	-0,3	0,625578952	-1,15	0,024139895	-0,13	0,866693394
Rarres1	0,39	0,438318142	2,49	0,208445991	-1,03	0,47804917	1,19	0,302214149	-0,01	0,992607235
Rarres2	0,41	0,701627731	2	0,126569583	-0,9	0,391889599	-1,77	0,034442689	0,01	0,995109577
Rars	0,09	0,897481914	0,57	0,318798133	-0,2	0,744387748	0,54	0,294345732	0,8	0,140794982
Rars2	0,08	0,887422496	0,15	0,843012938	-0,68	0,523960429	0,37	0,397950785	-0,16	0,823098095
Rasa1	-0,12	0,91371237	0,12	0,898238238	-0,1	0,935887545	0,26	0,606590988	0,03	0,982779069
Rasa2	0,06	0,947509357	-0,06	0,978528738	-0,31	0,730738549	0,11	0,855218474	-0,26	0,823098095
Rasa3	-0,58	0,268287537	-0,48	0,539700767	0,07	0,938571299	1,7	0,007738248	-0,17	0,803100068
Rasa4	-0,14	0,81630789	-0,13	0,897574732	-0,17	0,864411302	-0,25	0,734672335	0,01	0,995043594

Rasal1	-0,23	0,701086418	-0,56	0,459453311	0,85	0,221388606	1,65	0,021262879	-0,03	0,976743304
Rasal2	-0,39	0,596550801	-0,31	0,487771533	0,18	0,769819604	0,37	0,474484792	-0,86	0,105259183
Rasal3	-0,16	0,816316218	-0,02	0,982137548	-0,08	0,948637233	-0,08	0,927735789	0,62	0,345224141
Rasd1	-0,28	0,632635324	0,03	0,985291538	-0,18	0,81590485	-1,88	0,278825037	0,46	0,821727352
Rasd2	0,27	0,656726345	0,01	0,996105203	0,24	0,723987482	0,14	0,814220979	-0,27	0,648800064
Rasef	-0,07	0,905834527	-0,14	0,815284238	-0,09	0,887429895	0,63	0,128164731	0,27	0,731897025
Rasgef1a	0,18	0,858869926	-0,43	0,631728257	-0,3	0,739980283	0,04	0,964799895	-0,35	0,776251218
Rasgef1b	0,15	0,882500171	0,33	0,646613262	-0,51	0,228643094	2,26	0,005660788	1,06	0,128272484
Rasgef1c	-0,18	0,802528943	-0,16	0,831580851	-0,23	0,754337745	0,29	0,40933447	0,19	0,755066705
Rasgrf1	-0,24	0,869565514	-0,01	0,994486533	-0,17	0,790693327	0,08	0,912525855	0,05	0,974553568
Rasgrf2	-0,87	0,190455459	-0,32	0,613344994	0,09	0,953975807	-2,38	0,016043404	-0,69	0,288665356
Rasgrp1	-0,12	0,891955146	-0,07	0,943915456	-0,63	0,610313044	-0,16	0,805169421	-0,14	0,904836805
Rasgrp2	-0,45	0,666546952	-0,42	0,619612553	0,35	0,720069267	-2,72	0,005047331	-1,86	0,013431226
Rasgrp3	-0,63	0,301226191	-0,2	0,667097376	0,38	0,446611118	0,04	0,962670023	-0,45	0,51509981
Rasgrp4	0,38	0,299337884	0,07	0,900136342	0,2	0,794542194	-0,98	0,21001567	-0,47	0,640616198
Rasip1	-0,2	0,626246154	-0,11	0,801257272	0,08	0,911506558	-0,06	0,896893	-0,19	0,735192953
Rasl10a	0,05	0,948376096	-0,32	0,705624794	0,26	0,715053761	-1,02	0,161937858	-0,7	0,258820768
Rasl10b	-0,19	0,844688163	0,07	0,910688765	0,3	0,765490406	-0,21	0,648553343	-0,07	0,949658983
Rasl11a	-0,44	0,374585301	-0,71	0,426168855	-0,09	0,955586257	-1,98	0,190917389	-0,92	0,497190175
Rasl11b	0,24	0,839881823	0,84	0,379294339	-0,88	0,48646529	1,47	0,167552848	1,26	0,236669428
Rasl12	-0,13	0,91960004	0,37	0,563002895	0,27	0,705492321	-0,08	0,938209847	0,32	0,550083777
Rasl2-9	-0,37	0,716985606	0,31	0,653597085	0,36	0,636357295	-0,21	0,667849424	-0,02	0,990091016
Rassf1	-0,35	0,557114011	0,33	0,49761736	0,32	0,765783874	-0,11	0,900334233	0,14	0,891925115
Rassf10	0	0,999186158	-0,11	0,85037533	0,25	0,709314442	0,12	0,795535136	-0,03	0,974553568
Rassf2	0,01	0,993175772	0,25	0,75247655	-0,28	0,882540073	3	0,021172356	1,13	0,272986942
Rassf3	-0,45	0,324617125	-0,04	0,945012055	0,02	0,979107341	-0,29	0,353716436	-0,42	0,388412166
Rassf4	0,1	0,952262517	-0,27	0,815022365	1,61	0,046547259	1,26	0,23493844	-0,49	0,688537145
Rassf5	0,34	0,728643996	-0,11	0,927073711	0,38	0,656878693	-0,47	0,642906557	0,25	0,85508146
Rassf6	0,1	0,886741208	0,25	0,594415097	0,33	0,621483843	-0,58	0,458795275	-0,22	0,836061657
Rassf7	0,12	0,865600502	-0,16	0,84619405	0,67	0,076696168	0,2	0,672262747	0,61	0,502234944
Rassf8	-0,08	0,932531737	-0,02	0,990052916	1,02	0,206505714	-0,93	0,306346851	-0,82	0,375162254
Rassf9	0,41	0,412575527	0,39	0,595287483	-0,47	0,607318275	-0,96	0,062821831	0,45	0,375355033
Raver1	-0,9	0,504621759	-0,15	0,952427593	0,15	0,942037365	0,46	0,818693228	0,16	0,957289526
Raver2	-0,15	0,829299665	0,11	0,862088357	0,07	0,952888594	0,19	0,777533468	0,45	0,4940585
Rax	-0,18	0,701624105	0,14	0,855228705	-0,24	0,644698879	-0,04	0,947809027	-0,36	0,661685878

Raxos1	0,09	0,853017255	-0,1	0,807295403	0,03	0,968874924	0,07	0,864951671	-0,15	0,824818547
Rb1	0,22	0,597519827	0,68	0,143690114	-0,42	0,564288452	0,32	0,682711085	0,71	0,355561977
Rb1cc1	0,21	0,611444097	-0,12	0,884001567	0,11	0,925245169	-0,2	0,773449759	-0,46	0,498553997
Rbak	-0,1	0,937872516	0,13	0,926157704	-0,05	0,950846671	-0,27	0,778817721	-0,25	0,736156509
Rbakdn	-0,23	0,676800971	-0,09	0,929289366	-0,04	0,966910505	-0,06	0,899875162	-0,02	0,979456872
Rbbp4	-0,42	0,298771977	-0,06	0,938767983	0,74	0,323517263	0,09	0,91738164	0,02	0,986738356
Rbbp5	-0,37	0,712495614	-0,09	0,921841963	0,35	0,874639384	1,02	0,645149911	0,76	0,743091876
Rbbp6	0,63	0,257178091	0,23	0,599495018	-0,49	0,530058988	0,17	0,764855242	0,48	0,439152501
Rbbp7	-0,48	0,273887426	-0,33	0,631908313	0,71	0,162772137	0,23	0,534285767	-0,02	0,979456872
Rbbp8	0,49	0,302722803	-0,19	0,738952344	-0,06	0,944441051	0,8	0,138203421	0,03	0,976743304
Rbbp8nl	0,06	0,949236157	-0,26	0,751704055	-0,52	0,457740325	-0,05	0,967866794	0,24	0,86809582
Rbbp9	-0,17	0,886725624	-0,22	0,837035571	-0,51	0,565711825	-0,32	0,799669326	-0,03	0,984125319
Rbck1	-0,45	0,376151377	0,21	0,729880381	-0,35	0,622546805	-0,86	0,105547956	-0,37	0,535370203
Rbfa	-0,51	0,242076986	-0,03	0,981906101	0,16	0,885042765	-0,32	0,575492019	-0,32	0,597080822
Rbfox1	0,12	0,834886413	-0,19	0,728434379	-0,18	0,755588608	-0,02	0,978172308	-0,24	0,742636733
Rbfox2	-0,53	0,175830295	0,05	0,961709816	0,27	0,715497532	0,28	0,542921788	0,22	0,735152891
Rbfox3	-0,15	0,81630789	-0,15	0,828524523	-0,11	0,914986329	0,11	0,820745707	-0,29	0,619419535
Rbks	0,87	0,317205194	0,95	0,405773884	-0,65	0,121626546	0,31	0,710855553	0,49	0,383190821
Rbl1	-0,2	0,854564022	0,61	0,323278688	-0,34	0,734556263	0,11	0,926601369	1,81	0,032750472
Rbl2	-0,09	0,913546177	-0,41	0,557000864	-0,5	0,177419831	-0,89	0,128566603	-0,49	0,432392624
Rbm10	-0,31	0,593540946	-0,12	0,869801707	0,18	0,792886254	0,29	0,543475623	-0,37	0,566248044
Rbm11	0,17	0,814334273	-0,24	0,739345787	-0,47	0,321560439	-0,63	0,490176405	0,1	0,944318268
Rbm12	-0,41	0,464460918	0,34	0,573379436	0,76	0,307848353	0,07	0,899003207	0,1	0,890297784
Rbm12b1	0,17	0,915624801	0,82	0,229666828	-0,4	0,69871815	-0,99	0,146784762	0,26	0,648445078
Rbm12b2	0,38	0,566525307	0,2	0,674709201	-0,17	0,786933951	-0,51	0,464594099	0,36	0,697226565
Rbm14	-0,46	0,577098606	-0,55	0,484006822	0,22	0,816883729	0,94	0,177569419	-0,01	0,9939542
Rbm15	0,01	0,981669483	0,01	0,9860901	0,28	0,617592492	0,01	0,979126567	0,27	0,643580968
Rbm15b	-0,12	0,874049312	0,14	0,766425161	0,87	0,280780716	0,06	0,925503932	-0,04	0,969617491
Rbm17	-0,01	0,995122815	0,02	0,985172298	0,09	0,926633738	0,43	0,331388167	-0,23	0,697626937
Rbm18	0,02	0,98600909	0,57	0,181283332	0,06	0,930223445	-0,23	0,517354168	0,18	0,777561251
Rbm19	-0,13	0,869565514	-0,29	0,695689103	0,8	0,320344505	0,63	0,331328372	0,56	0,428781986
Rbm20	0,21	0,844104386	-0,53	0,581950526	-0,56	0,297280818	0,28	0,642906557	0,24	0,735052158
Rbm22	-0,29	0,715610155	-0,16	0,894557207	0,24	0,709885771	0,3	0,503608662	-0,58	0,333311901
Rbm24	-0,23	0,771252343	0,66	0,261025347	-0,15	0,86101526	-0,38	0,599633602	-0,37	0,534432231
Rbm25	0,08	0,886725624	-0,01	0,986637545	-0,09	0,888101179	0,28	0,425337107	0,37	0,476763678

Rbm26	0,27	0,683531628	0,42	0,475636582	0,21	0,729031049	-0,24	0,762642659	0,69	0,304131484
Rbm27	0,37	0,38239969	0,28	0,625784044	0,23	0,753966565	-0,06	0,886806548	0,21	0,711637936
Rbm28	0,06	0,937251448	-0,4	0,531718087	-0,11	0,889371168	0,6	0,232695925	0,04	0,976743304
Rbm3	-0,68	0,082132902	0,25	0,803207823	0,84	0,10424513	0,53	0,21914454	0,49	0,354557431
Rbm33	0,05	0,932110766	-0,02	0,986013411	-0,09	0,921956183	0,18	0,648071568	0,2	0,726042963
Rbm34	0,23	0,706900702	0,26	0,732044571	0,42	0,772008734	0,3	0,613504839	-0,11	0,945776926
Rbm38	-0,01	0,991919022	0,52	0,556926763	0,22	0,890415505	-0,2	0,741765786	0,37	0,525018839
Rbm39	0,11	0,841140165	0,3	0,58591598	-0,28	0,569097406	-0,27	0,500587813	0,27	0,588685273
Rbm3os	-0,51	0,62872508	0,54	0,751382934	-0,15	0,962519999	-0,48	0,69151142	0,73	0,638304287
Rbm41	0,29	0,762779207	0,62	0,416922779	0,36	0,657277431	-0,3	0,373166026	-0,05	0,946463658
Rbm42	-0,31	0,464604854	-0,14	0,803870841	0,17	0,738241106	0,12	0,736251815	-0,11	0,881968395
Rbm43	-0,06	0,962810563	-0,02	0,97834316	0,13	0,904057901	0,05	0,92123654	0,79	0,149951093
Rbm44	0,52	0,691942071	-0,48	0,718810401	-0,19	0,895819764	0,62	0,526112145	0,54	0,554986759
Rbm45	-0,33	0,783200207	-0,35	0,692189927	0,1	0,914134206	0,73	0,39535304	0,6	0,54440613
Rbm46	0,13	0,837143506	0,1	0,973459105	-0,05	0,951601163	-0,1	0,884326814	0,01	0,988439807
Rbm46os	0,27	0,681371768	0,11	0,838684509	-0,14	0,870263371	0,03	0,944714667	-0,42	0,568291477
Rbm47	0,39	0,74672311	0,44	0,750052986	1,03	0,341648319	-0,16	0,927360713	0,59	0,597807522
Rbm48	-0,2	0,785966909	-0,01	0,998237793	0,19	0,736422567	-1,17	0,045013657	-0,12	0,893439982
Rbm4b	0,18	0,90742841	0,36	0,501438027	0,22	0,869952072	-0,39	0,535627157	0,38	0,69063878
Rbm5	0,24	0,565823399	0,18	0,807175471	-0,06	0,941718633	-0,66	0,172652422	-0,18	0,792404969
Rbm6	0,15	0,778018446	-0,22	0,621112051	0	0,999931921	0	0,996900471	0,24	0,697818445
Rbm7	0,02	0,98225675	0,05	0,912535732	-0,04	0,959862254	0,22	0,604127556	0,33	0,54339259
Rbm8a	0	0,996998625	-0,11	0,809683705	0,19	0,71593256	-0,06	0,893958719	0,26	0,720844381
Rbm8a2	0,14	0,708266713	0,1	0,817367084	0,04	0,957114647	0,01	0,987247308	0,16	0,791708307
Rbms1	0,21	0,626534172	0,32	0,473553589	-0,13	0,832155972	-0,39	0,302214149	0,52	0,269698104
Rbms2	0,08	0,874997961	0,06	0,914205626	0,26	0,700975611	-0,25	0,426547706	0,03	0,973428839
Rbms3	-0,78	0,374791147	-0,36	0,700928109	0,21	0,80546411	-0,07	0,94835703	0,15	0,887154982
Rbmx	-0,55	0,369418071	-0,34	0,622161495	-0,21	0,717856288	-0,62	0,494062739	0,2	0,879075155
Rbmx2	-0,08	0,940281494	-0,11	0,85597055	0,42	0,418499889	0,45	0,720870706	0,13	0,940774655
Rbmx11	-0,28	0,673568684	-0,08	0,926157704	0,94	0,280958182	0,93	0,182595927	0,08	0,944930054
Rbmx12	0,25	0,736503749	-0,21	0,680709276	-0,08	0,913943534	0,1	0,850749612	-0,42	0,490247948
Rbmy	-0,34	0,428912147	-0,24	0,589733014	-0,27	0,643853175	-0,07	0,906950833	0,21	0,788112596
Rbp1	-1,04	0,208083039	-0,78	0,141157706	1,28	0,03244077	2,03	0,005240816	-0,58	0,214056891
Rbp2	-0,83	0,233235566	-0,75	0,212039473	1,13	0,199920573	0,52	0,158652582	0,21	0,860591136
Rbp3	0,19	0,640414995	-0,05	0,948409105	0,16	0,797422121	0,26	0,560379928	0,08	0,921989133

Rbp4	0,11	0,9124306	0,51	0,487477927	-0,26	0,684455958	0,03	0,972244785	-0,02	0,990846056
Rbp7	-0,98	0,303932151	-1,83	0,388798938	-0,29	0,882595564	0,56	0,313562807	-2,37	0,009178622
Rbpj	0,07	0,895585982	0,02	0,973782672	-0,11	0,864922665	-0,03	0,967866794	0,34	0,630504264
Rbpjl	-0,06	0,931872282	-0,19	0,852891507	0,03	0,973732268	0,26	0,761678668	0,31	0,729027002
Rbpms	0,11	0,809762393	0,03	0,95794747	0,02	0,987003605	0,35	0,250065242	0,06	0,949140184
Rbpms2	-0,02	0,983516046	-0,09	0,837500541	0,36	0,730738549	0,41	0,400176197	-0,05	0,973943141
Rbsn	-0,18	0,845794148	0,1	0,900801202	-0,13	0,922318683	0,09	0,932633294	-0,43	0,646672171
Rbx1	0,02	0,965320014	0	0,999438768	0,25	0,683975246	-0,12	0,77073646	-0,04	0,957289526
Rc3h1	-0,11	0,84900712	-0,12	0,809683705	0,18	0,791940256	0,08	0,853091313	-0,01	0,991980521
Rc3h2	0,08	0,916919396	0,02	0,981758111	0,12	0,876989625	0,27	0,530766711	0,1	0,912250982
Rcan1	0,45	0,441517592	0,36	0,336433977	-0,25	0,680127367	0,34	0,267147508	-0,19	0,841160223
Rcan2	-0,06	0,948926586	-0,29	0,843162191	0,05	0,972942432	-1,65	0,058105959	-1,11	0,104257693
Rcan3	-0,77	0,143553216	-0,67	0,244905942	0,31	0,595395621	0,5	0,336063856	-0,63	0,307816931
Rcbtb1	0,04	0,94881239	0,29	0,786394409	0,49	0,570743031	-0,15	0,867809029	0,34	0,726042963
Rcbtb2	-0,47	0,453318919	0,12	0,88928164	0,31	0,800107725	0,29	0,464815834	0,31	0,612920986
Rcc1	-0,6	0,446074179	-0,8	0,326075089	0,1	0,949489888	1,43	0,022167784	0,61	0,167381225
Rcc2	-0,25	0,55640978	-0,2	0,797654162	0,43	0,473593056	0,87	0,205895339	0,22	0,836061657
Rccd1	-0,29	0,445462269	0,13	0,90781211	0,01	0,993379272	0,71	0,127727227	0,1	0,93417442
Rce1	0,35	0,494787323	-0,08	0,867265251	0,16	0,853276446	0,39	0,767425289	0,22	0,910249438
Rchy1	0,2	0,755833613	0,27	0,490814009	-0,32	0,720069267	0,14	0,731743856	0,21	0,794001669
Rcl1	-0,35	0,652819827	-0,38	0,615058004	-0,51	0,598378377	1,68	0,074454367	1,69	0,113935413
Rcn1	-0,35	0,59648949	0,62	0,465764098	-0,2	0,823250383	0,99	0,142375488	0,92	0,322519045
Rcn2	-0,05	0,969232059	0,26	0,677000136	-0,21	0,859298431	-0,3	0,545672272	0,16	0,826379382
Rcn3	-0,75	0,416909288	-0,91	0,286908359	0,1	0,917981605	-0,55	0,327054708	-0,85	0,077639075
Rcor1	0,07	0,889776123	0,14	0,826290896	0,65	0,130256376	0,39	0,469212922	0,18	0,808914063
Rcor2	-0,56	0,553475647	-0,63	0,182771552	0,91	0,158982279	-0,05	0,963897766	-0,79	0,403093945
Rcor3	-0,02	0,984183188	-0,02	0,985413376	-0,04	0,974628464	-0,7	0,078439734	-0,17	0,847312006
Rcsd1	-0,75	0,14232546	-0,72	0,579053234	0,24	0,832155972	-1,05	0,047566843	-0,36	0,521069462
Rcvrn	-0,41	0,54514459	0,14	0,855632384	0,14	0,870377336	-0,6	0,351707132	-0,55	0,469148703
Rd3	0,07	0,9124306	-0,25	0,732847182	-0,07	0,940489823	-0,34	0,528759846	-0,03	0,981677577
Rd3l	-0,05	0,928103232	-0,22	0,586775333	-0,19	0,899144679	0,13	0,80795564	-0,08	0,952190189
Rdh1	-0,09	0,876019664	0,18	0,842663656	0,05	0,964851619	-0,19	0,835337564	0,31	0,809134979
Rdh10	-0,05	0,949868652	0,21	0,771585153	0,82	0,242790302	-0,14	0,848789702	-0,25	0,756307058
Rdh11	-0,58	0,296031134	-0,01	0,999210601	0,62	0,598179126	0,09	0,963676043	0,18	0,929780699
Rdh12	-0,45	0,795481466	-0,28	0,666450149	0,6	0,666305832	0,96	0,327891881	-0,04	0,974553568

Rdh13	0,03	0,965468545	-0,11	0,912535732	0,35	0,62535327	-0,35	0,279653873	-0,55	0,433940975
Rdh14	-0,26	0,683444889	0,03	0,975026194	0,05	0,950076566	-0,36	0,395636348	-0,23	0,72393858
Rdh16	0,15	0,778678404	0,18	0,763796207	-0,17	0,798786676	0,02	0,981610833	0,12	0,92519473
Rdh18-ps	0,3	0,600120467	0,11	0,891749049	0,01	0,993379272	-0,07	0,907485612	0,04	0,961303869
Rdh19	0,32	0,553127947	0,3	0,693906911	-0,55	0,326707568	0,04	0,932315462	-0,18	0,836715889
Rdh5	-0,01	0,99456044	0,25	0,74031644	-0,61	0,520763362	0,15	0,874904932	-0,2	0,792346596
Rdh7	0,18	0,814334273	-0,3	0,643102783	-0,33	0,707662594	0,23	0,63103158	0,23	0,739851808
Rdh8	0,13	0,858748956	-0,17	0,713942504	-0,09	0,904132011	0,18	0,604605926	0,11	0,881968395
Rdh9	0,41	0,501682835	-0,08	0,958663163	-0,09	0,928796719	-0,16	0,689594535	-0,03	0,979456872
Rdm1	-0,55	0,641357042	-0,03	0,952352299	0,87	0,329372899	-1,16	0,130959725	-0,28	0,807725933
Rdx	0,27	0,680520303	0,55	0,335724646	-0,2	0,731606116	-1,24	0,062430624	0,41	0,530072156
Rec114	-0,49	0,504621759	-0,46	0,615311543	-0,17	0,840915336	0,44	0,402472168	-0,37	0,72187317
Rec8	0,68	0,135065204	0,11	0,913777818	-0,01	0,996260936	-1,22	0,27230705	-0,72	0,498553997
Reck	-1,05	0,21284035	-0,51	0,674832256	0,27	0,669266652	-3,15	0,02040845	-0,92	0,332430866
Recql	-1,13	0,306829062	-0,69	0,577638608	0,74	0,472273933	-0,01	0,996451727	0,29	0,755576335
Recql4	-0,24	0,62872508	-0,34	0,453052221	0,09	0,911860447	0,52	0,268857442	-0,01	0,993413582
Recql5	-0,03	0,983516046	0,17	0,842663656	-0,42	0,705811313	-0,1	0,918097556	-0,03	0,981913783
Redrum	0,05	0,91366065	0,22	0,77325041	-0,23	0,72316448	0,01	0,989926105	0,11	0,939948423
Reep1	0,49	0,294290336	-0,03	0,9860901	-0,56	0,654355706	-0,34	0,522511755	1,53	0,116694427
Reep2	-0,03	0,980120898	0,13	0,870958707	0,6	0,436827113	-1,29	0,071713131	-0,42	0,525585569
Reep3	0,27	0,596187053	0,44	0,421240702	-0,1	0,894018349	-0,32	0,341752301	-0,2	0,728388857
Reep4	-0,4	0,436086286	-0,55	0,183422273	0,92	0,135294334	1,05	0,038911901	-0,23	0,721622418
Reep5	-0,39	0,370606588	-0,27	0,478338	0,31	0,474932301	0,8	0,219117195	0,03	0,980961333
Reep6	-0,85	0,25387015	-0,28	0,873596394	0,53	0,508853757	0,16	0,949239972	-0,3	0,890833196
Reg1	-0,07	0,963914207	-0,06	0,932628106	-0,16	0,846975965	-0,68	0,129101197	-0,13	0,884104506
Reg2	-0,68	0,212091984	-0,28	0,719281503	0,06	0,94191438	0,96	0,066910258	0,69	0,246316824
Reg3a	-0,01	0,998027251	0,27	0,763005394	-0,3	0,659402734	0,44	0,729857506	0,09	0,952753183
Reg3b	0,04	0,976855185	0,37	0,539700767	0,05	0,967154353	-0,2	0,668172414	-0,13	0,880134862
Reg3d	0,19	0,800851935	0,03	0,966705367	-0,03	0,976874033	0,28	0,697380385	-0,37	0,697757911
Reg3g	0,16	0,807062435	-0,1	0,879693148	0,01	0,993379272	-0,14	0,715804103	0,24	0,700875396
Reg4	0,19	0,818386872	-0,48	0,666450149	-0,52	0,208217794	0,55	0,523982994	-0,37	0,752420653
Rel	0,17	0,735596307	0,21	0,785573503	0,32	0,702149525	0,33	0,671923745	0,07	0,957644416
Rela	0,22	0,565453765	0,34	0,568282579	0,11	0,890473147	-0,14	0,736423588	0,29	0,616680786
Relb	-0,06	0,944991778	0,3	0,705532323	-0,19	0,774337646	0,16	0,802787784	0,26	0,726042963
Rell1	-0,07	0,916792859	0,19	0,643353853	-0,17	0,840836808	0,85	0,107563158	0,58	0,321759988

Rel2	0,21	0,697700709	-0,15	0,867265251	0,08	0,922318683	0,05	0,968211182	0	0,995918051
Reln	-0,18	0,889776123	-0,04	0,982137548	-0,75	0,321784919	-2,66	0,017791354	-0,87	0,278469701
Relt	-0,1	0,909167171	0,03	0,978741224	0,37	0,6348675	0,2	0,747440364	-0,14	0,913978885
Rem1	-0,43	0,405489454	-0,04	0,977204386	0,32	0,809137779	-1,31	0,03032597	-0,88	0,337492586
Rem2	-0,09	0,931976704	0,54	0,747360238	0,08	0,950846671	0,74	0,393059382	-0,07	0,974553568
Ren1	0,38	0,511005771	0,19	0,894571363	0,19	0,847506224	-2,85	0,174219259	-2,06	0,340734388
Renbp	0,69	0,317670222	0,04	0,972706967	-0,15	0,83442082	-0,65	0,434948547	-0,18	0,905581898
Rep15	0,27	0,797024882	-0,27	0,729172466	0,64	0,35431494	1,45	0,336356061	0,51	0,783532561
Repin1	-0,89	0,227753128	0,14	0,880473303	-0,57	0,13265466	-0,67	0,299499224	-0,34	0,651895091
Reps1	0,19	0,722262013	0,02	0,986534184	0	0,999240886	0,15	0,76240803	-0,08	0,939765685
Reps2	-0,28	0,793209485	0,19	0,805949528	0,16	0,876684089	-0,56	0,492206709	-0,17	0,892045103
Rer1	0,25	0,567790521	0,24	0,783677427	-0,04	0,964509282	0,12	0,848930763	0,39	0,430670474
Rere	0,43	0,351381228	0,26	0,599008089	-0,15	0,812319246	-0,79	0,074454367	-0,28	0,610295976
Rerg	-0,07	0,911158473	0,14	0,866281408	-0,08	0,920158784	-1,41	0,044866965	-0,44	0,715879151
Rergl	0,02	0,988908814	-0,35	0,633533351	-0,08	0,928065911	-2,27	0,040357629	-0,34	0,729208209
Resp18	0,31	0,738714467	-0,28	0,912773944	0,02	0,990836784	-0,44	0,559746703	-0,18	0,907903208
Rest	0,16	0,733667688	-0,06	0,973043968	-0,02	0,988891194	0,62	0,123281432	0,1	0,885872093
Ret	-0,76	0,264306278	-1,21	0,377659975	0,58	0,386629879	0,23	0,771160643	-0,63	0,444327869
Retn	0,15	0,794604997	-0,17	0,804576975	-0,51	0,420043356	-0,51	0,474113119	-0,94	0,201664516
Retnla	-0,29	0,601664468	0,3	0,568725484	0,25	0,66678261	-0,28	0,496999424	-0,05	0,969228401
Retnlb	0,37	0,479545376	0	1	-0,1	0,927950027	0,04	0,964692144	0,06	0,954048928
Retnlg	0,63	0,314465089	0,86	0,147949735	0,05	0,994420875	-0,93	0,307420592	-0,01	0,995109577
Retsat	-0,31	0,55061224	0,09	0,945143056	0,28	0,707539555	-0,8	0,2423686	-0,2	0,766703448
Rev1	-0,23	0,597519827	0,01	0,992407207	0,81	0,132478136	-0,39	0,431967511	0,12	0,883592868
Rev3l	-0,19	0,731184324	0,13	0,802979985	0,26	0,729031049	0,51	0,393038798	0,52	0,501644357
Rex2	0,19	0,722415783	-0,16	0,898256272	-0,18	0,880367197	0,17	0,865094556	-0,12	0,932111028
Rexo1	0,03	0,976808481	0,06	0,976423495	-0,39	0,428556311	-0,1	0,901657672	0,07	0,940438527
Rexo2	-0,42	0,369418071	-0,46	0,300832923	0,78	0,337509636	0,59	0,111487533	-0,16	0,825966687
Rexo4	0,04	0,970463755	0,25	0,576723643	-0,16	0,831214914	0,31	0,589132295	0,29	0,763240477
Rfc1	-0,2	0,767540671	-0,56	0,599280812	0,64	0,337607494	-0,54	0,242363894	-0,09	0,937768599
Rfc2	-0,22	0,730710327	-0,52	0,494445434	0,69	0,329525512	0,25	0,589510349	-0,41	0,46391899
Rfc3	0,81	0,074890017	0,06	0,959685428	0,93	0,369400619	1,01	0,066945702	-0,08	0,915395762
Rfc4	-0,82	0,491640406	-1,21	0,126890128	1,03	0,342915451	0,86	0,418849726	0,18	0,913553402
Rfc5	-0,84	0,513822814	-1,03	0,179411793	0,98	0,259550802	1,19	0,043612554	0,29	0,697757911
Rfescd	-0,05	0,969577981	-0,19	0,824372931	-0,42	0,681398968	-0,26	0,555564163	-0,19	0,865258929

Rffl	0,02	0,969486005	-0,04	0,936792848	0,15	0,898935616	-0,28	0,544065896	-0,33	0,594534591
Rfk	-0,44	0,353358961	-0,4	0,504611381	-0,21	0,791940256	-1,23	0,014783459	-0,57	0,176186731
Rfng	-0,49	0,583634546	0,04	0,965747015	0,19	0,86935713	-0,24	0,696843539	-0,49	0,520032526
Rfpl4	0,02	0,983516046	-0,28	0,621035103	-0,48	0,412427594	0,29	0,530656838	0,17	0,840952901
Rfpl4b	0,31	0,527354429	0,1	0,841007084	0,19	0,709317317	0,06	0,911213081	-0,12	0,900126162
Rft1	-0,27	0,753974253	-0,42	0,656542439	-0,28	0,846795397	0,49	0,581261175	-0,08	0,97206128
Rftn1	0,36	0,640002115	0,32	0,649397617	-0,33	0,70130819	0,02	0,97507484	0,01	0,98653183
Rftn2	-1,07	0,156158686	-0,6	0,582502577	0,06	0,966297296	0,7	0,261651615	-0,25	0,841160223
Rfwd2	0,19	0,803337362	-0,34	0,70516978	0,16	0,871603067	0,89	0,105212683	0,41	0,520663339
Rfwd3	-0,61	0,318302988	-0,15	0,910595744	0,78	0,187061255	0,47	0,501971846	-0,34	0,634425115
Rfx1	0,04	0,969542529	-0,03	0,981545523	0,23	0,628978443	-0,03	0,961963439	-0,23	0,694503201
Rfx2	-0,3	0,727440635	-0,16	0,849511429	0,46	0,596163134	-0,72	0,110770334	-0,79	0,352110675
Rfx3	-0,09	0,962030279	-0,57	0,411059412	0,12	0,948552385	-0,14	0,861140391	-0,36	0,64484547
Rfx4	0	0,999700495	0,31	0,639698557	-0,1	0,93262999	0,12	0,882892693	-0,05	0,961406182
Rfx5	0,12	0,931241547	0,17	0,896065393	-0,25	0,87734396	0,11	0,932800758	1,01	0,312830548
Rfx6	0	0,998769353	0,16	0,804576975	-0,05	0,967930981	0,21	0,634922681	0,44	0,416261794
Rfx7	-0,16	0,882943798	0,07	0,926089537	0,62	0,556562789	0,39	0,781338312	0,42	0,766559546
Rfx8	-0,16	0,821267687	0,46	0,735554037	-0,09	0,926183194	0,23	0,739831108	0,2	0,802027955
Rfxank	0,08	0,921060011	0,29	0,51825831	0,59	0,290683712	-0,61	0,146784762	-0,05	0,957046874
Rfxap	0,15	0,825389612	0,22	0,781564224	-0,27	0,776126065	0,42	0,603471344	-0,4	0,545166604
Rgag1	-0,01	0,991620185	-0,61	0,333686271	-0,37	0,340935136	0,27	0,517018146	0,1	0,951223734
Rgag4	0,31	0,421029929	-0,18	0,747707816	0,07	0,916403684	-0,34	0,499564387	-0,27	0,77684009
Rgcc	0,51	0,425285092	0,51	0,323278688	-0,3	0,742758388	-1,35	0,063363265	-0,88	0,12769369
Rgl1	-0,1	0,816710776	0,03	0,96095671	0,2	0,763358003	-0,36	0,309326349	-0,26	0,673577848
Rgl2	-0,4	0,378598836	-0,19	0,728434379	-0,36	0,481504499	0,09	0,87630843	-0,63	0,225054281
Rgl3	-0,47	0,682574629	-0,68	0,317755212	0,34	0,639863173	-0,4	0,379392822	-0,35	0,655956123
Rgma	-0,11	0,808947569	-0,27	0,786394409	0,11	0,910766724	-0,13	0,777673386	-0,28	0,68987325
Rgmb	0,31	0,508688727	0,61	0,418418761	0,1	0,940335002	-0,61	0,207752764	0,09	0,927807084
Rgn	0,09	0,865381242	-0,37	0,466578357	0,22	0,770526999	0,18	0,646776742	0,37	0,766559546
Rgp1	-0,25	0,758636946	0,09	0,933941404	0	0,998996411	-0,24	0,565906862	-0,73	0,208358497
Rgr	-0,1	0,845794148	-0,07	0,927323556	-0,14	0,867543859	-0,13	0,79020758	-0,02	0,984125319
Rgs1	0,03	0,974744119	-0,19	0,917223247	-1,1	0,545465016	-1,49	0,124552073	0,27	0,916173996
Rgs10	-0,19	0,714188574	-0,21	0,896065393	0,76	0,263132726	0,26	0,673131686	-0,21	0,821140509
Rgs11	0,02	0,983563899	-0,01	0,987357454	0,02	0,989772079	0,03	0,96366591	-0,31	0,59741971
Rgs12	-0,13	0,878236686	0,07	0,958545812	-0,47	0,476821653	-0,31	0,649870947	0,44	0,525018839

Rgs13	0,21	0,686885915	0,29	0,631534856	0,1	0,868451584	0,14	0,72503205	0,19	0,800540569
Rgs14	-0,21	0,762042842	0,37	0,630975718	-0,05	0,973802765	0,67	0,18458304	0,08	0,942990206
Rgs16	-0,76	0,060731662	0,19	0,644516897	0,34	0,503650142	0,3	0,45691565	0,57	0,312830548
Rgs17	0,36	0,548094483	0,22	0,874448335	-0,09	0,949135765	-0,45	0,523255995	-0,09	0,952971656
Rgs18	0,47	0,652819827	0,72	0,436251163	-0,03	0,989772079	0,3	0,860917191	-0,01	0,994116818
Rgs19	-0,47	0,239601221	-0,09	0,839673299	0,21	0,786838878	0,96	0,116267286	0,08	0,944229706
Rgs2	0,06	0,96890386	0,15	0,928974649	-0,35	0,808747196	-2,55	0,016043404	-0,45	0,471190608
Rgs20	0,25	0,746728273	-0,07	0,967338233	-0,44	0,551995502	0,08	0,950860651	0,2	0,893117638
Rgs21	0,59	0,149941264	-0,27	0,731797216	-0,15	0,807926482	-0,08	0,874904932	0,01	0,991628025
Rgs22	-0,23	0,778869381	0,35	0,804868131	0,02	0,989491273	-0,44	0,638148039	0,2	0,832848337
Rgs3	-0,48	0,269264884	-0,28	0,605851161	0,43	0,478503279	-0,22	0,746580621	-0,4	0,554975763
Rgs4	-0,26	0,862124608	0,33	0,747707816	-0,01	0,986406216	-0,39	0,576059779	-0,33	0,490988983
Rgs5	-0,34	0,824390658	0,87	0,641804702	0,22	0,909729307	-2,33	0,121336691	-0,49	0,59741971
Rgs6	-0,13	0,841140165	0,04	0,941811651	-0,59	0,334270696	0,08	0,927714057	0,03	0,984788044
Rgs7	0,51	0,231990451	0,06	0,938944149	0,23	0,723037215	0	0,999221046	0,6	0,378814275
Rgs7bp	-0,3	0,506476054	0,07	0,934602811	0,15	0,90228001	-2,45	0,012033715	-0,63	0,32673984
Rgs8	0,22	0,84377795	0,01	0,999395995	-0,12	0,904239687	-0,18	0,683774467	-0,16	0,833124162
Rgs9	0,94	0,134634474	0,66	0,221902756	-0,99	0,093530523	0,92	0,20743874	-0,06	0,969681536
Rgs9bp	0,21	0,639039342	0,2	0,683695236	-0,05	0,968742139	-0,29	0,588987424	0,24	0,680251212
Rgs11	0,32	0,523556522	0,03	0,9860901	-0,21	0,786933951	-0,4	0,30684572	-0,12	0,860591136
Rhag	0,55	0,315801833	0	1	-0,24	0,698662367	0,05	0,971334673	0,23	0,74324214
Rhbdd1	0,08	0,948538969	0,47	0,85141132	-1,42	0,077626926	-0,45	0,802239788	0,45	0,723883531
Rhbdd2	-0,08	0,882060783	0,19	0,640619407	0,42	0,576592414	-0,23	0,696837631	-0,13	0,906031862
Rhbdd3	0,3	0,642618049	-0,01	0,994137877	-0,21	0,836633803	-0,66	0,191379842	-0,47	0,545166604
Rhbdf1	-0,04	0,962711714	0,07	0,95419895	0,88	0,323989114	-0,06	0,956598819	-0,69	0,329071183
Rhbdf2	-0,04	0,968471385	0,15	0,898039508	-0,07	0,933080127	0,09	0,924303497	0,33	0,616797608
Rhbdl1	0,26	0,651732317	0,16	0,895009934	-0,4	0,740579016	-0,19	0,829087694	-0,08	0,955897803
Rhbdl2	-1,19	0,10495459	-0,53	0,473944486	-1	0,390712075	2,61	0,072272835	-0,49	0,765340194
Rhbdl3	0,19	0,869225685	0,04	0,979002922	-0,15	0,821418477	-0,4	0,254404515	-0,28	0,677687906
Rhbg	0,31	0,660482793	-0,39	0,775483469	-0,05	0,955284278	-0,08	0,895701762	0,19	0,791800359
Rhcg	0,57	0,483376079	-0,23	0,700831651	0,14	0,848684973	0,41	0,581988484	0,2	0,860877067
Rhd	0,1	0,892154362	0,09	0,907552582	-0,12	0,830336321	0,15	0,777827729	0,13	0,884640084
Rheb	0,16	0,758721455	0,06	0,928974649	0,35	0,51127708	0,33	0,349140876	0,35	0,544938455
Rhebl1	0,76	0,228902555	-0,26	0,738762579	-0,83	0,262233857	-0,38	0,642747489	0,51	0,541709946
Rhno1	-0,55	0,520609641	-0,04	0,993789602	-0,2	0,817818413	1	0,475272978	-0,07	0,980961333

Rho	-0,48	0,640077836	-0,8	0,51825831	0,48	0,748739648	0,83	0,296855169	-0,76	0,576777161
Rhoa	-0,24	0,519845843	-0,15	0,722000016	0,21	0,724675525	-0,07	0,89361444	0,02	0,979152939
Rhob	0,04	0,947117278	0,05	0,930849936	0	0,997865616	-0,12	0,751312765	-0,27	0,623214829
Rhobtb1	-0,04	0,952453567	0,72	0,377669413	-0,43	0,523680014	0,44	0,438725241	0,01	0,990633766
Rhobtb2	-0,47	0,249044729	-0,17	0,800821935	0,2	0,811064301	-0,13	0,866735562	0,13	0,89565056
Rhobtb3	-0,86	0,185926518	-0,58	0,606573358	1,01	0,209534486	-0,52	0,425337107	-0,55	0,549181666
Rhoc	-0,09	0,835016158	0,03	0,958187617	-0,15	0,759368521	0,56	0,133201282	0,18	0,743487161
Rhod	-1,45	0,189684245	-0,14	0,820806352	0,63	0,47804917	0,92	0,339455217	-1	0,373805048
Rhof	0,12	0,918429415	0,21	0,732044571	0	0,998479176	-0,3	0,67815282	0,26	0,767310323
Rhog	0,26	0,53686867	0,19	0,638366221	0,03	0,970398561	-0,17	0,665208114	0,04	0,965208482
Rhoh	-0,31	0,652819827	-0,23	0,736459323	0,21	0,708957676	-0,21	0,671528487	0,14	0,823419894
Rhoj	-0,49	0,289814513	-0,15	0,769088831	0,14	0,814072863	-0,38	0,36494482	-0,41	0,442639471
Rhoq	0,61	0,461113298	0,05	0,974890527	0,71	0,124912754	-0,61	0,094989023	-0,36	0,513517573
Rhot1	-0,43	0,720816873	0,06	0,95025097	0,03	0,97674065	-0,04	0,960885529	-0,16	0,875520848
Rhot2	-0,33	0,654363277	0,07	0,898436786	0,7	0,116607178	-0,7	0,17347019	-0,46	0,445196556
Rhou	0,49	0,583196213	0,05	0,963168371	0,5	0,839669459	-1,05	0,12405123	-0,63	0,640616198
Rhov	-0,46	0,434641897	-0,17	0,896381982	0,28	0,69423863	0,25	0,552731038	-0,12	0,888858935
Rhox1	0,32	0,767849254	0,1	0,890945229	-0,01	0,99407001	0,08	0,852596465	0,21	0,887732548
Rhox10	0,53	0,376151377	-0,41	0,489333191	0,11	0,911634383	0,18	0,783511455	-0,25	0,693672681
Rhox11	0,13	0,774822327	-0,19	0,644516897	-0,45	0,343594254	0,35	0,349962918	0,12	0,884248437
Rhox12	-0,04	0,976870178	-0,16	0,843162191	0,16	0,898935616	0,07	0,935746937	-0,01	0,994270272
Rhox13	-0,08	0,931445059	0,36	0,440114196	-0,21	0,839026298	-0,59	0,609415126	0,48	0,521841588
Rhox2d	0,2	0,72989626	0,19	0,883093763	-0,14	0,858535508	0,02	0,978782666	0,11	0,900126162
Rhox2f	-0,12	0,793209485	0,12	0,816543137	-0,01	0,993379272	0,05	0,906676611	0,16	0,808526606
Rhox2g	0,16	0,892124736	-0,78	0,172168187	-0,35	0,606295906	0,77	0,389365602	-0,09	0,955654991
Rhox2h	0,32	0,666546952	0,4	0,791426435	0,19	0,862441091	-0,28	0,731281458	0,6	0,456658287
Rhox3c	0	0,998927419	0,47	0,794404033	0,08	0,947531665	-0,17	0,766136201	-0,12	0,911850421
Rhox3f	0,18	0,77892269	0,15	0,891566803	-0,1	0,888562803	-0,18	0,680737645	0,21	0,842936569
Rhox3h	0	0,998307191	0,17	0,717240537	-0,42	0,513446928	-0,43	0,467700021	-0,24	0,715879151
Rhox4c	-0,18	0,854724272	0,14	0,951768918	-0,6	0,204247489	0,25	0,855784146	0,13	0,86493772
Rhox4e	0,27	0,782876517	0,18	0,74245372	0,24	0,698473929	-0,07	0,898791139	0,41	0,518944192
Rhox4f	0,22	0,752970477	-0,07	0,947107147	0,02	0,990836784	-0,46	0,498979274	-0,02	0,986971861
Rhox4g	-0,49	0,503972678	0,23	0,839789639	-0,38	0,548288344	0,24	0,51764991	0,34	0,745134899
Rhox5	0,18	0,940107174	0,1	0,856849823	0,14	0,946478083	-0,08	0,887406698	0,49	0,639071244
Rhox6	-0,26	0,524844843	0,06	0,966132962	-0,15	0,790339565	-0,46	0,179012087	0,21	0,78432727

Rhox7a	0,26	0,713874683	0,03	0,981853964	-0,22	0,742784486	-0,12	0,906297748	0,49	0,315168806
Rhox8	-0,05	0,965482773	0,03	0,948471284	-0,35	0,54285973	0,12	0,893001702	0,19	0,822628064
Rhox9	-0,07	0,909656399	0,02	0,984996606	-0,14	0,837375184	-0,01	0,985756322	0,3	0,66172398
Rhpn1	-0,22	0,803557792	-0,15	0,87704132	0,1	0,914301036	-0,08	0,908141892	-0,27	0,74590767
Rhpn2	0,02	0,982552406	0,38	0,761404909	0,35	0,715407764	-3,36	0,004264722	-0,45	0,454357813
Rian	-0,87	0,61807202	-0,12	0,945143056	0,7	0,400880567	-0,25	0,750643604	-0,24	0,825697364
Ribc1	-0,02	0,991919022	0,01	0,998271266	-0,2	0,723037215	-1,18	0,109744273	-0,05	0,97425848
Ribc2	-0,12	0,896207658	0,08	0,932292974	-0,3	0,794830621	0,15	0,831764227	0,43	0,528089671
Ric1	-0,25	0,766898048	0,03	0,960253381	-0,13	0,894040977	0,28	0,593856968	0,2	0,833488713
Ric3	0,08	0,89763852	0,01	0,99691664	-0,57	0,474190776	0,02	0,983061756	0,49	0,376385479
Ric8a	-0,03	0,971922167	-0,42	0,495197335	0,4	0,570233796	-0,28	0,414522125	-0,5	0,246316824
Ric8b	-0,94	0,593405815	0,03	0,975959817	0,37	0,88515397	0,3	0,818242274	0,27	0,875713596
Rictor	0,38	0,36075848	-0,05	0,952498373	-0,04	0,94940954	-0,49	0,431974229	-0,2	0,820234867
Rida	-0,04	0,972667767	-0,57	0,585308878	-0,02	0,99407001	-0,83	0,267639393	-0,28	0,679810349
Rif1	-0,8	0,552070283	-0,37	0,634424292	1,3	0,260217755	-0,41	0,49801585	0,2	0,823098095
Riiad1	-0,51	0,613990129	0,3	0,863233628	-0,12	0,916477664	-0,67	0,086511653	0,2	0,931519966
Rilp	0,05	0,94916801	-0,14	0,823530278	0,2	0,8026742	-0,71	0,081485862	-0,39	0,428502729
Rilpl1	-0,66	0,323723495	0,41	0,559070514	0,58	0,156156107	-0,97	0,18311375	-0,3	0,757184082
Rilpl2	0,08	0,919398848	0,05	0,959837002	0,19	0,816710945	-0,05	0,947533747	-0,3	0,549181666
Rimbp2	0,01	0,993728727	-0,11	0,917821097	0,09	0,921956183	0,12	0,87811903	-0,16	0,902540251
Rimbp3	0,08	0,937385547	-0,1	0,919873208	-0,24	0,709317317	-0,06	0,923959343	0,22	0,748710615
Rimkla	-0,37	0,501390979	-0,02	0,989544005	0,05	0,961800548	-0,24	0,43636337	-0,06	0,937558003
Rimklb	0,54	0,518400371	-0,15	0,809683705	0,68	0,473499244	0,3	0,563573506	0,06	0,957010996
Rims1	0,13	0,817161317	0,03	0,982047684	-0,75	0,321725685	-0,09	0,91375912	-0,35	0,619398753
Rims2	-0,19	0,731058317	-0,04	0,978528738	-0,41	0,560191012	-0,04	0,955119589	-0,08	0,949244147
Rims3	0,28	0,61200942	0,29	0,624712123	0,37	0,546286708	-0,7	0,284374871	0,19	0,852571477
Rims4	-0,17	0,748619201	0,07	0,963369162	0,13	0,901211921	0,08	0,910298592	0,03	0,979392852
Rin1	-0,24	0,654459777	-0,18	0,824372931	-0,3	0,823823322	0,25	0,647789119	0,22	0,723036695
Rin2	-0,56	0,421957622	-0,76	0,487784005	0,92	0,04421786	-1,87	0,024008426	-1,15	0,02116496
Rin3	-0,5	0,351381228	-0,82	0,268073284	0,29	0,642904349	-0,03	0,978569268	-0,81	0,311435865
Ring1	0,08	0,931964207	-0,19	0,74534168	-0,3	0,754711637	-0,08	0,835780773	0,12	0,84465607
Rinl	-0,05	0,962857082	-0,3	0,589100557	-0,02	0,978840171	-0,7	0,147832466	-0,34	0,541434584
Rint1	-0,24	0,799359492	-0,34	0,655368392	0,5	0,516728404	0,51	0,562463121	-0,05	0,97425848
Riok1	0,01	0,993175772	-0,13	0,835696572	-0,01	0,995401448	0,39	0,2749761	0,74	0,150296522
Riok2	-0,26	0,648730873	-0,08	0,883145635	-0,65	0,347983286	0,85	0,034716795	0,51	0,241394095

Riok3	0	0,999536558	0,01	0,996259587	0,1	0,90283613	0,48	0,290774064	-0,28	0,662728263
Ripk1	0,69	0,110762724	0,44	0,472042875	-0,1	0,901816517	-0,34	0,349197576	0,65	0,135418412
Ripk2	0,89	0,111767257	0,67	0,166830486	-0,05	0,959696615	0,87	0,033468792	1,28	0,011936684
Ripk3	-0,01	0,993175772	0,39	0,426088176	0,08	0,953951069	2,11	0,004331967	0,82	0,197214574
Ripk4	0,06	0,950669622	-0,35	0,494858163	0,51	0,369527192	-0,15	0,733028982	-0,5	0,492222522
Ripply1	0,67	0,64776317	0,22	0,910688765	-0,13	0,868451584	-0,51	0,22844695	-0,25	0,665054064
Ripply2	0,29	0,642385552	-0,19	0,748605628	-0,4	0,612703667	-0,05	0,898116464	0,04	0,973369302
Ripply3	-0,19	0,819634768	0,46	0,456156525	-0,24	0,737821076	-2,59	0,017567969	0,27	0,787689553
Rit1	0,29	0,568136316	0,04	0,969296652	0,15	0,830336321	-0,48	0,329098653	-0,11	0,910212022
Rit2	0,13	0,826621773	0,26	0,698886888	0,19	0,824859002	-0,06	0,963148025	0,22	0,816940286
Rita1	0,04	0,971923664	-0,16	0,756584634	0,11	0,901816517	0,01	0,987247308	-0,35	0,699059557
Rlbp1	0,14	0,785491059	0,1	0,861905894	-0,3	0,541138907	0	1	0,1	0,898448235
Rlf	-0,35	0,63880179	0,22	0,723989536	0,14	0,865145801	0,5	0,253294027	-0,19	0,904040121
Rlim	-0,02	0,98297164	0,31	0,4009169	-0,1	0,86834176	0,32	0,582827953	0,24	0,750764819
Rln1	0,04	0,965496494	-0,17	0,785244931	-0,38	0,55109602	0,01	0,991453278	-0,25	0,822709063
Rln3	0,11	0,867692799	-0,09	0,857408462	-0,3	0,497205965	0,22	0,612100419	0,03	0,978981442
Rltpr	0,19	0,766705553	-0,27	0,609769897	0,01	0,997268369	0,21	0,785121965	-0,14	0,904830156
Rmdn1	-0,11	0,905414735	0,57	0,443318093	0,07	0,946845275	-0,86	0,103449425	-0,54	0,329284951
Rmdn2	-0,33	0,783200207	-0,08	0,966705367	0,09	0,95303117	0,25	0,87811903	-1,18	0,332695011
Rmdn3	0,29	0,695313784	1,44	0,090262898	-1,09	0,096249839	0,31	0,63142092	1,76	0,026466797
Rmi1	-0,17	0,808947569	-0,21	0,643743213	0,12	0,846176253	0,18	0,651463939	0,14	0,860908707
Rmi2	-0,16	0,848837214	-0,2	0,842663656	-0,11	0,94550347	0,93	0,099292323	0,56	0,220159635
Rmnd1	-0,11	0,875555348	-0,23	0,784199242	-0,15	0,84318645	0,37	0,507026257	-0,27	0,765340194
Rmnd5a	-0,28	0,65525391	-0,06	0,975959817	0,47	0,526617718	-0,35	0,739831108	0,3	0,814032603
Rmnd5b	0,14	0,763867597	-0,24	0,561004864	0,42	0,411884367	0,33	0,343231604	-0,33	0,574932966
Rmrp	0,27	0,517149278	0,31	0,568282579	-0,17	0,878636183	-0,34	0,387999282	0,21	0,751268314
Rmst	0,16	0,869225685	1,3	0,172703381	-0,71	0,230563018	0,31	0,797586874	0,23	0,893737959
Rn45s	-0,34	0,318041432	-0,01	0,9860901	0,02	0,983471086	-0,16	0,647435447	-0,06	0,947559952
Rn7sk	-0,05	0,917259942	0	1	-0,13	0,804434463	-0,07	0,864379203	0,02	0,978604922
Rnase1	-0,33	0,60348583	-0,46	0,501438027	0,16	0,841942589	0,27	0,754318983	-0,38	0,75618373
Rnase10	0,35	0,642618049	-0,53	0,216491969	0,03	0,984407511	-0,49	0,330811431	0,07	0,954892212
Rnase11	0,55	0,319596051	0,06	0,89081665	-0,02	0,985977985	0,15	0,690263313	0,01	0,988103461
Rnase12	-0,18	0,692648542	0,02	0,974580396	-0,11	0,849342965	-0,2	0,80341881	0,41	0,78512653
Rnase13	0,3	0,562631168	0,34	0,610055593	0,14	0,821977764	0,08	0,899003207	0,39	0,602231893
Rnase2a	-0,04	0,956452501	-0,04	0,9554581	0,08	0,921956183	0,16	0,648473202	0,18	0,767309117

Rnase2b	-0,19	0,763657448	0,06	0,912535732	0,2	0,702677589	0,05	0,911916626	0,05	0,959940191
Rnase4	-0,31	0,718904956	-1,01	0,366844864	0,39	0,69871815	0,21	0,778212842	-0,13	0,892726344
Rnase6	0,08	0,948926586	0,03	0,984006421	-0,09	0,898935616	0,24	0,499512231	-0,02	0,98653183
Rnase9	-0,14	0,786323763	0,23	0,669713758	-0,25	0,622546805	-0,05	0,919668684	-0,03	0,973382116
Rnaseh1	-0,6	0,376151377	-0,08	0,967338233	0,2	0,816883729	0,19	0,578047707	-0,22	0,799019424
Rnaseh2a	-0,4	0,343763562	-0,43	0,406817158	0,39	0,420043356	0,67	0,649891314	0,07	0,976743304
Rnaseh2b	0,24	0,84900712	0,55	0,548858367	0,23	0,870377336	0,53	0,721363271	1,3	0,332695011
Rnaseh2c	-0,37	0,443068183	0,1	0,84748177	-0,16	0,842960684	-0,07	0,920589831	-0,24	0,789985499
Rnasek	0,27	0,462803939	0	1	0,08	0,912082811	0,26	0,556282326	0,32	0,628728585
Rnasel	0,5	0,561414711	1,35	0,077698935	-0,48	0,546090759	-0,33	0,744077504	0,12	0,947257087
Rnaset2a	0,35	0,357414551	0,08	0,920313484	-0,37	0,637835827	-0,12	0,804362093	0,33	0,526527239
Rnd1	0,46	0,297996662	0,38	0,34689645	-0,08	0,9122363	0,71	0,10628439	0,18	0,808378459
Rnd2	0,4	0,758636946	-0,16	0,905517116	-0,09	0,922318683	-0,77	0,177747639	-0,16	0,859009237
Rnd3	-0,15	0,721922161	1,23	0,392843884	0,19	0,910908762	0,68	0,659461543	1,11	0,362275161
Rnf10	-0,06	0,905414735	-0,08	0,857490594	-0,31	0,613380041	0,44	0,286855307	-0,14	0,86244757
Rnf103	-0,37	0,569522239	-0,13	0,828219939	0,49	0,427646555	-0,09	0,854342596	-0,58	0,512028199
Rnf11	0,21	0,853867512	0,01	0,999210601	0,5	0,475629395	0,75	0,32916006	0,96	0,216981201
Rnf111	0,01	0,98659023	-0,11	0,926157704	-0,27	0,694941328	0,54	0,325923875	0,1	0,942469878
Rnf112	0,28	0,548150596	0,13	0,805467498	0,22	0,786838878	0	0,999699161	-0,13	0,859663155
Rnf113a1	0,72	0,239601221	-0,64	0,372823162	-0,62	0,388144291	0,44	0,48546658	0,09	0,948935854
Rnf113a2	0,06	0,942119638	0,01	0,997700959	-0,32	0,773365699	0,05	0,965653854	0,48	0,647258599
Rnf114	0,56	0,269264884	1,2	0,138647411	-0,71	0,15369828	-0,12	0,797123056	0,79	0,159252449
Rnf115	0,27	0,645120888	0,44	0,279705451	-0,46	0,342313446	0,13	0,750283421	0,46	0,324093515
Rnf121	-0,01	0,991919022	0,02	0,984121306	-0,14	0,832500603	0,56	0,284968897	0,4	0,520948388
Rnf122	0,3	0,505017195	0,52	0,457713517	-0,53	0,231640032	1,25	0,053645239	0,79	0,168781914
Rnf123	-0,28	0,642618049	0,17	0,82505545	-0,29	0,721854567	0	0,996769706	0,12	0,893358521
Rnf125	0,45	0,264937591	0,08	0,855632384	-0,19	0,746677927	1,39	0,012516129	-0,04	0,970154126
Rnf126	-0,29	0,519823113	-0,16	0,756267547	0,06	0,940619966	0,74	0,108984119	0,03	0,97425848
Rnf128	0,38	0,600952042	-0,59	0,242981491	-0,22	0,82622365	0	1	0,95	0,216208625
Rnf13	0,08	0,949236157	0,03	0,985764487	-0,19	0,873867385	-0,36	0,532906357	0,36	0,567306543
Rnf130	0,22	0,563164645	0,03	0,989633095	0,16	0,859411859	-1,25	0,037611998	-0,45	0,427146889
Rnf133	0,14	0,870052902	-0,06	0,966078321	0,12	0,871982841	-0,22	0,603439118	0,12	0,91314596
Rnf135	1,04	0,186254202	1,13	0,077861305	-0,86	0,102598343	1,01	0,134614217	1,16	0,11360863
Rnf138	0,49	0,414725647	0,03	0,961370411	0,4	0,770526999	0,25	0,614988695	0,12	0,920355527
Rnf138rt1	0,1	0,817366963	-0,09	0,843162191	-0,03	0,969928932	0,1	0,797698115	0,19	0,746672639

Rnf139	0,07	0,926692467	0,32	0,816570348	-1,36	0,07952748	0,02	0,987977078	0,6	0,479209783
Rnf14	-0,2	0,818966834	0,06	0,932292974	-0,36	0,70130819	0,53	0,184464257	0,68	0,174362184
Rnf141	-0,16	0,825701426	-0,37	0,525873177	-0,91	0,09059546	0,37	0,246627022	-0,34	0,499998316
Rnf144a	-1,09	0,092850129	-0,01	0,998530526	0,03	0,985326269	-0,35	0,457125324	-0,14	0,86964167
Rnf144b	-0,46	0,454252481	0,14	0,873411651	-0,53	0,340237423	-1,16	0,014713092	-0,79	0,161547199
Rnf145	0,09	0,886741208	0,06	0,926353869	0,32	0,64300681	-0,38	0,419333376	-0,03	0,984125319
Rnf146	-0,12	0,885955034	0,23	0,882847123	-0,18	0,807727786	0,01	0,999221046	0,32	0,758580909
Rnf148	-0,23	0,586458491	0,14	0,767178812	0,24	0,709222239	0,19	0,604479227	0,41	0,490247948
Rnf149	-0,02	0,989784447	-0,14	0,84333279	0,3	0,808065828	0,29	0,61358606	-0,13	0,864166878
Rnf150	0,13	0,902306009	0,48	0,277568816	0,3	0,57070304	-0,54	0,176988212	-0,78	0,244289043
Rnf151	0,22	0,824639882	0,13	0,916247917	0,66	0,433481425	-0,14	0,696873252	-0,07	0,969994712
Rnf152	0,39	0,699641744	0,05	0,984006421	1,74	0,036818657	-0,45	0,803183466	-0,27	0,823419894
Rnf157	-0,28	0,681371768	-0,25	0,751409098	0,65	0,377702044	-0,21	0,894634041	-0,67	0,582734169
Rnf165	-0,53	0,310600448	-0,04	0,967776673	0,48	0,534181832	-0,06	0,957573971	-0,15	0,894623317
Rnf166	-0,06	0,923033769	0,38	0,596930496	0,14	0,85952125	-0,23	0,674665764	-0,03	0,976743304
Rnf167	0,47	0,461113298	0,2	0,771847912	-0,04	0,9566014	-1,74	0,008006726	-0,37	0,454357813
Rnf168	-0,22	0,719691888	-0,62	0,297047741	0,26	0,617943722	-0,24	0,505738929	-0,01	0,991115166
Rnf169	0,05	0,966775766	-0,14	0,783862212	0,17	0,853753298	-0,69	0,118061566	-0,51	0,570044827
Rnf17	0,29	0,665609782	0,01	0,997700959	-0,24	0,655876476	0,21	0,698774545	0,29	0,647258599
Rnf170	-0,22	0,858748956	-0,44	0,760679726	0,82	0,432229079	-0,11	0,967866794	-1,01	0,601055983
Rnf180	0,06	0,941218573	0,15	0,889437471	0,29	0,766234611	0,26	0,598657551	-0,09	0,946463658
Rnf181	0,06	0,921898929	-0,03	0,966717367	0,16	0,868609956	-0,51	0,173468279	0,06	0,938286826
Rnf182	0,45	0,226401875	-0,02	0,989843833	-0,07	0,925248877	-0,01	0,992906132	0	0,9969305
Rnf183	-0,15	0,814444163	-0,23	0,717526173	0,15	0,927950027	0,99	0,101735024	0,05	0,97203071
Rnf185	0,01	0,995778597	-0,54	0,487451484	-0,1	0,935551541	0,13	0,886071047	-0,3	0,823195944
Rnf186	0,37	0,733583213	0,1	0,862088357	0,23	0,711472088	0,11	0,779547737	0,33	0,626176831
Rnf187	-0,12	0,886741208	-0,5	0,459231649	0,29	0,545465016	-0,22	0,619727689	0,18	0,76529609
Rnf19a	0,24	0,765290489	0,18	0,657157409	0,36	0,68845998	-0,44	0,639765346	-0,2	0,877414092
Rnf19b	1,54	0,027076994	1,47	0,147949735	-1,25	0,007209282	0,83	0,204120985	1,64	0,011688351
Rnf2	-0,2	0,720783705	-0,07	0,895486883	1,06	0,313065218	0,28	0,50727769	0,43	0,443268905
Rnf20	-0,29	0,771904131	-0,26	0,790939978	0,99	0,186321498	0,19	0,713062148	-0,5	0,483221438
Rnf207	-0,24	0,739638841	-0,77	0,173488446	0,04	0,972285775	0,76	0,252992148	0,18	0,871876889
Rnf208	-0,01	0,996998625	-0,17	0,695736456	-0,12	0,906097666	0,22	0,736730464	0,22	0,80476246
Rnf212	0,11	0,837953479	-0,34	0,664446076	-0,3	0,655349437	0,09	0,90213506	-0,37	0,503212672
Rnf212b	-0,23	0,680776928	0,15	0,941628939	0,02	0,987324803	-0,23	0,774226984	-0,18	0,859615999

Rnf213	0,43	0,397054492	0,59	0,159624954	-0,8	0,249821562	0,45	0,202620533	0,87	0,05548171
Rnf214	0,28	0,560461791	0,05	0,934294134	-0,09	0,938864861	0,16	0,675848023	-0,11	0,880318471
Rnf215	-0,09	0,841492942	-0,06	0,956504634	-0,43	0,463786432	-0,93	0,077623694	-0,07	0,956585095
Rnf216	-0,16	0,821012931	-0,44	0,334172379	-0,44	0,599222964	-0,25	0,561656192	-0,15	0,831446445
Rnf217	0,84	0,106547713	0,82	0,118661465	-0,15	0,811323099	-1,1	0,022167784	-0,3	0,71621363
Rnf219	-0,28	0,790858417	-0,21	0,59429727	0,76	0,215124832	-0,07	0,931477012	0,08	0,947254077
Rnf220	-0,07	0,949362206	-0,09	0,89034555	-0,04	0,97041109	-0,4	0,391503162	-0,31	0,702558142
Rnf222	0,48	0,496008309	0,19	0,794779068	-0,03	0,971268254	-0,31	0,529927445	-0,05	0,953971867
Rnf223	0,01	0,993728727	-0,06	0,941705846	0,12	0,854228198	-0,31	0,561974365	-0,21	0,792305774
Rnf224	0,13	0,776839834	0,02	0,979002922	-0,09	0,925248877	-0,03	0,970274588	0,24	0,738260196
Rnf225	-0,33	0,616954136	0,22	0,742730285	-0,01	0,99597438	0,59	0,298407511	-0,29	0,73096179
Rnf24	0,55	0,489766805	0,94	0,191605725	0,49	0,552212491	1,62	0,035124962	0,17	0,868066981
Rnf25	0,18	0,782586323	0,18	0,750325684	0,11	0,922971065	-0,55	0,14723865	-0,16	0,853107295
Rnf26	-0,01	0,985394861	0,09	0,894697527	0,34	0,514610288	0,34	0,499022095	0,03	0,977599806
Rnf31	0,79	0,167048754	0,73	0,10752682	-0,81	0,080523802	-0,72	0,05675691	0,61	0,244965154
Rnf32	-0,04	0,963865514	1,13	0,213731156	-0,07	0,953738148	-0,9	0,123674767	-0,17	0,840687596
Rnf34	-0,7	0,239601221	-0,24	0,596827853	0,97	0,461018172	0,12	0,781338312	-0,22	0,715879151
Rnf38	0,16	0,766776198	-0,04	0,970762922	0,12	0,891365932	0,12	0,751826661	-0,06	0,931666842
Rnf39	0,1	0,909304056	-0,25	0,785244931	-0,34	0,715910767	-0,13	0,825899927	0,11	0,944318268
Rnf4	-0,16	0,714662474	-0,03	0,945656726	0	0,998479656	0,39	0,247679503	0,07	0,917710291
Rnf40	-0,53	0,279793863	-0,1	0,883639748	0,41	0,389841181	-0,01	0,985897275	-0,13	0,865258929
Rnf41	-0,02	0,979006273	-0,14	0,732847182	0,27	0,706029076	0,49	0,172716161	-0,01	0,991980521
Rnf43	0,34	0,539226089	-0,23	0,674709201	-0,33	0,546857162	0,28	0,469495727	0,36	0,529128921
Rnf44	-0,45	0,376797035	-0,04	0,973945454	0,03	0,973802765	0	1	-0,31	0,639071244
Rnf5	-0,36	0,423395139	-0,43	0,416922779	0,39	0,37686469	0,38	0,346429977	0,02	0,981439632
Rnf6	0,09	0,895359408	0,04	0,976014625	-0,18	0,886920133	0,32	0,472949967	0,47	0,499998316
Rnf8	-0,12	0,803557792	-0,55	0,218471516	0,4	0,465949919	-0,34	0,310873282	-0,11	0,889613878
Rnft1	0,04	0,978542552	-0,22	0,714590086	0,37	0,791876238	-0,3	0,400664527	0,1	0,927238751
Rnft2	-0,4	0,560225988	-0,32	0,467853942	-0,02	0,988373086	0,53	0,181391876	0,15	0,825697364
Rngtt	-0,32	0,700358581	0,18	0,80097084	0,3	0,816847539	-0,14	0,823323944	0,25	0,741766428
Rnh1	0,07	0,898269435	0,19	0,646613262	0,62	0,387309747	0,32	0,389207462	-0,05	0,954565959
Rnls	-0,26	0,632420805	-0,28	0,909329669	-0,45	0,590123815	-0,62	0,203657513	-0,22	0,799135174
Rnmt	-0,68	0,179378159	-0,15	0,888278235	0,91	0,207797844	1,16	0,191726739	0,35	0,765342998
Rnmtl1	-0,7	0,553764503	0,14	0,930983876	0,4	0,68845998	0,96	0,128164731	1,29	0,138263041
Rnpc3	-0,12	0,924561835	-0,6	0,420485441	-0,04	0,978207511	0,02	0,985580087	0,41	0,507412829

Rnpep	-0,15	0,784951771	-0,04	0,956555856	0,28	0,660610212	0,59	0,104747217	0,35	0,488888835
Rnpepl1	-0,03	0,953324702	-0,03	0,972505904	-0,46	0,349860932	0,02	0,983166423	0,07	0,956610289
Rnps1	-0,17	0,785669218	0,1	0,862559271	0,19	0,79541037	0,44	0,201330771	0,01	0,989179767
Rnu11	0,13	0,84241758	0,22	0,750160982	-0,06	0,953951069	-0,5	0,202877508	0,08	0,929312654
Rnu12	0,16	0,718038014	0,33	0,410501758	-0,07	0,916403684	-0,01	0,979535553	-0,04	0,957620856
Rnu1a1	0,2	0,722444925	0	1	-0,46	0,325974926	-0,22	0,502823627	0,46	0,44321149
Rnu3a	0,36	0,637411708	0,28	0,507347398	0,11	0,959990799	-0,37	0,757705449	0,53	0,647739205
Rnu5g	0,32	0,620554858	0,15	0,864363741	-0,21	0,689700431	0,08	0,90213506	-0,02	0,988516531
Rnu7	-0,21	0,78187924	-0,05	0,923044405	-0,11	0,903366838	-0,03	0,962670023	-0,2	0,796146369
Rnu73b	0,69	0,783200207	-1,01	0,674709201	0,99	0,625745801	-0,39	0,84102185	-0,65	0,80222716
Rny1	-0,02	0,98225675	0,47	0,627386884	0,15	0,907570167	0,77	0,117584986	0,55	0,46173543
Rny3	-0,36	0,298236836	0,2	0,74287552	0,51	0,465282583	0,79	0,07576801	0,25	0,788069697
Robo1	-1,23	0,369418071	-2,81	0,138101221	2,74	0,012240129	2,85	0,110757273	-0,37	0,847190413
Robo2	-0,11	0,907844906	-0,41	0,725783826	0,33	0,590832576	-0,44	0,677607825	-0,75	0,439038071
Robo3	0,29	0,59710379	0,22	0,74882322	-0,12	0,910766724	-2,48	0,025699992	-0,33	0,759432231
Robo4	-0,27	0,450477561	-0,17	0,673542391	0,03	0,9728699	-0,01	0,984283741	-0,42	0,382239908
Rock1	0,31	0,427486466	0,08	0,906592861	-0,06	0,958851839	-0,05	0,948609656	0,64	0,286600165
Rock2	0,25	0,580784638	0,29	0,664787536	-0,48	0,474169312	0,27	0,447310044	0,57	0,221488709
Rogdi	-0,82	0,157941498	-0,52	0,491478704	0,26	0,760721308	0,3	0,618209904	-0,58	0,199163495
Rom1	-0,46	0,652819827	0,26	0,732847182	0,14	0,898382247	-0,35	0,343652337	-0,45	0,555509871
Romo1	-0,14	0,769299413	-0,32	0,556617566	0,23	0,665034403	0,47	0,298021209	0,03	0,978548155
Ropn1	-0,34	0,624941638	0,11	0,926178529	-0,13	0,83346229	0,29	0,575878651	-0,14	0,907798813
Ropn1l	0,28	0,700672647	0,22	0,828498885	-0,1	0,932577939	0,81	0,212687534	0,04	0,978604922
Ror1	0,31	0,80226019	-0,8	0,717881636	-0,15	0,930549237	-0,74	0,592457782	-0,48	0,412253278
Ror2	0,06	0,953702758	-0,2	0,695689103	-0,09	0,960677449	0,08	0,949239972	-0,2	0,865289484
Rora	0,6	0,537459076	0,65	0,581340358	-0,98	0,04780109	-1,32	0,085864321	0,74	0,253125485
Rorb	0,13	0,881155133	-0,03	0,992017084	0,37	0,56948206	0,12	0,778736686	0,04	0,973381854
Rorc	0,25	0,717407143	0,12	0,932292974	-0,04	0,976092199	-1,35	0,243228382	-0,47	0,773401088
Ros1	-0,4	0,343457563	-0,41	0,574304911	-0,01	0,992950363	0,17	0,665234661	-0,21	0,733190569
Rp1	-0,09	0,921898929	0,25	0,785627627	0,15	0,815567598	0,22	0,665063395	0,35	0,673106597
Rp1l1	-0,26	0,642644988	-0,57	0,470112519	-0,34	0,734556263	0,06	0,914828446	0,04	0,965244101
Rp2	0,63	0,27550648	0,17	0,851085879	0,85	0,305294072	0,96	0,110657093	0,43	0,558284622
Rp9	0,01	0,985279076	-0,2	0,761404909	0,19	0,748973263	0,14	0,832618199	-0,14	0,844265172
Rpa1	-0,51	0,541645792	-1,36	0,446315327	1,29	0,109795819	0,61	0,738303576	-0,21	0,900436874
Rpa2	-0,35	0,779331628	-1,05	0,325242663	0,73	0,423084251	0,61	0,473035898	0,35	0,734042268

Rpa3	0,28	0,757032046	-0,6	0,222998638	0,56	0,386741083	0,38	0,461824013	-0,47	0,39635452
Rpain	0,45	0,343457563	0,22	0,712939097	0,45	0,622546805	-1,07	0,069176122	-0,03	0,978604922
Rpap1	-0,32	0,686076441	-0,15	0,708726036	0,04	0,969476711	0,24	0,4729993	-0,11	0,867093565
Rpap2	-0,08	0,94727537	-0,12	0,940046211	-0,58	0,468633043	-0,15	0,896517278	-1	0,053907225
Rpap3	-0,32	0,549437855	-0,13	0,859954464	0,6	0,532626868	0,59	0,17782866	0,04	0,976343903
Rpe	-0,18	0,856887426	-0,42	0,641035273	-0,01	0,997268369	1,48	0,056854036	0,95	0,136515453
Rpe65	-0,02	0,973255755	-0,17	0,766425161	0,23	0,666715303	0,31	0,523669806	0,15	0,892386863
Rpf1	0,01	0,980705839	-0,17	0,746439988	0,04	0,973732268	0,64	0,376628904	0,57	0,450543672
Rpf2	0,05	0,975949545	-0,1	0,954948291	0,47	0,657277431	2,06	0,035837218	1,18	0,137394562
Rpgr	-0,39	0,7914678	-0,57	0,708684603	0,81	0,374827031	0,75	0,58265052	-0,05	0,980961333
Rpgrip1	0,3	0,602487475	0,28	0,78209856	-0,06	0,952518202	-0,59	0,223741468	-0,87	0,176186731
Rpgrip1l	-0,26	0,840909921	-0,25	0,798091107	0,14	0,887085755	0,83	0,099201351	0,03	0,980945466
Rph3a	0,05	0,914090929	0,34	0,384803204	-0,07	0,935168506	-0,09	0,899003207	-0,16	0,900126162
Rph3al	-0,19	0,801386084	-0,23	0,73592525	-0,08	0,968067891	-2,01	0,004579459	-0,95	0,083757912
Rpia	-0,12	0,921801847	0,12	0,927582737	0,36	0,570233796	0,07	0,942259386	-0,28	0,694233384
Rpl10	0,19	0,64776317	0,05	0,923044405	-0,2	0,809062815	0,21	0,539704702	0,17	0,81431215
Rpl10a	-0,24	0,810101389	-0,25	0,593236789	-0,18	0,791876238	0,06	0,942937835	-0,22	0,827532593
Rpl10l	0,21	0,794953851	0,11	0,916255958	0,02	0,978571392	0,19	0,77372709	0,47	0,524708288
Rpl12	0,2	0,776721795	-0,01	0,990294709	0,12	0,868798569	0,35	0,251846723	-0,01	0,992406971
Rpl13	0,03	0,955200574	0	0,998237793	0,07	0,91427599	0,53	0,163333343	0,08	0,910301996
Rpl14	-0,12	0,798244283	-0,22	0,65537587	0,58	0,382042571	0,86	0,136397086	0,17	0,830405539
Rpl17	-0,07	0,91664986	-0,06	0,938991098	0,06	0,949039966	0,4	0,276738662	0,02	0,984125319
Rpl18	0,03	0,959683262	-0,04	0,934602811	0,13	0,816374369	0,38	0,296364727	0,17	0,787221268
Rpl18a	0,1	0,927899995	-0,1	0,916255958	-0,3	0,679895309	0,25	0,572854044	-0,03	0,979456872
Rpl19	0,4	0,421029929	-0,12	0,894563348	-0,13	0,865545635	0,6	0,219117195	0,03	0,978113807
Rpl21	-0,08	0,893283341	0,01	0,996259587	-0,08	0,932577939	0,35	0,313218975	0,13	0,876927228
Rpl22	-0,08	0,935737948	-0,4	0,762512516	0,08	0,946777487	0,1	0,932512513	0,37	0,60110185
Rpl22l1	0,17	0,769299413	0,1	0,849087801	0,04	0,965703516	-0,15	0,679463308	0,05	0,959398085
Rpl23	-0,35	0,546019769	-0,14	0,883145635	-0,08	0,929929334	-0,31	0,68319623	-0,09	0,92741476
Rpl23a	0,06	0,892682862	-0,01	0,993789602	0,01	0,992510518	0,46	0,20381376	-0,01	0,985982505
Rpl24	0,06	0,948376096	-0,18	0,775155136	-0,09	0,929425752	0,36	0,708430738	0,05	0,975441362
Rpl27	-0,22	0,546065357	-0,03	0,956217122	-0,25	0,856046789	0,58	0,203580306	0,07	0,934344891
Rpl28	0	0,99911508	0,01	0,989985353	0,07	0,906097666	0,36	0,232146833	-0,09	0,889954957
Rpl29	-0,16	0,764189777	-0,14	0,863064855	0,37	0,48129545	0,84	0,08638505	0,11	0,876747929
Rpl3	-0,23	0,74764092	-0,14	0,832841509	0,27	0,762462025	0,5	0,318746696	0,3	0,759994637

Rpl30	-0,49	0,617452158	-0,26	0,738199172	0,11	0,906097666	1,25	0,177452749	0,39	0,759432231
Rpl31	-0,07	0,890205603	-0,01	0,995205602	0,05	0,950846671	0,53	0,148726172	0,2	0,766559546
Rpl32	0,23	0,568479459	0,01	0,991372617	0,1	0,884553705	0,5	0,121231601	-0,06	0,942402665
Rpl32l	0,05	0,905410816	-0,01	0,996105203	0,02	0,989491273	0,28	0,380754557	0,12	0,858534673
Rpl34	-0,15	0,84900712	-0,51	0,304034247	0,22	0,833890488	1,11	0,091159146	-0,07	0,957130917
Rpl35a	0,14	0,737827604	0,09	0,851610126	0,02	0,984778342	0,19	0,665316336	0,13	0,861977667
Rpl36	0,15	0,761457464	0,26	0,740618526	0,03	0,981728622	0,27	0,615181679	0,42	0,419557334
Rpl36a	-0,12	0,849867944	0,12	0,849511429	0,12	0,917672398	1,08	0,058185936	0,23	0,739121045
Rpl36al	0,16	0,714662474	0,1	0,853162838	0,16	0,798348773	0,58	0,129154295	0,22	0,698115018
Rpl37	-0,27	0,604692463	-0,11	0,883145635	0,41	0,343594254	0,98	0,074454367	0,24	0,699671375
Rpl37a	0,03	0,971479319	0,04	0,975639191	0,23	0,727131283	0,05	0,943846121	-0,41	0,476496602
Rpl38	-0,02	0,971245076	-0,11	0,804868131	0,15	0,803963753	0,56	0,103101726	-0,03	0,972590168
Rpl39l	0,65	0,577809864	-0,01	0,999210601	0,08	0,947034823	0,61	0,207857778	0,18	0,849560772
Rpl3l	-1,06	0,074890017	-0,19	0,776335661	0,61	0,530318769	0,52	0,215252719	0,58	0,171064668
Rpl4	-0,06	0,896597516	0	1	0,27	0,644305155	0,34	0,332822631	0,02	0,979456872
Rpl41	-0,2	0,660719019	-0,19	0,754578715	-0,37	0,665554804	0,5	0,30684572	0,33	0,685491271
Rpl6	-0,55	0,711953295	-0,71	0,362527655	-0,34	0,847688308	0,44	0,800853287	0,66	0,720844381
Rpl7	-0,26	0,53662401	0,01	0,990052916	-0,24	0,659903531	-0,06	0,898801714	-0,15	0,814158081
Rpl7a	-0,02	0,975695577	0,01	0,987118541	0,15	0,764354315	0,62	0,087185242	0,23	0,650292523
Rpl7l1	-0,49	0,644876795	0,05	0,965147491	0,35	0,91351908	0,36	0,623678563	0,09	0,940878193
Rpl8	-0,09	0,858977038	0,07	0,912535732	0,3	0,475944471	0,12	0,829478092	0,02	0,983514531
Rpl9	0,09	0,892124736	0,4	0,582976316	-0,15	0,85383827	0	1	0,26	0,830415283
Rplp0	-0,23	0,679989164	-0,21	0,824372931	-0,03	0,973732268	1,13	0,108163501	0,55	0,526122398
Rplp1	0,1	0,827552513	0,04	0,954539134	0,22	0,642464188	0,37	0,25955285	0,11	0,868167014
Rpn1	-0,33	0,559636965	-0,18	0,703929085	0,35	0,595253534	0,31	0,426488138	0,17	0,830788023
Rpn2	-0,16	0,737939986	-0,1	0,807292005	0,68	0,268067551	0,23	0,639765346	0,05	0,953297732
Rpp14	-0,82	0,244269955	-0,08	0,966539075	-0,18	0,848462153	-0,27	0,474127813	-0,48	0,442579293
Rpp21	0,75	0,251014805	0,27	0,849511429	-0,73	0,461720231	-0,41	0,590922934	0,34	0,594989249
Rpp25	-0,24	0,656034838	-0,01	0,997700959	-0,44	0,630836381	0,19	0,813667931	-0,06	0,948027777
Rpp25l	-0,36	0,499510828	-0,21	0,612662008	0,18	0,852306527	0,28	0,411076198	-0,1	0,921263496
Rpp30	0,2	0,791517531	-0,24	0,807175471	0,62	0,374422909	0,17	0,81439444	-0,13	0,936841734
Rpp38	-0,45	0,610509826	-0,17	0,892260328	0,39	0,747599709	0,9	0,298836375	-0,46	0,817563348
Rpp40	-0,87	0,116800904	-0,57	0,589051408	0,24	0,776927784	0,58	0,523255995	0,42	0,682139425
Rpph1	0,11	0,875464288	0,24	0,63571464	-0,35	0,638965268	-0,56	0,111545975	0,1	0,886027227
Rprd1a	-0,03	0,98225675	0,02	0,98954147	0,01	0,993389213	-0,62	0,447310044	-0,42	0,697336851

Rprd1b	-0,48	0,443580998	-0,48	0,297250343	0,02	0,989491273	-0,16	0,690664654	0	0,99753219
Rprd2	0	0,997842309	-0,06	0,949561659	-0,18	0,839669459	-0,31	0,607543815	-0,12	0,884248437
Rprl1	0,15	0,784032994	-0,04	0,954307545	-0,17	0,791790984	0,71	0,146839477	-0,01	0,993482152
Rprl2	0,31	0,699278486	0,18	0,730338344	-0,43	0,591069778	-0,18	0,69151142	0,24	0,726042963
Rprm	-0,02	0,972444718	-0,09	0,846860088	0,1	0,917981605	0,29	0,556282326	0,03	0,979392852
Rprml	0,1	0,828240142	0,01	0,997700959	-0,22	0,813180174	0,07	0,857910103	-0,02	0,985255247
Rps10	0,16	0,780020938	0,04	0,93569246	0,11	0,883534784	0,69	0,1995524	0,27	0,703320806
Rps11	-0,39	0,505859046	-0,4	0,538702745	0,31	0,647014995	1,36	0,048295711	-0,02	0,980945466
Rps11-ps1	0,4	0,343763562	0,24	0,520493846	0,05	0,973186233	-0,52	0,4272539	0,41	0,549785483
Rps12	0,07	0,866550319	0,01	0,984784749	0,05	0,95081702	0,29	0,339886807	-0,03	0,97206128
Rps14	0,33	0,414039536	0,73	0,200336704	-0,17	0,816710945	-0,09	0,908862851	0,11	0,916204519
Rps15	0,38	0,617280733	0,45	0,587454369	0,02	0,993379272	-0,99	0,104613149	-0,23	0,738901324
Rps15a-ps4	0,26	0,714662474	0,5	0,277253387	-0,4	0,332958465	0	0,998303607	0,34	0,587735967
Rps15a-ps6	0,62	0,487185115	-0,03	0,978904487	-0,43	0,43825018	0,07	0,967047406	0,44	0,844265172
Rps18	0,32	0,606922012	0,23	0,596827853	-0,07	0,937346852	-0,12	0,837461612	0,39	0,536721752
Rps19bp1	-0,11	0,892195063	-0,1	0,882847123	0,39	0,402779579	0,41	0,353290884	0,07	0,938825649
Rps19-ps3	-0,15	0,714662474	0,01	0,997700959	0,02	0,990836784	0,48	0,469495727	-0,2	0,869517909
Rps2	0,04	0,957427783	-0,24	0,539700767	0,17	0,847402011	0,2	0,688429263	-0,23	0,814032603
Rps21	0,02	0,965991176	0,13	0,842793123	0,22	0,643900875	0,28	0,521617569	0,03	0,972802731
Rps23	-0,09	0,906075104	-0,04	0,948314657	-0,21	0,660920525	0,35	0,332781724	-0,12	0,890833196
Rps24	-0,03	0,957398577	-0,14	0,781046971	-0,1	0,908030225	0,75	0,141794466	0,26	0,682150194
Rps25	-0,21	0,664803559	-0,12	0,790939978	0,45	0,529670332	1,14	0,026254672	0,02	0,983469081
Rps26	0,55	0,536848116	0,51	0,528720196	0,01	0,997581017	1,26	0,32110346	0,51	0,711067372
Rps27	-0,03	0,972701787	-0,08	0,849511429	-0,51	0,450947936	0,37	0,27932245	0,51	0,334365666
Rps27a	0,13	0,795851623	0,07	0,896322235	-0,45	0,629213397	0,05	0,911343784	0,11	0,87304124
Rps27l	0,04	0,944311955	-0,36	0,402879264	0,15	0,911506558	0,63	0,087979099	0,03	0,975441362
Rps28	-0,47	0,691756594	0,4	0,373555617	-0,38	0,777810365	0,76	0,19225115	-0,12	0,930302738
Rps29	-0,02	0,976574175	-0,08	0,862088357	0,04	0,962052518	0,08	0,917426171	-0,16	0,840036408
Rps3	-0,01	0,9852886	0,31	0,583200444	0,04	0,96858449	0,37	0,29633576	0,32	0,545532754
Rps3a1	0,04	0,930372928	-0,04	0,954324398	-0,02	0,991255289	0,37	0,36184569	0,25	0,649846438
Rps4l	-0,32	0,485159825	-0,5	0,426168855	-0,1	0,923258105	1	0,093785342	-0,54	0,450543672
Rps4x	-0,02	0,975179875	-0,03	0,959209847	0,05	0,943788892	0,23	0,478731976	-0,08	0,906338603
Rps5	0,07	0,892823025	0,03	0,959392342	0,16	0,770315793	0,35	0,300618827	-0,02	0,983613958
Rps6	-0,04	0,933085033	0,01	0,994148616	0,04	0,947460329	0,13	0,703608692	0,08	0,907903208
Rps6ka1	-0,6	0,424529546	-0,02	0,988550087	0,62	0,426620673	-0,47	0,348518558	-0,56	0,307250018

Rps6ka2	-0,69	0,097625832	-1,01	0,116326024	0,72	0,232806399	1,33	0,062073395	-0,62	0,380694619
Rps6ka3	-0,09	0,898572877	0,14	0,828498885	-0,13	0,814661255	0,6	0,319309383	0,76	0,199537078
Rps6ka4	-0,12	0,781674999	-0,3	0,639698557	0,1	0,921119153	0,27	0,657493591	0,36	0,637300707
Rps6ka5	-0,17	0,883785501	-0,7	0,481105963	0,61	0,453760401	-1,54	0,120688974	-0,18	0,898448235
Rps6ka6	0,2	0,808764987	-0,4	0,613344994	-0,21	0,818840027	0,25	0,638788263	-0,34	0,48247035
Rps6kb1	-0,63	0,428049245	-0,34	0,561035617	-0,25	0,706842882	0,24	0,812244154	0,08	0,96738578
Rps6kb2	-0,14	0,867243066	-0,12	0,824372931	-0,47	0,527929204	0,01	0,991490293	-0,03	0,971058066
Rps6kc1	-0,05	0,971245076	0,29	0,847885195	-0,17	0,870377336	-0,12	0,920521047	-0,13	0,934745577
Rps6kl1	-0,51	0,360756557	0,42	0,625401956	-0,15	0,891500876	-0,59	0,3550569	-0,1	0,926627035
Rps7	-0,11	0,905414735	0,04	0,983071427	0,22	0,907570167	1,62	0,112367227	0,09	0,951236192
Rps8	-0,08	0,871580532	0,02	0,982332924	0,02	0,984813172	0,64	0,167815366	0,14	0,835833283
Rps9	-0,12	0,761457464	-0,1	0,842663656	0,19	0,68898979	0,49	0,210689207	-0,12	0,84736494
Rpsa	-0,13	0,731132693	-0,08	0,889346096	0,3	0,628142669	0,74	0,118739789	0,13	0,861195094
Rptn	-0,09	0,907932476	0,12	0,883843639	-0,12	0,853804766	0	0,997771107	-0,31	0,777281438
Rptor	-0,06	0,939317944	-0,27	0,476383101	0,15	0,846458227	0,45	0,171114968	-0,19	0,731527639
Rptoros	0,22	0,747835117	-0,13	0,775155136	0,01	0,994874954	-0,06	0,920668388	0,09	0,925858284
Rpusd1	0,01	0,995438679	-0,05	0,954948291	0,59	0,501664412	0,07	0,960514089	-0,04	0,980945466
Rpusd2	-0,19	0,857394916	-0,09	0,945604435	-0,21	0,864411302	0,12	0,754339703	-0,12	0,862867603
Rpusd3	-0,1	0,883674476	-0,2	0,754578715	0,01	0,99158537	0,69	0,288372966	0,05	0,973381854
Rpusd4	0,08	0,923749064	0,18	0,80766136	0,21	0,824279952	-0,22	0,714428022	-0,26	0,628999683
Rqcd1	-0,72	0,139492533	-0,41	0,456156525	0,35	0,658102223	0,45	0,399472679	-0,63	0,236342423
Rrad	-0,57	0,250472061	0,87	0,35496087	-0,59	0,324321658	-1,41	0,012492269	0,27	0,677222415
Rraga	-0,29	0,642618049	0,11	0,81976908	0,81	0,276937905	-0,02	0,967352728	-0,2	0,718299139
Rragb	0,36	0,730258012	0,51	0,402975324	-0,31	0,735468851	-2,57	0,004264722	-1,72	0,016505887
Rragc	-0,12	0,892124736	0	1	-0,1	0,956445791	0,2	0,704798975	0,19	0,854962193
Rragd	0,4	0,613347532	0,5	0,491568214	-0,34	0,57717258	-0,63	0,300900254	0,43	0,559132684
Rras	0,13	0,757032046	0,06	0,89034555	0,14	0,853040826	-0,37	0,296435377	-0,03	0,975200543
Rras2	0,29	0,573661766	0,07	0,949339329	0,13	0,902672106	-0,11	0,90213506	-0,03	0,984125319
Rrbp1	-0,42	0,263401001	-0,14	0,775483469	0,39	0,366234911	0,58	0,17421446	0,15	0,810276195
Rreb1	0,09	0,878236686	0,02	0,982912884	0,06	0,955984004	0,03	0,970919681	0,26	0,662728263
Rrh	0,23	0,694699901	-0,14	0,88928164	-0,66	0,158982279	0,28	0,656261393	0,03	0,979456872
Rrm1	-1,29	0,123854815	-1,14	0,193249884	1,34	0,009294792	0,6	0,163529439	-0,61	0,166595171
Rrm2	-0,85	0,239601221	-1,31	0,192998361	0,88	0,078062173	2,06	0,027423594	-0,11	0,947733697
Rrm2b	0,13	0,905414735	-0,16	0,903300225	-0,59	0,369527192	-0,81	0,084311172	-0,17	0,862867603
Rrn3	-0,59	0,351718017	-0,39	0,585443341	0,53	0,575625802	0,28	0,711034151	0,09	0,939127163

Rrnad1	-0,43	0,419591944	0,13	0,801787438	0,16	0,904239687	-0,47	0,611632616	0,15	0,918529364
Rrp1	-0,31	0,455714377	-0,14	0,868234125	0,24	0,643853175	0,02	0,980890499	0,14	0,910829332
Rrp12	-0,66	0,180356049	-0,39	0,642541818	0,62	0,37721644	1,63	0,03890508	0,65	0,265632231
Rrp15	-1,05	0,184197628	-0,64	0,277253387	0,67	0,1135716	1,16	0,031382387	0,02	0,980945466
Rrp1b	-0,34	0,613990129	-0,59	0,324240927	0,12	0,916613217	0,4	0,279561989	-0,17	0,882032329
Rrp36	-0,06	0,929262949	0,04	0,95021587	-0,02	0,978012085	-0,36	0,506415716	-0,13	0,865258929
Rrp7a	-0,28	0,485159825	0,01	0,993789602	-0,06	0,927950027	0,31	0,651440131	0,15	0,878966527
Rrp8	-0,81	0,234876482	-0,28	0,723353163	0,36	0,740940257	0,78	0,314372916	-0,35	0,721622418
Rrp9	-0,19	0,696927965	-0,11	0,807674009	-0,31	0,665034403	0,03	0,958889858	-0,24	0,738853855
Rrs1	0,02	0,982877855	0,14	0,72665096	0,26	0,654328013	0,57	0,174313619	0,05	0,954694993
Rs1	0,26	0,59037412	-0,28	0,731503149	-0,29	0,599364835	0,19	0,800853287	-0,23	0,70401038
Rsad1	-0,49	0,279941758	0,19	0,736614692	-0,38	0,436827113	-0,49	0,544693962	-0,33	0,731050468
Rsad2	0,28	0,7494877	0,87	0,175532022	-1,03	0,077626926	-0,89	0,080778307	0,95	0,05100134
Rsb1	-0,19	0,807612551	0,32	0,748605628	0,56	0,502424965	-0,02	0,987247308	0,26	0,718653576
Rsb11	0,59	0,401159049	0,09	0,85154774	-0,12	0,925288956	-0,15	0,839333217	0,5	0,395115041
Rsc1a1	-0,32	0,936051646	-0,79	0,806262668	2,18	0,127107543	1,09	0,593443184	1,16	0,68987325
Rsf1	-0,05	0,954746388	-0,2	0,889346096	-0,09	0,955984004	-0,18	0,85301747	-0,17	0,812549515
Rsf1os1	-0,17	0,773711275	0,05	0,946885634	-0,18	0,760930184	0,01	0,988205241	-0,02	0,980961333
Rsf1os2	0,09	0,869565514	-0,36	0,677440358	-0,24	0,711472088	0,29	0,597350222	0,77	0,326307411
Rsg1	0,02	0,98456417	0,43	0,615288453	0,12	0,888921789	-0,74	0,321629009	-0,62	0,525188239
Rsl1	-0,57	0,814775585	0,49	0,619501651	1,18	0,444017304	-0,09	0,942739047	0,89	0,565817768
Rsl1d1	-0,24	0,666820752	-0,03	0,950314568	0,39	0,624087446	0,59	0,163333343	0,15	0,828280059
Rsl24d1	-0,11	0,869565514	0,24	0,628604582	0,42	0,777417583	0,84	0,378102359	0,59	0,579739537
Rslcan18	0,21	0,728643996	-0,44	0,620625308	-0,47	0,643853175	0,38	0,452631406	0,06	0,968130547
Rsph1	-0,06	0,932531737	-0,17	0,916247917	0,31	0,712697139	0,21	0,814810741	-0,29	0,665063852
Rsph10b	0,12	0,925510521	-0,36	0,424068004	-0,82	0,487799104	-0,66	0,591978406	-0,92	0,42105078
Rsph14	0,14	0,900211042	-0,14	0,809683705	-0,44	0,412103362	0,55	0,110664023	0,11	0,887392561
Rsph3b	-0,08	0,928103232	0,1	0,924057544	-0,47	0,534543192	0,74	0,42854479	-0,29	0,840531579
Rsph4a	-0,03	0,975949545	0,21	0,817110093	0,23	0,765490406	0,51	0,412205005	-0,03	0,979392852
Rsph6a	-0,08	0,936611783	0,29	0,803629137	-0,6	0,320972076	-0,06	0,908141892	0,02	0,982175252
Rsph9	0,25	0,66331039	0,41	0,432910866	0,01	0,991568687	-2,15	0,007876985	-0,78	0,140018656
Rspo1	0,16	0,842189508	0,21	0,852461907	-0,27	0,715497532	0,1	0,805169421	-0,09	0,911850421
Rspo2	0,01	0,994910518	0	1	0,05	0,960677449	-0,2	0,520204778	0,14	0,844022821
Rspo3	-0,56	0,427971395	-0,1	0,86297915	-0,5	0,600679499	-0,6	0,22355169	0,28	0,74303882
Rspo4	-0,18	0,768809729	-0,05	0,956555856	0,07	0,944468902	0,18	0,656492305	-0,56	0,287590871

Rspry1	0,16	0,814444163	-0,03	0,970020205	0,17	0,83346229	-0,03	0,967866794	-0,16	0,825680274
Rsrc1	-0,16	0,850491134	-0,07	0,934907409	1,09	0,227890614	1,03	0,179012087	0,17	0,899825706
Rsrc2	-0,16	0,764288636	0,17	0,804576975	0	0,999931921	0,25	0,665933714	0,61	0,267677873
Rsrp1	0,23	0,770528465	-0,03	0,979551751	-0,6	0,186321498	-0,15	0,702077739	0,52	0,436502076
Rsu1	-0,31	0,427623648	-0,44	0,254779355	0,58	0,375948654	0,71	0,069740206	-0,43	0,408862062
Rtbdn	-0,03	0,972720447	-0,18	0,792112243	-0,27	0,7472431	-0,23	0,703803198	-0,16	0,884640084
Rtca	-0,43	0,441176207	0,15	0,775053599	0,43	0,46154539	-0,27	0,633071558	0,29	0,696344021
Rtcb	-0,26	0,536125623	0,15	0,751382934	0,31	0,705811313	0,53	0,220838488	0,44	0,414033358
Rtel1	-0,37	0,568831614	-0,17	0,842145037	0,91	0,287512572	0,16	0,843922409	-0,17	0,868992925
Rtff1	0,04	0,956452501	0,32	0,691113558	0,21	0,742758388	-0,68	0,141647436	0,15	0,851879163
Rtfdc1	0,28	0,621072378	0,27	0,58975075	-0,48	0,411884367	0,03	0,958172386	-0,23	0,740020498
Rtkn	-0,26	0,754653765	-0,17	0,712978147	0,24	0,758675564	0,68	0,234695617	-0,36	0,637300707
Rtkn2	-0,49	0,373844376	-0,39	0,801259805	0,76	0,161469949	0,18	0,91319766	0,05	0,975441362
Rtl1	-0,17	0,764189777	-0,33	0,619501651	0,29	0,670137495	-0,12	0,85567266	-0,2	0,859663155
Rtn1	-0,11	0,923476133	-0,2	0,780617766	0,28	0,691009366	-1,19	0,109546855	-0,11	0,931519966
Rtn2	0,25	0,597519827	0,15	0,932292974	0,31	0,777568498	0,19	0,897599603	0,25	0,819072786
Rtn3	-0,02	0,975506993	-0,27	0,568282579	0,12	0,867109522	-0,49	0,165567352	-0,27	0,603709264
Rtn4	-0,08	0,889867231	0,08	0,912535732	-0,02	0,985756057	0,47	0,481231467	0,47	0,5803138
Rtn4ip1	0,15	0,853962146	-0,16	0,696346398	0,1	0,910060392	0,56	0,648766563	0,92	0,307250018
Rtn4r	0,02	0,98120593	-0,15	0,772558681	0,11	0,868609956	0,2	0,529426866	0,24	0,65571214
Rtn4rl1	0,09	0,91384779	0,34	0,49125334	-0,23	0,640613239	-0,3	0,581988484	-0,66	0,251771039
Rtn4rl2	-0,13	0,757032046	0,21	0,692189927	0	0,999212096	-0,18	0,69151142	0,1	0,916297433
Rtp1	-0,04	0,955200574	-0,39	0,680709276	0,12	0,841510741	0,42	0,219519453	0,16	0,820234867
Rtp2	0,09	0,875224822	-0,05	0,920791683	-0,31	0,471873683	0,25	0,525382036	-0,12	0,910829332
Rtp3	0,97	0,242651292	0,89	0,296841418	-1,54	0,067624618	-0,77	0,40199632	0,99	0,171064668
Rtp4	0,37	0,306829062	0,48	0,341617639	-0,84	0,062420645	-0,67	0,156400815	0,44	0,387184688
Rttn	-0,67	0,290080288	-0,19	0,754806351	0,56	0,470418834	-0,62	0,120154902	-0,47	0,332695011
Rubcn	-0,36	0,385920627	-0,18	0,811280211	0,56	0,342219539	0,92	0,328062759	0,03	0,984065984
Rubie	-0,37	0,594739156	0,39	0,736703575	0	0,998779926	-0,25	0,615181679	0,03	0,977236465
Rufy1	-0,02	0,984725403	0,07	0,943915456	0,1	0,939963707	-0,38	0,382991753	-0,39	0,503434686
Rufy2	-0,17	0,800023642	0,21	0,842145037	0,14	0,894339966	-0,88	0,045154322	-0,16	0,8311636
Rufy3	-0,17	0,79498488	0,53	0,438536941	0,18	0,899941244	0,21	0,712887618	0,46	0,435285665
Rufy4	0,08	0,938204779	-0,5	0,511032151	-0,48	0,665379478	0,39	0,40278549	-0,13	0,859838459
Rundc1	0,07	0,940051958	-0,2	0,815973308	0,1	0,909109169	-0,11	0,914500436	-0,08	0,949751787
Rundc3a	-0,8	0,123854815	-0,79	0,441733752	1,14	0,037092574	1,18	0,047853363	-0,58	0,330057248

Rundc3b	-0,51	0,662416763	0,68	0,806914518	-1,13	0,386398605	-0,54	0,744107161	-0,81	0,69845137
Runx1	1,17	0,277692472	0,86	0,459231649	0,31	0,624087446	0,15	0,932800758	1,28	0,199163495
Runx1t1	-0,35	0,602197374	0,24	0,803158498	0,16	0,823823322	-2,31	0,025158554	-0,65	0,654075099
Runx2	-0,11	0,888313403	-0,43	0,43181045	-0,05	0,973690509	0,66	0,120568928	0,33	0,541434584
Runx2os1	-0,01	0,990200396	0,04	0,943713379	0,12	0,897233315	0,05	0,909317661	0,1	0,880054033
Runx2os2	0,36	0,573661766	-0,17	0,664844961	-0,35	0,543291636	-0,08	0,923853611	0,05	0,971718183
Runx3	-0,04	0,975341177	-0,02	0,981914565	-0,56	0,599364835	0,3	0,479021206	0,12	0,894327929
Rusc1	-0,37	0,39713821	0,04	0,969467656	0,25	0,731162964	-0,8	0,095122753	-0,24	0,722834592
Rusc2	0,11	0,890974575	0,65	0,29487254	-0,63	0,302861841	-0,83	0,179012087	-0,09	0,928199957
Ruvbl1	-0,8	0,272587269	-0,51	0,302028989	0,64	0,311072959	0,7	0,454948356	-0,06	0,973428839
Ruvbl2	-0,37	0,414026998	-0,45	0,363919957	0,57	0,13589176	0,65	0,121193897	0,13	0,860591136
Rwdd1	-0,44	0,583196213	-0,14	0,849047797	0,1	0,934958173	0,76	0,577914953	-0,06	0,979851387
Rwdd2a	-0,41	0,376151377	0,11	0,930542276	0,2	0,845651772	0,05	0,970163463	-0,19	0,896309919
Rwdd2b	0,25	0,74764092	-0,24	0,782652703	0,13	0,826849099	0,13	0,87811903	-0,16	0,848679763
Rwdd3	-0,26	0,78476082	-0,32	0,602956592	-0,12	0,938795886	-0,04	0,967866794	-0,04	0,979248953
Rwdd4a	0,03	0,964124037	-0,25	0,615311543	0,31	0,750624323	0,5	0,344919402	0,15	0,847312006
Rxfrp1	-0,07	0,921306075	-0,03	0,979406438	-0,27	0,535647315	-0,11	0,874701048	-0,11	0,925858284
Rxfrp2	0,14	0,84900712	0,01	0,99614602	0	0,997394645	-0,01	0,987478998	0,02	0,983613958
Rxfrp3	-0,24	0,80309313	0,17	0,661566887	-0,32	0,455770196	-0,34	0,492527391	-0,07	0,940149515
Rxfrp4	0,16	0,722348441	0	1	0,06	0,938456865	-0,08	0,868828239	-0,03	0,97425848
Rxra	-0,31	0,7914678	-0,65	0,410501758	0,77	0,222783029	-0,05	0,968309889	-0,32	0,781405349
Rxrb	0,24	0,560965941	0,04	0,954866231	-0,36	0,64918436	-0,27	0,712115859	0,08	0,947559952
Rxrg	-0,25	0,741182094	-0,07	0,926157704	-0,43	0,507406147	-0,06	0,956803614	0,05	0,969994712
Rybp	0,28	0,455860008	0,31	0,51825831	0,28	0,571405665	-0,15	0,76830391	0,3	0,673145862
Ryk	-0,19	0,739638841	0,12	0,879707211	-0,28	0,717856288	-0,65	0,377681746	-0,13	0,913274952
Ryr1	0,23	0,679113235	0,16	0,738762579	-0,2	0,740194064	0,16	0,781338312	0,08	0,935812103
Ryr2	0,03	0,966775766	-0,16	0,738762579	-0,31	0,500343254	-0,2	0,554492077	-0,13	0,84147389
Ryr3	0,11	0,883674476	0,09	0,894563348	-0,3	0,657033969	0,16	0,899335603	0,02	0,991628025
S100a1	0,12	0,855264133	0,15	0,800821935	0,14	0,868590766	-1,65	0,016312812	-0,02	0,979643119
S100a10	0,11	0,783576927	-0,09	0,842663656	0,27	0,620837479	-0,22	0,529943394	-0,12	0,860591136
S100a11	0,42	0,229156445	0,03	0,970832543	0,02	0,982305856	0,92	0,05822833	0,02	0,980961333
S100a13	0,08	0,892823025	0,15	0,804897085	0,25	0,751758339	-0,44	0,306441142	0,01	0,993293923
S100a14	0	0,996998625	-0,17	0,831772883	0,29	0,665554804	-0,13	0,820360895	-0,17	0,823098095
S100a16	0,07	0,887389217	0,15	0,805816365	-0,05	0,95907725	-0,27	0,443508321	-0,37	0,442579293
S100a2	0,12	0,792735264	0,09	0,90164068	0,04	0,967304745	-0,09	0,801094963	0,08	0,937215184

S100a3	-0,24	0,662416763	-0,1	0,947186948	0,37	0,718340918	0,28	0,365195906	0,39	0,698115018
S100a4	-0,92	0,222236104	-0,81	0,478581721	0,72	0,457740325	-3,42	0,004079913	-0,69	0,182954609
S100a5	0,11	0,908108677	0,18	0,786190103	-0,19	0,797779047	-0,45	0,621810528	-0,13	0,85508146
S100a6	0,29	0,506510917	-0,02	0,974580396	0,38	0,471288457	0,27	0,499022095	0,06	0,955762408
S100a7a	-0,04	0,968236663	-0,08	0,919873208	-1,35	0,244162723	-0,23	0,578896547	-0,17	0,880202418
S100a8	0,27	0,64731591	0,19	0,857388191	0,55	0,854115638	-0,4	0,254444179	-0,11	0,911850421
S100a9	0,31	0,69184055	0,05	0,955382206	0,61	0,789768168	-0,56	0,234947331	-0,18	0,864004866
S100b	-0,08	0,926316023	0,17	0,859816636	-0,04	0,95136091	0,35	0,446844848	0,16	0,823098095
S100g	0,3	0,537328866	0,01	0,993789602	-0,1	0,898382247	-1,2	0,23789595	-0,02	0,991437885
S100pbp	0	0,999218248	0	0,999210601	0,12	0,922318683	0,58	0,089879955	0,31	0,632958559
S100z	-0,24	0,655623232	0,01	0,994137877	-0,79	0,585645978	0,2	0,598473186	-0,1	0,899196564
S1pr1	-0,11	0,795424954	0,01	0,995102577	-0,09	0,885680687	-0,04	0,931639562	-0,26	0,612318407
S1pr2	-0,8	0,40477934	0,02	0,982786635	0,31	0,488568903	0,51	0,250595614	0	0,995462242
S1pr3	0,06	0,983500773	0,55	0,627386884	-0,15	0,929395646	-1,66	0,345221746	-1,32	0,440267055
S1pr4	-0,07	0,90742841	-0,09	0,882918801	0,29	0,660561609	-0,16	0,665234661	-0,35	0,464535028
S1pr5	-0,59	0,226618439	-0,27	0,618203657	0,16	0,826849099	0,93	0,094538857	0,38	0,535063818
Saa1	0,04	0,964976202	-0,41	0,441995301	-0,62	0,383161457	0,37	0,742706747	0,04	0,984125319
Saa2	-0,81	0,526698411	0,17	0,898952381	0,09	0,952888594	0,38	0,498464741	0,28	0,824818547
Saa3	-0,23	0,706900702	-0,75	0,509013394	0,71	0,730738549	2,18	0,008840293	-0,23	0,726563756
Saa4	-0,2	0,791021845	0,18	0,880473303	0,05	0,960666071	-0,08	0,932315462	0,23	0,82840392
Saal1	-0,68	0,494355897	-1,12	0,179302441	0,66	0,386794456	0,05	0,932315462	-0,51	0,479585604
Sac3d1	0,34	0,482077988	-0,47	0,228649557	-0,07	0,944078985	1,92	0,035092134	0,1	0,956702425
Sacm1l	0,12	0,874467978	0	1	0,05	0,969157619	0,49	0,288101709	0,47	0,381257197
Sacs	-0,65	0,235549559	0,16	0,873640843	0,13	0,929871006	0,98	0,335352248	0,39	0,761121493
Sae1	-1,01	0,094134789	-0,37	0,666450149	1,4	0,086073998	0,67	0,344824954	-0,07	0,966358058
Safb	0,1	0,895836715	0,2	0,839195196	-0,17	0,904424307	0	1	0,17	0,834295448
Safb2	0,27	0,737515792	0,09	0,933767558	-0,19	0,823396412	-0,23	0,772721986	-0,12	0,909363599
Sag	-0,09	0,898672447	-0,6	0,568187167	-0,58	0,174478394	0,4	0,684136103	0,11	0,93193727
Sall1	-0,09	0,897013506	-0,45	0,712500402	-0,07	0,955303601	-0,08	0,871289126	-0,68	0,495040551
Sall2	-0,02	0,993175772	-0,14	0,883093763	-0,38	0,660517013	0,08	0,948804365	-0,35	0,680015121
Sall3	-0,28	0,506476054	0,14	0,821170447	-0,16	0,877366773	0,69	0,21936569	0,11	0,884247878
Sall4	0,28	0,592678993	0,09	0,947684955	-0,08	0,909371204	0,22	0,810508503	0,67	0,32673984
Samd1	-0,11	0,852198853	-0,22	0,794404033	0,02	0,985093393	0,05	0,953576791	-0,12	0,914864109
Samd10	-0,07	0,935737948	0,13	0,912137323	-0,2	0,72316448	-0,85	0,236012365	-0,37	0,689647206
Samd11	0,32	0,519823113	-0,34	0,541570411	-0,01	0,993935103	0,09	0,856184745	0,17	0,864166878

Samd12	-1,07	0,438932987	0,34	0,80192513	-0,7	0,725314316	-4,02	0,007101957	-0,24	0,740522769
Samd14	-0,17	0,704641551	0,3	0,606866408	1,06	0,041860694	-0,6	0,26635871	-0,47	0,530072156
Samd15	-0,51	0,204969298	1,02	0,412008994	-0,27	0,775492921	-0,08	0,932489351	0,68	0,535113522
Samd3	-0,48	0,315801833	-0,15	0,930849936	-0,24	0,715497532	0,19	0,826341157	0,17	0,887287916
Samd4	-0,35	0,687061733	-0,49	0,571026746	0,95	0,124647743	0,66	0,27265692	-0,66	0,210614146
Samd4b	-0,22	0,618567097	-0,19	0,815317911	0,82	0,087990365	0,58	0,209734584	-0,36	0,549181666
Samd5	-0,18	0,774822327	-0,32	0,483210988	-0,01	0,992201196	0,38	0,395583835	0,13	0,892349039
Samd7	-0,06	0,925497656	0,06	0,937424389	-0,13	0,881463812	0,19	0,677178467	0,21	0,735152891
Samd8	-0,49	0,340239318	-0,21	0,783858612	0,43	0,489149594	0,63	0,673639857	0,34	0,845723936
Samd9l	0,4	0,372898143	0,61	0,27798415	-0,53	0,264920343	0,1	0,850699918	1,06	0,032750472
Samhd1	1,67	0,053226128	1,51	0,0535509	-2,29	0,000168762	-0,32	0,316055884	1,93	0,003129313
Samh50	-0,27	0,659879365	-0,63	0,345409693	0,55	0,539291609	0,63	0,154588425	-0,22	0,835191
Samsn1	-0,03	0,964154899	-0,15	0,853569707	0,27	0,721083003	0,35	0,496598311	-0,04	0,976345724
Samt3	0,08	0,862322913	-0,11	0,854940418	-0,13	0,845651772	-0,19	0,727197341	0,12	0,872242794
Samt4	0,37	0,424529546	0,25	0,764299173	-0,1	0,910780139	0,25	0,698921024	0,05	0,953297732
Sap130	-0,16	0,739730773	-0,16	0,84614794	0,11	0,904131156	-0,11	0,815481061	-0,43	0,363127424
Sap18	0,51	0,365448495	-0,13	0,89647435	-0,36	0,552331473	-1,32	0,074454367	0,19	0,858534673
Sap30	-0,25	0,692490424	0,08	0,930192503	0,5	0,353588425	0,75	0,094014104	-0,05	0,958259949
Sap30bp	-0,06	0,932531737	0,09	0,926178529	0,67	0,525710952	0,12	0,825899927	-0,14	0,865258929
Sap30l	0,28	0,689966234	-0,26	0,66248025	-0,12	0,848462153	-0,14	0,797858587	-0,03	0,977696821
Sapcd1	-0,33	0,728739942	-0,11	0,943915456	0,21	0,776071062	-0,09	0,953429313	-0,04	0,979643119
Sapcd2	0,15	0,77908533	-0,2	0,686540452	0,46	0,418405756	0,8	0,199449854	0,12	0,911780802
Sar1a	0,03	0,955919722	0,11	0,827496723	0,21	0,814575035	0,11	0,76525163	0,29	0,56065793
Sar1b	-0,09	0,887517705	-0,36	0,468585948	-0,01	0,990836784	0,26	0,536344767	0,24	0,68987325
Saraf	-0,15	0,754029145	0,3	0,686540452	0,3	0,641366948	-0,56	0,28415651	0,5	0,416134174
Sardh	-0,83	0,293120261	-0,44	0,553970994	0,56	0,26478657	-0,13	0,919126119	-0,63	0,50645537
Sarm1	0,67	0,179001759	0,36	0,715733316	0,23	0,757498725	-0,5	0,267147508	-0,21	0,767285294
Sarnp	0,09	0,909232325	-0,05	0,945374636	0,29	0,676418104	-0,11	0,897576959	0,22	0,80155635
Sars	-0,08	0,886889675	0,16	0,842824184	0,26	0,671012215	0,6	0,224359102	0,63	0,276728769
Sars2	-0,23	0,800023642	-0,34	0,612645853	0,29	0,570743031	0,82	0,043778357	-0,15	0,802802845
Sart1	-0,36	0,482062253	-0,01	0,995199255	0,2	0,772883091	-0,06	0,914828446	-0,56	0,257751018
Sart3	-0,2	0,829299665	-0,15	0,910193022	0,2	0,744938587	0,01	0,994761295	-0,55	0,593298551
Sash1	-0,38	0,578185633	-0,2	0,750777564	-0,11	0,936425237	-0,27	0,781338312	-0,24	0,831834722
Sash3	-0,05	0,948926586	-0,81	0,123957038	-0,54	0,431170949	0,63	0,322564589	0,43	0,592460098
Sass6	-0,22	0,856118781	-0,38	0,838684509	0,55	0,562169896	1,08	0,118739789	0,1	0,952971656

Sat1	0,37	0,296573383	0,08	0,908024228	-0,88	0,300971628	1,09	0,093943504	0,35	0,626176831
Sat2	0,44	0,620305961	0,58	0,367968212	-0,2	0,926982123	-0,12	0,906993005	0,07	0,971130082
Satb1	-0,13	0,874688734	-0,23	0,674832256	-0,59	0,481504499	-1,81	0,021819661	-0,22	0,832781095
Satb2	-0,49	0,613387484	0,56	0,373555617	0,34	0,757498725	-0,35	0,70344102	0,69	0,434163214
Satl1	0,02	0,98967038	-0,04	0,977422441	-0,64	0,343594254	0,32	0,71158821	0	0,999567101
Sav1	0,1	0,839871081	0,08	0,931168835	0,12	0,894018349	0,16	0,696837631	0,7	0,206640282
Saxo1	-0,48	0,351227704	-0,63	0,614530823	-0,12	0,926633738	0,88	0,271252298	0,37	0,565696273
Saxo1os	-0,07	0,903817676	-0,09	0,869006629	0,33	0,436827113	-0,07	0,861762288	-0,13	0,864540232
Saxo2	0,58	0,199966188	-0,44	0,732044571	0	0,999156091	-0,14	0,956440618	-0,73	0,673120647
Saysd1	0,14	0,794588318	0,12	0,868234125	0,04	0,963199274	-0,13	0,896893	0,11	0,939127163
Sbds	0,01	0,991027737	0,13	0,790350061	0,17	0,809062815	-0,42	0,283845943	0,17	0,805875294
Sbf1	-0,03	0,976314749	0,13	0,859223551	0,3	0,736837174	0,29	0,506071222	0,04	0,968038677
Sbf2	-0,01	0,988818464	0,11	0,866248527	0,2	0,841563482	-0,89	0,067623231	-0,21	0,769851229
Sbk1	-0,19	0,824639882	-0,39	0,291180284	0,45	0,361580981	-0,2	0,673534755	-0,04	0,97206128
Sbk2	-0,27	0,582837718	0,1	0,926157704	-0,11	0,865145801	0,04	0,966197507	-0,27	0,695593525
Sbk3	-0,04	0,937251448	-0,35	0,779825075	-0,02	0,988373086	-0,02	0,980724248	-0,44	0,468795308
Sbno1	-0,1	0,84900712	0,22	0,738762579	-0,23	0,718601435	-0,21	0,66521568	0,11	0,885872093
Sbno2	0,39	0,508347084	0,27	0,569532701	-0,14	0,862869965	-0,36	0,274874633	0,52	0,241261852
Sbp	0,23	0,54401985	0,07	0,961370411	-0,19	0,740220539	-0,53	0,116906613	-0,24	0,638868989
Sbpl	-0,21	0,766705553	0,14	0,750983147	-0,29	0,605297015	-0,05	0,903739255	-0,14	0,844105751
Sbsn	0,04	0,954487406	0,27	0,702991386	0,2	0,79284622	-0,2	0,540943343	-0,18	0,823098095
Sbspon	-0,21	0,808435056	-0,1	0,945143056	-0,15	0,830643122	-0,62	0,712740409	-0,16	0,952718905
Sc5d	0,08	0,957820843	0,2	0,882847123	-0,15	0,881463812	0,14	0,820360895	0,56	0,570939418
Scaf1	0,03	0,966775766	-0,14	0,831580851	0,22	0,715403033	-0,29	0,446844848	-0,34	0,538811506
Scaf11	0,22	0,677868943	0,16	0,790504142	0,97	0,060293803	0,08	0,924110762	0,3	0,728530603
Scaf4	-0,14	0,804578767	-0,01	0,994161588	0,32	0,576775067	0,04	0,949432584	-0,14	0,891011128
Scaf8	0,03	0,979827119	0,08	0,894767476	-0,02	0,988120354	-0,18	0,596178492	-0,03	0,976743304
Scai	-0,37	0,69770522	-0,43	0,583200444	0,03	0,993379272	-0,73	0,546441525	-0,77	0,499033515
Scamp1	-0,21	0,74672311	-0,73	0,418929848	0,01	0,997268369	0,28	0,656084967	0,22	0,744216956
Scamp2	-0,06	0,933253663	-0,25	0,805467498	-0,03	0,975866042	0,4	0,302214149	-0,32	0,555948564
Scamp3	0,08	0,905410816	0,3	0,547143296	-0,33	0,546176404	-0,28	0,422034375	-0,27	0,623214829
Scamp4	-0,13	0,840909921	-0,34	0,530207532	0,5	0,405230228	0,35	0,447819862	0,06	0,953297732
Scamp5	-0,28	0,631796741	-0,39	0,564634931	-0,52	0,599648113	2,08	0,005494861	0,01	0,992438465
Scand1	0,16	0,823793867	0,01	0,998754213	0,21	0,646210295	0,24	0,711746438	-0,07	0,951646452
Scap	-0,61	0,257494498	-0,23	0,728434379	0,35	0,647988621	-0,33	0,707902199	-0,51	0,568949282

Scaper	-0,26	0,557114011	0,58	0,387705841	-0,43	0,328297131	-0,87	0,157857546	-0,28	0,690432079
Scara3	-0,13	0,832889444	-0,27	0,694422914	0,29	0,734944001	-0,33	0,519126134	-0,43	0,563077271
Scara5	-0,02	0,989110761	0,22	0,782705189	0,24	0,59777412	-0,18	0,594095293	-0,18	0,789358981
Scarb1	-0,64	0,180356049	-0,45	0,347797865	0,89	0,059479841	0,31	0,451374247	-1	0,051651981
Scarb2	-0,18	0,841140165	0,32	0,680709276	-0,78	0,228505532	-1,28	0,0456902	0,35	0,4940585
Scarf1	-0,22	0,568104198	-0,13	0,781665479	-0,09	0,914301036	0,47	0,283327727	-0,13	0,872443959
Scarf2	-0,14	0,850851423	0,14	0,93163271	0,28	0,723037215	-0,91	0,158478976	-0,48	0,745574572
Scarletttr	0,31	0,748619201	-0,45	0,765370871	0,26	0,601532621	0,66	0,383836854	-0,01	0,994821569
Scarna13	-0,1	0,896207658	0,21	0,688885149	-0,21	0,8290371	-0,26	0,515329684	-0,05	0,947437555
Scarna17	-0,04	0,976574175	0,39	0,767178812	-0,32	0,782988471	-1,72	0,075520945	0,09	0,957620856
Scarna2	0,03	0,964216121	0,33	0,61193546	-0,64	0,474479799	-1,33	0,035492866	0,02	0,98653183
Scarna3a	0,64	0,400356346	0,17	0,898039508	0,17	0,848330689	0,17	0,871799382	0,44	0,640213665
Scarna3b	-0,28	0,761457464	0,27	0,703255839	0,01	0,996397104	0,21	0,821483546	0,83	0,168781914
Scarna6	-0,03	0,984124693	-0,02	0,99804971	-0,45	0,861307315	0,93	0,453295658	0,84	0,420919138
Scarna8	0,25	0,878562194	-1,34	0,084290601	0,94	0,516062803	1,2	0,168647568	-0,1	0,960600508
Sccpdh	-0,36	0,476180777	-0,23	0,620236896	1,41	0,041414494	2,17	0,137301874	0,06	0,980961333
Scd1	-1,08	0,129299808	-0,52	0,800262513	0,61	0,697383223	-2,96	0,013195605	-0,68	0,279515946
Scd2	-0,69	0,097625832	-1,4	0,158696948	1,65	0,015094778	0,66	0,129154295	-1,58	0,053419226
Scd3	0,19	0,791150064	0,24	0,813150671	-0,21	0,770526999	0,14	0,87148686	0,01	0,990839896
Scd4	-0,41	0,432091361	-0,22	0,868912646	0,24	0,747906037	-0,39	0,499022095	0,04	0,977689987
Scel	0,15	0,785012364	-0,17	0,809963911	0,18	0,825125026	-0,17	0,831815236	-0,03	0,982816728
Scfd1	0,05	0,950532575	0,14	0,792112243	0,01	0,997220401	0,24	0,557973754	0,72	0,18003283
Scfd2	-0,87	0,353593061	-0,45	0,430154065	0,72	0,206138966	1,02	0,469620983	0,26	0,898309858
Scg2	0,03	0,962030279	-0,05	0,935329426	-0,16	0,861307315	-0,24	0,737366847	-0,21	0,792404969
Scg3	-0,11	0,886248487	0,52	0,254708337	-0,21	0,713620433	-0,31	0,320669911	0,04	0,969927511
Scg5	0,37	0,701627731	0,15	0,768960318	-0,28	0,757498725	-0,43	0,295171068	-0,46	0,490247948
Scgb1a1	0,05	0,922591969	-0,02	0,979406438	-0,16	0,818840027	-0,04	0,970931237	0,05	0,947437555
Scgb1b19	0,29	0,485067976	-0,15	0,798963476	-0,01	0,99394877	0,48	0,220262993	0,07	0,929127539
Scgb1b2	0,07	0,893137556	-0,19	0,861905894	0,03	0,972708325	0,85	0,074454367	-0,15	0,839214791
Scgb1b20	0,08	0,865828705	0,24	0,696259711	0,05	0,943472333	-0,07	0,922740736	0,07	0,939127163
Scgb1b24	0,1	0,840909921	-0,19	0,724772268	-0,02	0,97915111	0,16	0,759281029	0,2	0,765340194
Scgb1b27	-0,21	0,65761852	-0,18	0,783766709	-0,2	0,751758339	0,29	0,502230334	0,02	0,978556079
Scgb1b29	0,26	0,742618851	0,37	0,774089094	-0,2	0,693573235	-0,08	0,849632852	0,07	0,939127163
Scgb1b3	0,3	0,770347758	0,03	0,969019461	-0,4	0,551502991	0,29	0,459231202	0,37	0,516531367
Scgb1b30	-0,07	0,925510521	-0,41	0,626130765	-0,03	0,979791644	0,08	0,889401797	0,28	0,658102749

Scgb1c1	0,12	0,89395175	0,12	0,777746794	0,11	0,876155012	-0,03	0,945086901	0,14	0,844842508
Scgb2b10	0,03	0,962810563	0,02	0,990052916	0,08	0,916403684	-0,12	0,737607953	-0,16	0,776025316
Scgb2b11	-0,03	0,958535933	-0,03	0,979551751	-0,07	0,921207094	-0,26	0,471405206	-0,3	0,563077271
Scgb2b12	0,1	0,854362032	0,2	0,670629152	-0,13	0,841669036	-0,21	0,602118831	0,14	0,834295448
Scgb2b19	0,33	0,489940108	0,06	0,937377463	0,07	0,909963525	0,01	0,985897275	0,04	0,960774794
Scgb2b2	0,17	0,779331628	0,08	0,861862086	0,09	0,904057901	-0,06	0,90213506	-0,02	0,980961333
Scgb2b20	-0,05	0,942440481	0,18	0,741939956	-0,09	0,887630371	0,06	0,897469459	0,32	0,632665453
Scgb2b21	0,08	0,955394263	-0,3	0,648582774	0,11	0,943144399	0,16	0,872022622	-0,04	0,980945466
Scgb2b23-ps	0,43	0,287300833	-0,03	0,954699934	-0,12	0,859198005	0,04	0,926704232	0,23	0,692565666
Scgb2b24	0,26	0,639070738	0,49	0,463954617	-0,14	0,846795397	-0,75	0,097916018	-0,24	0,78960943
Scgb2b26	0,06	0,94326605	0,09	0,841184864	-0,25	0,705422471	0,09	0,886903189	-0,06	0,948935854
Scgb2b27	0,06	0,919567534	-0,21	0,727238755	-0,11	0,852922027	-0,01	0,987977078	-0,06	0,953764773
Scgb2b3	-0,21	0,756935263	-0,05	0,983071427	-0,1	0,894239558	-0,01	0,995530123	0,31	0,706246121
Scgb2b6	-0,19	0,666546952	0,01	0,996105203	0,11	0,849328168	-0,12	0,768880868	0,07	0,938825649
Scgb2b7	0,03	0,973883276	0,13	0,775914311	-0,06	0,932932843	0,01	0,979039536	0,08	0,915067495
Scgb3a1	-0,12	0,831697563	0,46	0,611350322	0,24	0,830336321	0,34	0,415968391	-0,17	0,88451997
Scgb3a2	0,17	0,66961506	0,08	0,916042399	-0,29	0,479037325	-0,03	0,958589414	0,25	0,725387944
Scgn	-0,03	0,971874175	-0,17	0,813558323	0,17	0,75990504	0,49	0,331328372	0,35	0,636784137
Schip1	0,27	0,724954186	-0,08	0,88928164	-0,54	0,471873683	-0,31	0,403368451	0	0,997856047
Scimp	-0,01	0,986646568	0,43	0,489673761	0,55	0,772397144	-0,32	0,736730464	-0,04	0,97798269
Scin	0,23	0,665460488	-0,23	0,808498635	-0,04	0,970530887	-5,22	0,007738248	0,36	0,811321326
Scit1	-0,65	0,505856084	-0,71	0,257624607	0,09	0,941860347	-0,45	0,283477648	0,23	0,701852402
Scly	0,04	0,967892992	0,35	0,494161701	-0,2	0,795808461	-0,2	0,709570719	0,25	0,709567735
Scmh1	-0,35	0,420942329	-0,06	0,948409105	0,45	0,71593256	-0,05	0,919668684	-0,45	0,447304786
Scml1	0,12	0,792090882	-0,12	0,808222835	0,06	0,937019902	0,06	0,882842038	0,23	0,677075294
Scml2	-0,22	0,785669218	-0,25	0,758114521	-0,52	0,504503311	0,03	0,985643296	0,17	0,931519966
Scml4	0,02	0,980913066	0,26	0,791426435	-0,21	0,772782651	-0,1	0,89753062	-0,04	0,977991682
Scn10a	0,05	0,962399085	-0,05	0,977463004	-0,07	0,962766843	-0,13	0,827640111	-0,13	0,91339829
Scn11a	-0,19	0,868869184	-0,45	0,765974961	0,23	0,747599709	1,14	0,216231559	-0,05	0,976045403
Scn1a	-0,02	0,972701787	0,17	0,7122758	0	0,99879674	-0,33	0,429089873	-0,25	0,728388857
Scn1b	-0,04	0,94386877	-0,03	0,966705367	0,19	0,861837147	0,27	0,581624426	0,39	0,508679973
Scn2a1	0,5	0,557114011	0,51	0,7219659	0,01	0,993549655	-0,65	0,515278058	-0,81	0,339766572
Scn2b	0,34	0,519575568	0,13	0,839789639	0,06	0,943019545	-0,04	0,931428395	0,32	0,646331126
Scn3a	0,16	0,932324918	0,19	0,876406533	-0,48	0,846296601	0,07	0,952768654	-0,04	0,983613958
Scn3b	-0,64	0,512464903	0,11	0,905051067	-0,03	0,99129124	0,41	0,342248018	0,34	0,645655318

Scn4a	-0,35	0,776721795	-0,4	0,732044571	0,15	0,824306509	0,54	0,634381347	0,11	0,956013361
Scn4b	-0,09	0,876019664	-0,09	0,855632384	-0,22	0,8271738	-0,13	0,835214439	-0,07	0,970465809
Scn5a	0,04	0,972682121	0,05	0,954948291	-0,15	0,867589536	-0,12	0,81676014	0,07	0,940092696
Scn7a	-0,23	0,896249068	-0,38	0,537510632	-0,2	0,885556448	-2,01	0,078997606	-1,79	0,116694427
Scn8a	0,19	0,765643907	0,05	0,977204386	0,16	0,878647433	0,07	0,921731995	-0,35	0,525946249
Scn9a	-0,27	0,692548499	0,41	0,548858367	-0,15	0,843664699	0,03	0,968370516	-0,11	0,915067495
Scnm1	0,12	0,874467978	0,21	0,655302559	0,42	0,46668176	-0,19	0,830992391	-0,04	0,980945466
Scnn1a	0,5	0,459857102	-0,43	0,649542145	-0,32	0,753193013	0,06	0,965565431	0,54	0,616321633
Scnn1b	0,27	0,719691888	0,5	0,579364821	-0,08	0,926356007	0,37	0,527184341	-0,28	0,661778348
Scnn1g	0,29	0,660215768	0,03	0,965039248	-0,33	0,487127071	-0,3	0,441362644	-0,38	0,626846143
Sco1	0,09	0,900646628	0,34	0,872388615	0,28	0,688126003	-0,44	0,263376759	-0,36	0,606567117
Sco2	-0,13	0,827055517	-0,21	0,765705056	0,09	0,95106142	0	1	0,02	0,983713871
Scoc	0,02	0,98297164	0,47	0,290322318	0,07	0,966647226	-0,3	0,498666476	0,23	0,730000542
Scp2	-0,3	0,645120888	-1,03	0,177712345	0,65	0,348136125	0,2	0,799835488	-0,54	0,411909918
Scp2d1	0,27	0,617280733	0,03	0,988653513	0,17	0,8128837	-0,02	0,976024748	0,18	0,825408041
Scpep1	0,89	0,27550648	0,34	0,529410744	-0,58	0,550952561	0,53	0,499557595	0,37	0,726984366
Scpep1os	0,36	0,547519398	0,11	0,872388615	0,23	0,673807963	-0,16	0,853212517	-0,06	0,959398085
Scrg1	-0,02	0,970938013	0,06	0,928134372	0,14	0,906097666	0,08	0,870926412	0,06	0,957620856
Scrib	-0,29	0,44306682	0,11	0,843961495	0,13	0,833720453	-0,45	0,206540971	-0,47	0,305995061
Scrn1	-0,01	0,996219097	0,08	0,940046211	-0,51	0,370554673	-2,98	0,017662145	-0,92	0,324093515
Scrn2	-1,23	0,058225809	0,06	0,959209847	0,21	0,787094995	-0,42	0,580513589	-1,18	0,296825623
Scrn3	-0,37	0,808947569	-0,3	0,8807671	-0,03	0,993379272	-1,16	0,116267286	-0,35	0,764523698
Scrt1	0,45	0,292713469	-0,18	0,764157038	-0,12	0,870263371	0,08	0,848431901	0,18	0,792732275
Scrt2	0,3	0,471408054	-0,03	0,9860901	-0,29	0,568619313	0,18	0,67870581	-0,1	0,904636459
Sct	-0,08	0,876523917	0,23	0,583764309	-0,05	0,953645406	0,17	0,793099857	-0,13	0,871038748
Sctr	-0,17	0,714662474	0,13	0,85743617	-0,03	0,982305856	-0,49	0,300989263	-0,35	0,580683228
Scube1	0,12	0,892823025	-0,45	0,586770731	-0,44	0,465936592	-1,01	0,101112503	-0,93	0,083660756
Scube2	-0,25	0,768809729	0,01	0,998649612	0,24	0,719386001	0,25	0,577799811	-0,05	0,95985938
Scube3	0,06	0,950669622	-0,4	0,728669599	0,46	0,33075776	-0,33	0,656436463	-0,82	0,122922652
Scx	0,06	0,914090929	-0,06	0,905535217	0,04	0,959596019	-0,05	0,932800758	0	0,999775166
Scyl1	-0,29	0,474382977	-0,19	0,683062799	0,39	0,324705558	0,08	0,854188679	-0,45	0,338653241
Scyl2	-0,26	0,553407361	0,25	0,641804702	0,82	0,435556279	0,51	0,2423686	-0,16	0,832848337
Scyl3	0,03	0,978017159	0,02	0,990052916	0,24	0,733092626	-0,31	0,466887908	-0,37	0,593148264
Sdad1	0	0,999288019	-0,15	0,83754738	-0,48	0,50984952	0,76	0,117192962	-0,03	0,983469081
Sdc1	-0,2	0,842618646	0,14	0,882589938	1,3	0,045278475	-0,38	0,553928159	-0,39	0,481762055

Sdc2	-0,1	0,882500171	0,04	0,980518468	-0,41	0,795128728	-1,72	0,065746684	-1,22	0,178761055
Sdc3	0,02	0,976594941	0,13	0,819120994	0,09	0,917694073	0,38	0,287840988	0,21	0,703079104
Sdc4	0,85	0,092850129	0,22	0,796137964	0,26	0,698791125	-0,97	0,34243541	-0,22	0,861236592
Sdcbp	-0,01	0,984759626	-0,03	0,962617743	0,02	0,98722236	0,97	0,03497605	0,72	0,117935577
Sdcbp2	1,53	0,058225809	0,56	0,459417799	-0,55	0,33075776	1,46	0,061981525	-0,39	0,79248985
Sdccag3	0,06	0,925510521	0,03	0,975103597	0,18	0,799597321	0,38	0,267249658	-0,02	0,983494749
Sdccag8	-0,04	0,970755497	-0,55	0,677981098	0,2	0,87140695	0,23	0,824242551	-0,08	0,955499131
Sde2	-0,22	0,653384262	0,18	0,749674871	0,1	0,909963525	-0,12	0,762307359	0,03	0,969994712
Sdf2	0,13	0,733717057	0,24	0,574343122	0,26	0,630220602	0,09	0,840657538	0,25	0,653769438
Sdf2l1	0,5	0,467257621	0,15	0,880892852	0,28	0,809137779	1,15	0,045809254	0,99	0,16021172
Sdf4	-0,01	0,991789918	0,29	0,457889449	0,42	0,376628542	-1,07	0,017463671	-0,5	0,307063823
Sdha	-0,34	0,46271144	-0,06	0,898952381	0,27	0,694206736	-0,32	0,428855564	-0,09	0,91314596
Sdhaf1	-0,39	0,557114011	-0,08	0,910688765	0,66	0,333179926	-0,21	0,56551441	-0,18	0,804809514
Sdhaf2	0,46	0,237786455	-0,01	0,991507752	-0,08	0,94665439	0,05	0,93129706	0,02	0,983429033
Sdhaf3	-0,21	0,890205603	0,37	0,675325246	-0,7	0,440550754	0,54	0,351707132	0,3	0,59705803
Sdhaf4	-0,03	0,965703244	-0,06	0,961370411	-0,08	0,922318683	0,57	0,467341604	0,08	0,951236192
Sdhab	-0,15	0,728643996	-0,18	0,712500402	0,5	0,504301089	0,33	0,388065491	-0,11	0,876418697
Sdhc	-0,4	0,640002115	-0,05	0,96095671	1,3	0,433353965	0,03	0,962167676	-0,8	0,321751898
Sdhd	-0,05	0,932324918	-0,1	0,891104012	0,41	0,543291636	0,38	0,273752732	0,18	0,791840213
Sdk1	-0,13	0,84377795	-0,23	0,703923817	-0,21	0,859389184	-0,25	0,642212952	-0,44	0,399112361
Sdk2	0,01	0,995938676	-0,52	0,324289795	0,04	0,973732268	0,09	0,839567244	-0,01	0,992022739
Sdpr	-0,71	0,189684245	-0,43	0,325242663	0,02	0,992919703	-0,67	0,078439734	-1,14	0,036486741
Sdr16c5	0,43	0,472847723	-0,55	0,651942972	-0,06	0,969262382	0,39	0,545758277	-0,36	0,765327693
Sdr16c6	0,14	0,744352714	0,47	0,274378139	-0,33	0,478619361	-0,3	0,331166732	0,2	0,76521225
Sdr39u1	-0,42	0,295218179	-0,48	0,531518093	0,03	0,985977985	0,21	0,740434535	-0,19	0,735152891
Sdr42e1	-0,03	0,976574175	-0,3	0,667684858	0,28	0,789969951	-0,27	0,680951303	-0,17	0,883370317
Sdr9c7	-0,14	0,859044359	0,52	0,316777126	-0,09	0,940550094	0,08	0,87407074	0,03	0,982175252
Sds	0,33	0,672934635	0,28	0,801258918	0,01	0,996260936	-0,17	0,808985118	0,1	0,905842374
Sdsl	0,08	0,921306075	0,07	0,932390453	-0,13	0,830820153	0	1	0,08	0,948860137
Sebox	0,2	0,62872508	-0,32	0,581798558	0,23	0,736310979	0,37	0,318172917	0,21	0,682134021
Sec1	0,61	0,149941264	-0,06	0,938088718	-0,21	0,745728474	-1,07	0,196308979	-0,46	0,619593453
Sec11a	-0,05	0,923180948	0,21	0,707524747	0,09	0,917672398	0,49	0,338611878	0,45	0,45660227
Sec11c	0,99	0,113564786	0,58	0,208373622	0,12	0,863840715	0,55	0,511016709	0,22	0,843846988
Sec13	-0,07	0,919567534	-0,39	0,383504117	0,42	0,428274175	1,07	0,025644889	0,33	0,513517573
Sec14l1	-0,53	0,326862574	-0,6	0,173741746	0,59	0,304667579	0,03	0,96100293	-1,33	0,029592183

Sec14I2	-0,71	0,455907331	0,1	0,893842035	0,32	0,694941328	-0,05	0,943864463	-0,68	0,267677873
Sec14I3	0,27	0,60879435	0,16	0,88741189	-0,23	0,821229302	-0,16	0,871321233	-0,35	0,712786855
Sec14I4	0,06	0,927099161	0,16	0,88741189	-0,42	0,56948206	-0,05	0,966701307	0,03	0,978981442
Sec14I5	-0,1	0,868854341	0,34	0,723566168	-0,2	0,71773035	0,15	0,668558804	0,22	0,689778199
Sec16a	-0,1	0,905410816	0,05	0,946860028	0,09	0,906709737	0,36	0,4272539	-0,29	0,678906817
Sec16b	-0,12	0,874838456	-0,11	0,907169389	-0,36	0,46668176	0,18	0,845813504	-0,26	0,844407367
Sec22a	-0,28	0,721797378	-0,14	0,870590313	0,78	0,460914763	0,92	0,30435522	0,22	0,869403669
Sec22b	-0,11	0,869225685	-0,09	0,896187678	0,4	0,56948206	0,76	0,146941046	-0,12	0,935812103
Sec22c	-0,13	0,829299665	-0,24	0,857388191	0,18	0,727262258	-0,17	0,712028135	-0,02	0,982779069
Sec23a	-0,8	0,437618775	-0,17	0,811280211	1,03	0,098405341	1,86	0,045030572	0,27	0,825680274
Sec23b	-0,03	0,966775766	-0,25	0,814499098	0,53	0,27661034	0,66	0,093785342	0,09	0,906338603
Sec23ip	-0,14	0,830575431	-0,4	0,370805218	0,52	0,332958465	0,82	0,467337385	0,15	0,931519966
Sec24a	0,13	0,843029805	0,16	0,740618526	0,04	0,961237339	0,75	0,162042319	-0,22	0,777437869
Sec24b	0,33	0,563096179	0,32	0,528720196	-0,37	0,532446034	0,29	0,430800904	0,36	0,440709829
Sec24c	-0,25	0,666405577	-0,18	0,664502462	0,16	0,81425417	0,63	0,182485182	-0,07	0,947437555
Sec24d	-0,02	0,986795639	-0,32	0,465474732	0,3	0,714583536	2,15	0,020614785	-0,61	0,411909918
Sec31a	-0,16	0,724976228	-0,29	0,438549879	0,13	0,867543859	1	0,033579739	-0,26	0,62872947
Sec31b	0,14	0,869565514	0,1	0,920313484	0,19	0,885042765	-0,45	0,24221717	-0,17	0,802027955
Sec61a1	-0,17	0,773003567	-0,24	0,561842393	0,01	0,991456043	0,97	0,106060853	-0,1	0,918865935
Sec61a2	-0,37	0,496008309	-0,16	0,761013593	-0,01	0,994648716	0,39	0,367482816	0,35	0,545166604
Sec61b	-0,16	0,68161851	-0,18	0,671319666	0,53	0,188458261	0,37	0,28515005	-0,21	0,701198892
Sec61g	2,08	0,015937556	1,17	0,096881344	-1,07	0,259550802	0,62	0,30409281	1,42	0,032750472
Sec62	0,16	0,734622176	-0,2	0,747707816	-0,23	0,804607903	-0,18	0,689014604	0,22	0,691243011
Sec63	0,23	0,684477808	-0,19	0,65041955	0,39	0,543309542	0,14	0,825294146	0,06	0,954316248
Secisbp2	-0,12	0,808882471	-0,31	0,454735704	0,1	0,906232478	0,32	0,618209904	-0,08	0,940125698
Secisbp2l	0,05	0,961332081	0,36	0,457889449	-0,63	0,192747337	-0,19	0,69558501	0,65	0,21224861
Sectm1a	1,15	0,134634474	0,94	0,252172097	-0,27	0,811424918	-0,37	0,318097982	0,78	0,286600165
Sectm1b	0,31	0,658350988	0,38	0,416087106	-0,25	0,851593229	-0,08	0,914828446	1,54	0,176186731
Seh1l	-0,06	0,909304056	0,13	0,856600114	0,03	0,973732268	0,19	0,751051801	0,39	0,612920986
Sel1l	-0,5	0,441176207	-0,11	0,873107937	-0,14	0,886000685	0,04	0,968266606	0,12	0,91314596
Sel1I2	-0,1	0,913778898	-0,12	0,844832995	-0,08	0,953255651	0,28	0,670673114	0,35	0,655814782
Sel1I3	0,26	0,770273483	-0,07	0,926353869	0,23	0,899867456	-0,34	0,722307071	-0,55	0,587199571
Sele	-1,67	0,059686542	-1,89	0,087315688	1,33	0,158982279	-0,18	0,873812847	0,08	0,958259949
Selenbp2	0,63	0,430806119	0,51	0,643743213	-0,45	0,7336481	-0,2	0,914137643	0,53	0,728388857
Selk	0,44	0,26597118	0,36	0,402393337	0,04	0,982305856	-0,47	0,234549057	0,47	0,335268519

Sell	0,03	0,984747015	0,16	0,88319997	-0,61	0,527962527	0,34	0,703281567	0,11	0,914176188
Selm	-0,47	0,210544026	-0,47	0,228649557	0,5	0,411571874	-0,86	0,028546747	-0,33	0,548884611
Selo	-0,21	0,754698324	0,34	0,531718087	0,07	0,955586257	-0,7	0,468562522	-0,12	0,933759514
Selp	-0,39	0,617280733	-0,62	0,217093794	1,02	0,229663854	0,93	0,474125947	0,46	0,802618378
Selpg	0,49	0,295694434	0,26	0,680709276	-0,8	0,565711825	0,07	0,931477012	0,44	0,549785483
Selt	-0,11	0,800851935	0	1	0,07	0,939991258	0,23	0,577432583	0,08	0,919867638
Sema3a	2,32	0,053226128	1,57	0,087315688	-1,24	0,116663281	3,01	0,004331967	-0,29	0,75695866
Sema3b	0,26	0,799493751	-0,38	0,466665076	0,16	0,813287877	-0,24	0,461824013	-0,39	0,548871936
Sema3c	0,2	0,797727349	0,11	0,916496897	0,6	0,474169312	-0,9	0,306193448	-0,61	0,561919796
Sema3d	-0,41	0,775296013	0,11	0,819802664	-0,21	0,920828015	-6,25	0,00201305	-0,32	0,664273475
Sema3e	0,21	0,795659022	-0,02	0,980309105	0,05	0,970939073	0,3	0,561953814	0,23	0,742982183
Sema3f	-0,18	0,704641551	-0,31	0,493082442	0,11	0,870377336	0,21	0,638148039	-0,33	0,553354035
Sema3g	-1,09	0,074890017	-0,1	0,885546436	0,31	0,736252823	-2,88	0,004331967	-0,06	0,947559952
Sema4a	1,13	0,189684245	0,43	0,622161495	0,03	0,991456043	-0,35	0,654230107	-0,13	0,91252831
Sema4b	-0,32	0,66331039	0,14	0,73623784	0,58	0,449013439	-0,18	0,742107448	-0,15	0,881613493
Sema4c	-0,9	0,079135571	0,16	0,781665479	0,26	0,675235188	-0,7	0,159464405	-0,08	0,935100205
Sema4d	-0,39	0,613959152	-0,26	0,893276569	0,24	0,749254864	-0,31	0,324103294	0,39	0,443096537
Sema4f	-0,14	0,898116888	-0,24	0,613344994	0,31	0,513446928	0,17	0,758588473	-0,07	0,947559952
Sema4g	0,12	0,869068658	0,29	0,786405071	0,45	0,361580981	0,15	0,818711104	-0,02	0,987146256
Sema5a	-0,38	0,750634506	-0,13	0,928134372	-0,22	0,804607903	-3,17	0,031574061	-0,26	0,887732548
Sema5b	-0,06	0,938538909	0,08	0,911706808	0,09	0,94665439	-1,07	0,156400815	-0,11	0,934242963
Sema6a	-0,61	0,572825051	0,46	0,568787035	-0,08	0,959650277	-0,03	0,983861729	0,15	0,894192218
Sema6b	-0,61	0,389763388	0,03	0,977618172	0,38	0,467503988	-0,52	0,163529439	-0,64	0,201193058
Sema6c	-0,19	0,660979798	-0,47	0,483436169	0,49	0,598179126	0,13	0,84945025	-0,35	0,705486676
Sema6d	-0,35	0,493929	-0,5	0,463174374	0,46	0,674457491	1,64	0,007685776	-0,3	0,623304657
Sema7a	0,22	0,55640978	0,08	0,90164068	-0,65	0,140134873	0,41	0,425642055	0,03	0,979392852
Senp1	-0,21	0,64621704	-0,48	0,390751508	-0,29	0,602259493	0,36	0,319385987	0	0,997254437
Senp2	0,08	0,939308558	0,29	0,733191766	-0,48	0,51912977	1,22	0,052531013	0,66	0,228932044
Senp3	-0,2	0,771261237	-0,29	0,671319666	0,39	0,512312279	0,69	0,266016367	0,03	0,979392852
Senp5	-0,26	0,71347786	0,16	0,919873208	-0,02	0,993379272	0,54	0,560223278	0,1	0,941241684
Senp6	-0,08	0,898572877	0,02	0,990133053	-0,13	0,891636318	0,26	0,727187179	0,61	0,284898702
Senp7	-0,24	0,752808308	0,11	0,910193022	0,1	0,935978536	-0,81	0,144520632	-0,21	0,760657649
Senp8	-1,13	0,175830295	-0,02	0,995205602	0,45	0,66170364	-0,15	0,937278546	0,47	0,80222716
Sep15	-0,17	0,694699901	-0,35	0,435489861	0,13	0,839921239	0,28	0,406031453	-0,13	0,853774308
Sephs1	-0,52	0,642618049	-0,25	0,834836889	0,56	0,436382905	0,85	0,250397828	-0,43	0,696450271

Sephs2	-0,31	0,478415881	-0,28	0,726556693	0,23	0,691646302	-0,03	0,973328764	-0,03	0,983613958
Sepn1	-0,82	0,12369549	-0,46	0,512441035	0,38	0,684455958	1,1	0,043778357	-0,6	0,239898845
Sepp1	-0,27	0,466960111	-0,4	0,480740776	-0,27	0,796267539	-0,94	0,031465633	-0,41	0,371886965
Sepsecs	-0,86	0,316599006	-0,23	0,781665479	0,17	0,903761147	-0,07	0,958223234	-0,09	0,960228355
Sept1	-0,45	0,376151377	0,29	0,606866408	0,79	0,378741497	0,86	0,241597107	-0,12	0,937558003
Sept10	-0,72	0,295694434	-0,74	0,276405631	0,61	0,259550802	1,68	0,467337385	0,21	0,95539912
Sept11	-0,3	0,512526936	-0,47	0,244905942	0,51	0,515467334	0,51	0,11507816	-0,3	0,549399334
Sept12	-0,17	0,783591449	0,11	0,896890904	-0,19	0,845321518	0,2	0,659355324	-0,19	0,78512653
Sept14	0	0,998307191	0,1	0,909329669	0,14	0,816374369	0,03	0,963752888	0,03	0,977595378
Sept2	-0,22	0,56461489	-0,05	0,934602811	0,03	0,976092199	0,6	0,231060059	0,29	0,66875229
Sept3	-0,06	0,958535933	-0,29	0,609576972	-0,08	0,93127773	0,03	0,961123444	0,07	0,932521789
Sept4	-0,25	0,54401985	0,31	0,641035273	0,22	0,802795561	0,51	0,439926321	0,22	0,795033998
Sept5	0,34	0,715493304	-0,37	0,768528991	0,37	0,744387748	-0,78	0,426802119	-1,02	0,276856796
Sept6	0,32	0,614264906	-0,76	0,345409693	0,41	0,61483831	-0,06	0,942739047	-0,64	0,338653241
Sept7	0,04	0,959218841	-0,15	0,882589938	0,02	0,990699622	0,48	0,433213913	0,21	0,747828814
Sept8	-0,37	0,355622782	-0,2	0,781665479	0,14	0,805083999	0,61	0,380438463	-0,23	0,824727805
Sept9	-0,05	0,949541186	0,42	0,739066161	0,18	0,900287506	0,55	0,504059886	-0,34	0,635285358
Sepw1	-0,05	0,935203545	0,26	0,512422775	-0,35	0,500849254	0,37	0,35112311	0,51	0,3001102
Serac1	0,34	0,375331444	-0,05	0,977005012	0,3	0,749254864	-0,51	0,586887461	0,35	0,728388857
Serbp1	-0,15	0,74140155	-0,08	0,900953151	0,29	0,502960136	0,4	0,312323585	0,27	0,59705803
Serf1	-0,39	0,856959665	-0,09	0,929324024	0,36	0,700061351	0,71	0,09620225	0	0,997856047
Serf2	-0,36	0,616144081	0,12	0,810875398	0,13	0,87140695	0,74	0,086671863	-0,11	0,912890826
Sergef	-0,04	0,960720096	-0,45	0,370515616	0,57	0,273709088	0,33	0,592590482	-0,27	0,733488478
Serhl	-0,44	0,24274445	-0,08	0,900801202	-0,24	0,703647945	0,17	0,739388845	-0,23	0,804405787
Serinc1	-0,09	0,893750311	-0,25	0,605851161	0,19	0,776071062	-0,24	0,691869626	0,2	0,80222716
Serinc2	-0,68	0,146504462	-0,24	0,708156013	0,36	0,591520086	0,12	0,874701048	-0,38	0,559721978
Serinc3	0,15	0,680863515	0,14	0,732847182	-0,34	0,435556279	-0,37	0,221934349	0,03	0,967688856
Serinc4	0,37	0,287168969	-0,15	0,930849936	-0,09	0,952888594	-0,64	0,22873376	-0,91	0,213976146
Serinc5	-0,61	0,402943227	-0,36	0,557112468	-0,16	0,911506558	0,67	0,468740502	-0,92	0,550083777
Serp1	0,03	0,970078059	-0,22	0,700246835	0,24	0,736422567	1,42	0,012175785	0,04	0,96334532
Serp2	-0,04	0,97042066	0,2	0,840420543	-0,06	0,967767582	-1,21	0,04687876	-0,21	0,80222716
Serpina10	-0,22	0,650609778	-0,13	0,831685312	-0,06	0,944078985	0,23	0,625402975	0,55	0,386881171
Serpina11	0,22	0,717407143	0,45	0,599021965	0,13	0,862441091	0	0,996714438	-0,38	0,46348763
Serpina12	0,12	0,814888638	0,25	0,555906531	-0,12	0,853753298	-0,16	0,770163338	-0,23	0,758052028
Serpina16	-0,05	0,927866076	0,15	0,728434379	-0,09	0,908370367	-0,01	0,991725555	-0,06	0,938265452

Serpina1b	0,82	0,363171532	0,57	0,585595533	-0,47	0,691646302	-2,85	0,022548301	0,19	0,866231214
Serpina1c	0,64	0,483299704	-0,41	0,842663656	-0,47	0,420043356	0,13	0,899335603	-0,19	0,895464476
Serpina1d	0,25	0,652819827	-0,61	0,662134711	0,11	0,890842571	-1,98	0,131537364	-0,18	0,943430391
Serpina1e	-0,37	0,573607031	-0,34	0,785244931	0,23	0,850262405	-1,15	0,137246696	-0,45	0,571246707
Serpina1f	-0,24	0,81629489	0,25	0,675584117	-0,1	0,899913569	-0,37	0,407097145	-0,03	0,982813638
Serpina3a	0	0,9974715	0,3	0,619732488	0,09	0,894229514	0,18	0,594365292	0,12	0,885777129
Serpina3b	-0,34	0,61102335	0,08	0,92856048	-0,27	0,751090942	-0,47	0,423775123	-0,36	0,550083777
Serpina3c	-0,42	0,363930021	-0,56	0,264702741	-0,32	0,706029076	0,13	0,726158589	-0,07	0,953297732
Serpina3f	1,98	0,238140392	2,02	0,051918634	-4,53	3,53365E-05	3,24	0,047758131	5,12	0,003331129
Serpina3g	2,74	0,05571259	2,31	0,060547441	-3,21	0,000959018	0,99	0,576482361	3,8	0,021111626
Serpina3h	0,92	0,194613044	0,22	0,756778611	-1,13	0,245030155	-0,18	0,837974367	1,52	0,053907225
Serpina3i	0,37	0,837491089	0,53	0,724572503	-1,41	0,324705558	1,2	0,104747217	2,42	0,013202628
Serpina3j	-0,03	0,979574398	0,1	0,884434898	0,04	0,963195558	0,31	0,48871055	0,66	0,182198222
Serpina3k	-0,04	0,949362206	0,12	0,860142618	-0,37	0,682309944	-0,02	0,975687196	-0,35	0,635285358
Serpina3m	-0,39	0,688503606	0,22	0,705747563	0,06	0,923350407	0,08	0,949531666	0,17	0,928764431
Serpina3n	-0,33	0,828910401	-0,32	0,868839934	0	0,998479656	-0,67	0,599442847	0,18	0,917844354
Serpina4-ps1	-0,18	0,673291416	-0,16	0,82505545	-0,49	0,27278296	0,05	0,918492221	-0,16	0,789294096
Serpina5	-0,13	0,856984761	-0,06	0,955204677	-0,05	0,959437564	-0,2	0,731281458	-0,21	0,740020498
Serpina6	-0,15	0,888652674	0,06	0,96126106	-0,55	0,37686469	-0,43	0,696843539	-0,61	0,763240477
Serpina7	0,07	0,89763852	0,04	0,936414321	-0,18	0,813110365	0,25	0,537565928	0,52	0,347158944
Serpina9	0,1	0,857394916	0,36	0,722938629	0,37	0,453446323	-0,37	0,675375908	0,11	0,944241841
Serpina10	-0,23	0,665181891	-0,51	0,40873647	0,06	0,948085051	0,32	0,509274266	0,1	0,904636459
Serpina11	-0,28	0,704641551	-0,02	0,977588305	0,09	0,894018349	-0,43	0,306414254	-0,55	0,432948101
Serpina12	0,47	0,642618049	0,15	0,925981858	-0,23	0,846176253	0,04	0,943864463	0	0,999572304
Serpina13	0,07	0,939647483	0,41	0,653492327	-0,42	0,458742703	-0,32	0,523255995	-0,24	0,733036399
Serpina1a	2,32	0,137844388	2,74	0,064031868	-1,01	0,671012215	0,82	0,230415121	-0,43	0,584456807
Serpina1b	2,39	0,049816202	1,02	0,333125716	0,17	0,863964732	0,45	0,45580171	-0,53	0,554975763
Serpina1c	0,4	0,527354429	-0,33	0,828498885	-0,52	0,513059626	-0,22	0,549383468	-0,45	0,603671069
Serpina2	-0,32	0,734284587	0,22	0,786394409	1,56	0,11187442	0,14	0,79462427	0,41	0,434997258
Serpina3a	0,09	0,879088386	-0,18	0,754578715	-0,1	0,871283127	0,18	0,729392851	0,16	0,827542827
Serpina3b	-0,01	0,987965359	0,06	0,926655316	0,21	0,654076196	-0,17	0,648160347	-0,09	0,916410813
Serpina3c	0,27	0,595245851	-0,3	0,529304793	-0,13	0,825125026	0,09	0,845767749	-0,16	0,823098095
Serpina3d	0,24	0,731173847	-0,02	0,9860901	0,11	0,869952072	-0,45	0,716994919	-0,37	0,80484971
Serpina5	0,26	0,690495549	0,11	0,8910846	0,8	0,305273726	-0,63	0,200764803	-0,07	0,954657649
Serpina6a	0,1	0,883923631	-0,27	0,553831024	0,49	0,501664412	0,64	0,252813429	-0,2	0,861056054

Serpinb6b	1,94	0,268112899	1,97	0,077698935	-0,99	0,244110578	-2,06	0,054260149	1,23	0,135418412
Serpinb6c	0,1	0,887281047	-0,78	0,423880715	-0,59	0,37686469	0,72	0,276760356	0,21	0,836061657
Serpinb6d	0,15	0,874676538	0,18	0,86245211	-0,27	0,666575428	0,47	0,378796733	0,24	0,78532501
Serpinb6e	0,15	0,78476082	-0,23	0,626354464	-0,31	0,697383223	0,38	0,212468692	0,12	0,855354002
Serpinb7	0,09	0,882500171	-0,05	0,911024505	0,09	0,904057901	-0,18	0,645709367	-0,13	0,890957032
Serpinb8	0,27	0,717407143	1	0,200674509	-0,04	0,980963931	-1,49	0,324794827	0,96	0,708898543
Serpinb9	1,28	0,132947145	1,92	0,040620931	-1,51	0,132065448	0,44	0,604842873	1,88	0,024319976
Serpinb9b	0,25	0,916217568	0,37	0,778847836	-0,02	0,992606832	-0,02	0,995180436	0,87	0,551972106
Serpinb9c	-0,17	0,734646609	0,03	0,980518468	0,02	0,982305856	0,09	0,91064124	0,35	0,583279373
Serpinb9d	0,21	0,663119768	-0,04	0,956049982	0,01	0,996111139	-0,02	0,967866794	-0,1	0,907249663
Serpinb9e	-0,16	0,883656463	-0,14	0,767178812	-0,49	0,287512572	-0,09	0,884326814	-0,46	0,574285481
Serpinb9f	0,13	0,862941936	-0,17	0,903595287	0,05	0,967418707	0,13	0,874607411	0,46	0,574428837
Serpinb9g	0,09	0,94727537	0,74	0,564634931	-0,71	0,38497941	-0,24	0,824364287	0,28	0,797167184
Serpinc1	0,1	0,925170559	0,43	0,695689103	-0,68	0,348136125	-0,06	0,933072037	-0,32	0,823098095
Serpind1	0,92	0,486330326	-0,26	0,785573503	0,07	0,941718633	1,07	0,19247613	-0,14	0,910829332
Serpine1	-0,22	0,535864683	-0,78	0,265901715	0,36	0,399470425	2,02	0,006869809	-0,32	0,573106355
Serpine2	-0,33	0,84900712	0,24	0,75380926	0,48	0,860923344	-3,82	0,008249806	0,21	0,858872204
Serpine3	-0,63	0,220541198	-0,34	0,459231649	-0,21	0,776419989	-0,3	0,625039631	-0,51	0,418238574
Serpinf1	0,23	0,803761785	0,71	0,441083677	0,94	0,462643491	-2,42	0,007466198	-1,71	0,130672134
Serpinf2	-0,11	0,8634587	-0,17	0,834220463	0,01	0,99452103	-0,3	0,566165959	0,02	0,983514531
Serping1	2,06	0,219672614	1,88	0,077698935	-2,64	0,000100844	1,58	0,025699992	3,22	0,000336363
Serpinh1	-0,26	0,593540946	-0,19	0,691433995	0,38	0,414922527	1,33	0,036841765	0,13	0,884248437
Serpinl1	-0,4	0,7580074	-0,22	0,898998198	0,16	0,878688944	-2,51	0,016441851	-0,1	0,935732697
Serpinl2	0,12	0,855421712	-0,03	0,98230594	-0,21	0,712697139	0,02	0,980724248	0,04	0,965851124
Sertad1	0,62	0,321600657	0,43	0,248260122	-0,28	0,742784486	-0,67	0,069176122	0,29	0,574664967
Sertad2	0,01	0,99658	0,06	0,901000778	0	0,997942192	0,22	0,758875849	0,14	0,910083563
Sertad3	0,15	0,747663533	-0,13	0,80097084	-0,76	0,329525512	-0,39	0,687014375	-0,52	0,551027267
Sertad4	-0,1	0,914801568	0,34	0,617055108	0,48	0,59755586	-1,05	0,246085743	-0,17	0,912683275
Sertm1	0,15	0,775148192	-0,01	0,994321327	0,02	0,984778342	0,1	0,828717672	0,1	0,884640084
Sesn1	0,79	0,561977827	-0,29	0,584832749	-0,32	0,822936218	-2,79	0,006048812	-1,68	0,015349051
Sesn2	-0,33	0,489042022	0,07	0,904361564	0,05	0,955742302	0,55	0,447967935	0,05	0,972590168
Sesn3	-0,19	0,771381752	0,27	0,586374959	-0,05	0,961453721	1,3	0,023760719	1,01	0,087632866
Sestd1	0	0,998769353	0,15	0,93867339	1,07	0,146556211	1,17	0,23330135	-0,23	0,887815327
Set	-0,28	0,624481073	-0,06	0,896065393	-0,14	0,896698162	1,08	0,078332465	-0,56	0,523459737
Setbp1	-0,31	0,70137787	-0,12	0,933320126	0,01	0,998479176	-1,8	0,013493602	-0,14	0,902226626

Setd1a	-0,18	0,875711103	-0,39	0,550207979	0,09	0,957904357	0,16	0,782230431	-0,04	0,968130547
Setd1b	-0,26	0,689114497	0	1	-0,05	0,949101317	-0,27	0,413161964	-0,07	0,925949592
Setd2	-0,03	0,96177183	0,01	0,997700959	-0,13	0,81820534	-0,23	0,636518887	0,19	0,759995389
Setd3	-0,16	0,738714467	0,08	0,904258936	0,47	0,450629834	0,92	0,071185701	0,69	0,164342007
Setd4	0,27	0,588383674	0,26	0,529278426	-0,33	0,61483831	-0,25	0,695191539	-0,06	0,959573673
Setd5	0,13	0,812186413	0,06	0,934280572	0,08	0,90345282	0,2	0,536893933	-0,13	0,835191
Setd6	-0,39	0,72989626	-0,26	0,919674046	0,99	0,621385343	-0,17	0,922258485	-0,52	0,726042963
Setd7	-0,22	0,778486036	-0,01	0,988922072	-0,23	0,617943722	0,07	0,858956727	-0,07	0,932268703
Setd8	-0,48	0,253333488	-0,24	0,694017753	0,44	0,511236157	1,36	0,027716298	0,15	0,849670841
Setdb1	-1,02	0,244269955	-0,09	0,910184435	1,21	0,062565619	0,11	0,906675262	-0,09	0,939948423
Setdb2	1,08	0,185196531	1,57	0,205273528	-0,34	0,885551089	-0,54	0,226286594	2,29	0,006290449
Setmar	-0,28	0,515770167	-0,19	0,873517281	-0,22	0,805783058	0,01	0,994818044	0,11	0,953297732
Setx	-0,13	0,782586323	0,19	0,818072947	0,2	0,766733736	0,44	0,425898515	0,49	0,429106643
Sez6	-0,08	0,966250856	-0,57	0,623157194	-0,29	0,637321546	0,43	0,253724262	-0,05	0,956610289
Sez6l	-0,27	0,555287219	0,07	0,962617743	-0,23	0,766796774	-0,48	0,314061582	-0,28	0,723883531
Sez6l2	-1,06	0,091826925	-0,68	0,415198475	1,23	0,163911257	2,72	0,023024676	0,19	0,884640084
Sf1	-0,43	0,553849378	-0,16	0,747360238	0,46	0,340914728	-0,15	0,819747319	-0,23	0,765327693
Sf3a1	-0,56	0,201152011	-0,44	0,543407021	0,79	0,13589176	0,42	0,371151329	-0,21	0,778568403
Sf3a2	-0,52	0,172698611	-0,07	0,896187678	-0,17	0,845492414	-0,12	0,73719503	-0,31	0,524829864
Sf3a3	-0,58	0,19651262	-0,07	0,938233008	0,84	0,216279127	0,22	0,635482645	-0,4	0,524086785
Sf3b1	-0,02	0,97114796	0,07	0,904671921	0,03	0,975062424	-0,1	0,82581314	0,13	0,836061657
Sf3b2	-0,08	0,893137556	0,15	0,912137323	0,28	0,64300681	-0,42	0,588433913	-0,29	0,761683333
Sf3b3	-0,66	0,157941498	-0,3	0,54406997	0,29	0,590832576	0,69	0,221156241	-0,08	0,939448119
Sf3b5	-0,22	0,597519827	-0,48	0,314703215	0,36	0,557268968	1	0,173468279	0,11	0,9162287
Sf3b6	0,4	0,530928105	-0,1	0,81976908	0,38	0,470379063	0,28	0,81096279	0,34	0,815426568
Sfmbt1	0,78	0,25379976	0,56	0,383826859	0,17	0,804427007	0,11	0,913177881	0,54	0,513517573
Sfmbt2	-0,24	0,660215768	0,15	0,93163271	-0,17	0,845321518	-0,16	0,891764078	-0,11	0,917030581
Sfn	0,21	0,580117138	-0,27	0,816543137	0,37	0,619328985	-0,34	0,680255321	-0,69	0,286520354
Sfpq	0,02	0,975949545	-0,05	0,940156926	0,04	0,956650841	0,37	0,335352248	0,04	0,969994712
Sfr1	-0,04	0,935927529	-0,15	0,766425161	0,14	0,867589536	0,7	0,085299961	0,13	0,864373858
Sfrp1	0,37	0,785491059	1,7	0,154882285	-0,94	0,061544289	-0,96	0,111487533	0,31	0,701728076
Sfrp2	-0,04	0,971351449	0,13	0,805949528	-0,1	0,88783743	-0,11	0,865534768	-0,3	0,688552315
Sfrp4	0,36	0,460103183	-0,17	0,717942902	0,08	0,921919966	0,17	0,818908863	0,14	0,906367939
Sfrp5	-0,06	0,919567534	0,01	0,987282412	-0,02	0,990836784	0,57	0,318415862	0,17	0,889613878
Sfswap	0,02	0,976574175	0,19	0,801151945	-0,22	0,771873685	0,09	0,926333875	-0,01	0,990610351

Sft2d1	-0,33	0,339551273	-0,21	0,59511701	0,11	0,902637441	0,03	0,950597099	-0,3	0,626854477
Sft2d2	-0,53	0,234445333	0,01	0,991061965	-0,15	0,914320423	1,33	0,141873176	0,06	0,976818518
Sft2d3	-0,43	0,415009876	-0,06	0,945374636	0,18	0,837090107	-0,18	0,676010477	0,09	0,918865935
Sfta2	-0,24	0,840882072	0,42	0,430448847	0,05	0,961573489	-0,12	0,742815987	-0,42	0,579118086
Sftpa1	0,02	0,98701986	0,13	0,919119519	0,01	0,99407001	0,49	0,454456101	0,25	0,71265105
Sftpb	0,11	0,826457489	0,2	0,700951495	-0,65	0,351006256	-0,18	0,752708491	0,44	0,479727901
Sftpc	0,44	0,565453765	0,06	0,975124205	0,04	0,977827235	-0,12	0,817976855	-0,05	0,960065122
Sftpd	-0,01	0,996998625	0,24	0,735554037	0,21	0,824244582	0,02	0,980890499	0,01	0,991628025
Sfxn1	-0,62	0,280649352	-0,37	0,56691167	-0,05	0,964851619	1,24	0,214912434	0,19	0,879530216
Sfxn2	-0,28	0,773711275	-0,07	0,968437059	0,89	0,374610064	-0,25	0,504625503	-0,55	0,316401979
Sfxn3	-0,26	0,724829885	-0,13	0,781665479	0,22	0,786933951	-0,55	0,100262816	-0,77	0,122225826
Sfxn4	-0,45	0,742013855	0,02	0,992929085	0,02	0,989336214	-0,82	0,314138392	-0,34	0,728007144
Sfxn5	-0,39	0,721797378	0,07	0,974580396	-0,44	0,562334029	-0,44	0,539551389	-0,72	0,337492586
Sgca	0,5	0,394799935	0,16	0,763005394	-0,12	0,881461218	-0,4	0,204120985	-0,33	0,735052158
Sgcb	0,34	0,53440815	0,55	0,560183498	-0,12	0,899913569	0,31	0,720329719	0,64	0,466753993
Sgcd	0,02	0,988818464	0,54	0,672416139	-0,36	0,760930184	-0,4	0,599633602	0,18	0,854084773
Sgce	0,16	0,757032046	0,51	0,405492027	0,4	0,548288344	0,02	0,992323442	0,26	0,82840392
Sgcg	0,41	0,316917195	0,21	0,590722193	-0,49	0,419537272	0,18	0,658011013	0,26	0,675389126
Sgcz	-0,02	0,984725403	0,26	0,568187167	-0,35	0,545465016	-0,01	0,982212444	-0,21	0,765327693
Sgf29	-0,07	0,910736071	0,02	0,975427696	0,13	0,892705612	0,42	0,476284901	0,04	0,97425848
Sgip1	0,06	0,965991176	0,55	0,499787105	-0,02	0,984778342	-0,59	0,488287457	-0,07	0,979456872
Sgk1	0,29	0,468767852	0,24	0,742730285	-0,24	0,731606116	-1,14	0,026602139	-0,1	0,885872093
Sgk2	0,34	0,46691413	-0,47	0,730602188	-0,06	0,941254389	0,98	0,061811045	0,39	0,680340254
Sgk3	-0,7	0,220541198	-0,03	0,9860901	-0,41	0,603802059	-0,73	0,17854439	-0,06	0,951125195
Sgms1	-0,9	0,38767919	-0,4	0,703923817	-0,84	0,317122702	-0,81	0,339858865	-0,36	0,710368081
Sgms2	0,42	0,618093813	1,09	0,104457339	0,44	0,777568498	0,23	0,811006924	0,16	0,950308536
Sgol1	-0,01	0,996777836	-2,05	0,208373622	2,08	0,032716563	2,56	0,050236686	-0,2	0,821140509
Sgol2a	-1,09	0,089282283	-1,16	0,250902933	1,26	0,150840372	2,48	0,018656064	-0,01	0,990091016
Sgol2b	-0,22	0,643945114	-0,22	0,682189381	-0,19	0,777417583	-0,28	0,495866541	-0,17	0,902802615
Sgpl1	0,48	0,373844376	0,19	0,856242883	0,32	0,549618715	1,53	0,0456902	0,42	0,436089254
Sgpp1	-0,9	0,194613044	-0,04	0,979551751	0,06	0,943444027	-2,47	0,003863434	-0,54	0,431894609
Sgpp2	0	0,998769353	0,4	0,431022747	0,32	0,736837174	-3,1	0,021592079	-0,26	0,864801064
Sgsh	-0,3	0,419591944	-0,21	0,593605226	0,39	0,447140999	-0,5	0,428028856	-1,44	0,092911237
Sgsm1	-0,55	0,355779967	0,08	0,891627071	-0,78	0,264273523	0,27	0,673546458	-0,01	0,992438465
Sgsm2	0,41	0,50183085	0,13	0,92585897	-0,29	0,744387748	-0,1	0,904971257	0,41	0,691274518

Sgsm3	-0,63	0,356031165	-0,49	0,600177044	0,27	0,814850264	0,14	0,742291133	-0,67	0,34046371
Sgta	0,1	0,882027826	0,04	0,955891382	0,05	0,960677449	0,08	0,90409407	-0,25	0,786979275
Sgtb	0,65	0,501334077	0,22	0,892194304	-0,07	0,976086122	-0,47	0,335352248	-0,47	0,62176581
Sh2b1	-0,05	0,923707553	0,32	0,535950767	-0,18	0,813212086	-0,09	0,884009965	-0,14	0,865258929
Sh2b2	-0,02	0,981668952	-0,3	0,709581109	-0,02	0,990836784	0,36	0,6282575	0,26	0,794054354
Sh2b3	-0,63	0,311456005	-0,37	0,732847182	-0,04	0,965656549	-0,55	0,522767386	0	0,99921137
Sh2d1a	0,58	0,38929961	0,03	0,978305313	-0,06	0,9346616	0,21	0,512902457	0,11	0,880656145
Sh2d1b1	-0,1	0,827055517	0,39	0,640836969	-0,02	0,991562229	-0,25	0,567919709	0,16	0,849477094
Sh2d1b2	0,17	0,896715643	0,34	0,738394549	-0,05	0,967767582	0,25	0,731281458	0,21	0,836061657
Sh2d2a	-0,09	0,916074217	0,04	0,963369162	-0,9	0,457740325	-0,16	0,755234779	-0,06	0,951620605
Sh2d3c	-0,1	0,871941635	0,08	0,868010263	-0,39	0,43825018	0,09	0,85301747	-0,58	0,214056891
Sh2d4a	-0,46	0,620361515	-0,03	0,977204386	-0,06	0,953622038	-0,3	0,626897887	-0,2	0,858867218
Sh2d4b	0,04	0,950897622	-0,29	0,52963493	0	0,997220401	-0,34	0,48277775	-0,23	0,780418062
Sh2d5	0,28	0,589442341	0,17	0,842793123	-0,17	0,849342965	3,99	0,003196865	0,11	0,918529364
Sh2d6	-0,09	0,933815936	-0,23	0,651942972	0,46	0,602775092	0,06	0,908141892	-0,05	0,960974478
Sh2d7	-0,15	0,838208309	0,35	0,501438027	-0,47	0,302861841	-0,12	0,741765786	0,26	0,657070737
Sh3bgr	0,25	0,742958309	0,18	0,874448335	-0,3	0,671215692	-0,57	0,62296101	-0,01	0,992980215
Sh3bgrl	-0,07	0,927899995	-0,06	0,981586987	0,25	0,791940256	1,24	0,118734164	0,3	0,75089362
Sh3bgrl2	-0,18	0,707197684	0,04	0,954866231	0,48	0,263956349	1,66	0,032693391	-0,25	0,862023394
Sh3bgrl3	-0,12	0,795936199	-0,25	0,56003929	0,18	0,71593256	0,69	0,097710906	-0,16	0,801438603
Sh3bp1	-0,11	0,886889675	-0,06	0,944460866	1,13	0,190867064	-0,79	0,547286019	-0,27	0,880202418
Sh3bp2	-0,23	0,614250688	-0,02	0,987867499	0,06	0,961337501	1,82	0,011153686	-0,04	0,979456872
Sh3bp4	-0,21	0,673291416	-0,12	0,862046814	0,28	0,61190379	1,22	0,021644799	0,2	0,792404969
Sh3bp5	0,14	0,786402905	1,05	0,091286822	-1,23	0,046579559	-1,58	0,025313682	0,43	0,504660722
Sh3bp5l	-0,46	0,305893528	-0,12	0,899496232	-0,35	0,59976087	0,37	0,533941098	-0,4	0,42760723
Sh3d19	0,21	0,650372884	0,11	0,810470037	-0,01	0,994306831	-0,2	0,855784146	-0,21	0,884247878
Sh3d21	-0,17	0,826574109	-0,46	0,29487254	-0,23	0,820245247	-1,54	0,00932284	-0,7	0,116694427
Sh3gl1	-0,71	0,102058516	-0,46	0,236928695	0,46	0,49443985	0,7	0,242691189	-0,3	0,728455827
Sh3gl2	0,28	0,692490424	-0,24	0,791713044	-0,06	0,945482	0,09	0,894580364	-0,24	0,730951829
Sh3gl3	-0,27	0,766705553	0,23	0,891532732	-0,42	0,712697139	-0,84	0,157755101	-0,46	0,779912857
Sh3glb1	0,2	0,602160482	0,03	0,956555856	-0,04	0,970969012	-0,13	0,768647851	0,25	0,668607331
Sh3glb2	-0,15	0,761364679	-0,16	0,727848017	0,01	0,992606832	0,69	0,070595145	-0,26	0,645088339
Sh3kbp1	-0,01	0,996219097	-0,37	0,558993973	0,29	0,720094207	2,21	0,05556291	-0,08	0,957830821
Sh3pxd2a	-1	0,060747612	-0,19	0,683509429	0,67	0,404120029	0,33	0,304619829	-1,53	0,01494486
Sh3pxd2b	-0,52	0,291156435	-0,09	0,943915456	0,85	0,135721222	2,65	0,01418726	-0,38	0,675282484

Sh3rf1	-0,42	0,495249753	-0,18	0,824224277	0,54	0,290123118	-0,51	0,285133875	-0,14	0,845218636
Sh3rf2	0,29	0,687848309	-0,41	0,46415666	-0,17	0,799586974	0,31	0,688152796	0,17	0,87343011
Sh3rf3	0,05	0,956980086	-0,38	0,439921536	0,29	0,643853175	0,27	0,795786041	0,08	0,955654991
Sh3tc1	-0,74	0,139999287	-1	0,16121328	0,41	0,560376292	-0,39	0,468566806	-0,59	0,223294439
Sh3tc2	-0,43	0,470180669	-0,28	0,668839557	-0,08	0,933816161	-1,19	0,155687636	-0,49	0,592460098
Sh3yl1	-0,09	0,951363782	0,4	0,751390543	0,15	0,898305096	-0,38	0,655240397	0,19	0,818974537
Shank1	0,25	0,740529913	0,14	0,843313499	0,04	0,973732268	-1,16	0,19247613	0,06	0,976743304
Shank2	-0,1	0,844441552	0,08	0,926157704	-0,1	0,878636183	-0,3	0,416798746	-0,34	0,702993783
Shank3	-0,53	0,27550648	-0,47	0,271377031	-0,08	0,941056703	-0,44	0,228568393	-0,21	0,726042963
Sharpin	-0,09	0,846425481	0,12	0,849511429	-0,33	0,661401774	0,27	0,400497416	-0,05	0,957046874
Shb	-0,34	0,518267881	-0,23	0,599280812	-0,33	0,66424919	-0,16	0,700246485	0,58	0,220768726
Shbg	0	0,999620531	0,27	0,679757061	0,17	0,838289412	0,34	0,46564804	0,02	0,981913783
Shc1	-0,58	0,261643948	-0,5	0,590119384	-0,1	0,898005346	0,5	0,260735009	-0,42	0,45731544
Shc2	-0,28	0,579630863	0,4	0,354604974	0,18	0,775290551	-0,1	0,870983745	0,09	0,924447831
Shc3	-0,05	0,926692467	0,03	0,974580396	-0,01	0,997220401	-0,48	0,260606276	0,43	0,734672945
Shc4	-0,14	0,922118639	1,22	0,109267475	-1,08	0,034949988	0,88	0,059860685	-0,18	0,851744744
Shcbp1	-1,23	0,112137562	-1,63	0,324289795	0,94	0,234445998	2,29	0,080185028	-0,37	0,665054064
Shcbp11	0,25	0,563096179	-0,07	0,917695989	0,07	0,949101317	0,01	0,993869623	-0,13	0,875282246
Shd	0,16	0,785669218	-0,08	0,923044405	-0,06	0,950862176	0,21	0,691718699	-0,09	0,9162287
She	-0,77	0,286679777	0,25	0,728083849	0,73	0,457740325	-0,79	0,377338868	0	0,997856047
Shf	-0,3	0,791503902	0,35	0,468585948	-0,05	0,973732268	-0,87	0,055692769	0,89	0,195288262
Shfm1	0,09	0,933689638	-0,1	0,853162838	0,34	0,428556311	0,75	0,053263871	-0,03	0,977599806
Shh	-0,11	0,80226019	-0,18	0,739080134	-0,23	0,688126003	-0,17	0,817367025	0,09	0,933088525
Shisa2	0,06	0,923180948	-0,12	0,869673273	-0,09	0,90665	0,1	0,845813504	0,04	0,974110019
Shisa3	-0,25	0,54401985	-0,17	0,819901964	-0,26	0,719386001	0,2	0,688152796	0,11	0,918288793
Shisa4	-0,53	0,417261157	-0,02	0,984142489	0,8	0,264885341	0,82	0,053923118	-0,29	0,668358769
Shisa5	0,43	0,3813597	0,45	0,389996405	-0,47	0,602775092	-0,78	0,476414891	-0,3	0,844265172
Shisa6	0,14	0,799359492	0,01	0,998695926	0	0,997942192	0,01	0,991962381	-0,12	0,905587977
Shisa7	0,25	0,64625581	-0,19	0,687092175	-0,01	0,990836784	0	0,999221046	-0,2	0,833369653
Shisa8	0,28	0,619127292	0,05	0,956555856	0,15	0,825914825	0,07	0,933070045	-0,11	0,915659009
Shisa9	-0,25	0,816465857	-0,05	0,966078321	0,12	0,899614877	-0,52	0,688800416	-0,55	0,758052028
Shkbp1	-0,57	0,314547808	-0,58	0,62432723	0,22	0,748069534	0,56	0,279779407	-0,42	0,434163214
Shmt1	-0,33	0,428049245	-0,13	0,871370631	0,71	0,300988698	1,09	0,059827687	-0,1	0,949102947
Shmt2	-0,16	0,829889828	-0,35	0,716437544	0,08	0,946541303	1,27	0,087326688	0,63	0,241113242
Shoc2	0,18	0,662416763	-0,01	0,984000632	-0,05	0,963221639	0,07	0,867765681	0,01	0,991437885

Shox2	-0,27	0,560461791	-0,11	0,884239192	0,2	0,804607903	-0,2	0,846112956	-0,14	0,903863447
Shpk	0,18	0,882119027	0,18	0,859954464	-0,22	0,680430197	0,17	0,747854799	-0,07	0,962820357
Shprh	-0,57	0,26178903	-0,09	0,937136673	-0,45	0,587531732	-0,57	0,34530061	-0,26	0,813513601
Shq1	-1,24	0,074890017	-0,56	0,716769193	1,06	0,224957494	0,55	0,564602387	0,51	0,609383216
Shroom1	-0,15	0,813220024	-0,4	0,80097084	0,33	0,490489841	-0,23	0,76291338	-0,42	0,681102799
Shroom2	-0,19	0,714662474	-0,29	0,564387918	0,14	0,930193129	1,34	0,028782784	-0,29	0,658578692
Shroom3	-0,38	0,815219917	-0,03	0,985172298	0,49	0,383742911	0,9	0,393201346	0,06	0,977967676
Shroom4	0,39	0,457967905	0,21	0,66864205	0,01	0,997268369	0,42	0,575297022	0	0,99888749
Shtn1	-0,39	0,382845839	0,47	0,676430742	0,32	0,684455958	-0,4	0,606227664	0	0,998704075
Siae	-0,24	0,856118781	-0,87	0,642151308	0,81	0,620837479	-0,57	0,10232323	-0,56	0,35507605
Siah1a	-0,16	0,7914678	-0,06	0,916496897	0,24	0,703647945	0,08	0,900662145	0,67	0,236669428
Siah1b	-0,45	0,756443747	-0,42	0,570091566	0,36	0,791504463	-0,22	0,756538445	-0,46	0,699048279
Siah2	0,08	0,895278749	0,18	0,703558337	-0,09	0,897963852	0,33	0,418568872	0,17	0,774926249
Siah3	0,01	0,996219097	-0,25	0,543285958	-0,04	0,96858449	0,08	0,94180692	-0,03	0,985269236
Sidt1	0,16	0,912166656	0,02	0,97407904	0,1	0,911634383	0,1	0,894580364	-0,32	0,733488478
Sidt2	-0,21	0,682398233	-0,06	0,940046211	0,05	0,962459789	0,35	0,337784536	-0,71	0,258280591
Sigirr	0,3	0,597519827	0,04	0,956049982	0,06	0,967767582	0,11	0,771294754	-0,81	0,193796626
Siglec1	-0,06	0,922118639	-0,29	0,49941722	-0,05	0,963357998	0,5	0,370795704	0,35	0,706623272
Siglec15	-0,24	0,574796258	-0,12	0,849346754	-0,54	0,264273523	0,43	0,262571926	0,23	0,76457584
Siglece	0,59	0,636980714	0,5	0,506966484	0,42	0,786838878	0,19	0,808805848	0,8	0,394654462
Siglecf	0,01	0,983516046	0,14	0,88928164	-0,02	0,987889263	0,21	0,665208114	0,12	0,851180406
Siglecg	0,07	0,948926586	-0,39	0,721972544	-0,64	0,469053827	-0,14	0,876060698	-0,16	0,864373858
Siglech	0,33	0,537473384	0,38	0,604914697	0,22	0,807521381	-0,12	0,730531335	0,04	0,962631948
Sigmar1	-0,53	0,179751021	-0,75	0,337595448	0,11	0,923248239	0,4	0,334043883	-0,31	0,583279373
Sik1	-0,31	0,424550317	-0,04	0,964894023	0,08	0,923258105	0,94	0,064116388	-0,86	0,153803813
Sik2	-0,2	0,84900712	-0,38	0,69017177	0,35	0,828207503	-0,06	0,935478757	-0,03	0,980945466
Sik3	0,02	0,978853388	0,16	0,716661568	-0,26	0,730738549	-0,25	0,677272877	-0,46	0,480315514
Sike1	0,24	0,679451519	-0,05	0,958621018	-0,35	0,695705149	0,24	0,437515574	0,2	0,781405349
Sil1	0	0,998210173	0,01	0,991043706	0,85	0,306181478	0,9	0,498525843	0,47	0,750359224
Sim1	0,03	0,977439383	0,34	0,500929303	-0,29	0,647014995	-0,36	0,662587743	-0,04	0,977236465
Sim2	-0,12	0,892124736	0,38	0,418712141	-0,14	0,839026875	-0,82	0,385475222	-0,52	0,740299822
Simc1	0,17	0,846447446	0,5	0,241189065	0,54	0,492125162	-0,48	0,384726084	0,37	0,602231893
Sin3a	0,28	0,682533437	0,04	0,948496432	0,4	0,481027334	-0,22	0,573729427	-0,06	0,944318268
Sin3b	0,26	0,600952042	0,49	0,501438027	-0,32	0,500849254	0,02	0,984966598	0,34	0,57707001
Sipa1	-0,21	0,609062532	-0,18	0,781665479	0,24	0,686061973	0,15	0,688429263	-0,7	0,140961739

Sipa111	0,2	0,597519827	0,09	0,897811179	-0,05	0,954229024	-0,23	0,657996279	0,46	0,45660227
Sipa112	-0,23	0,682102965	-0,48	0,325242663	-0,06	0,951720733	0,27	0,564245683	0,01	0,990633766
Sipa113	-0,64	0,326453691	-0,24	0,729957667	-0,18	0,828453884	0,07	0,901792848	-0,63	0,222441818
Sirpa	-0,71	0,312439966	-0,59	0,501438027	0,46	0,461388668	-1,63	0,015669762	-0,3	0,602192799
Sirpb1a	0,23	0,761364679	-0,15	0,922588722	0,26	0,865318296	0,29	0,594365292	0,4	0,639071244
Sirpb1b	0,55	0,207100355	0,04	0,994137877	0,37	0,891365932	0,31	0,747946366	0,18	0,81954505
Sirt1	0,63	0,153824107	0,57	0,214378713	-0,18	0,885680687	-1,5	0,018003209	0,27	0,640223591
Sirt2	0,19	0,66961506	0,21	0,641052915	-0,23	0,711678713	-0,15	0,815995962	0,22	0,759610634
Sirt3	0,36	0,581922845	0,17	0,859775606	0	0,997637749	-0,22	0,667923239	-0,2	0,830813323
Sirt4	-0,11	0,939989529	-0,22	0,839789639	0,32	0,642400849	-0,54	0,296799743	-0,4	0,489352424
Sirt5	0	0,997842309	0,2	0,722938629	-0,17	0,901032944	0,26	0,689941532	0,22	0,816435488
Sirt6	0,13	0,869162288	0,4	0,673817783	-0,01	0,997220401	0,25	0,530723335	0,07	0,922577223
Sirt7	-0,05	0,94815841	-0,15	0,763005394	-0,27	0,795128728	0,02	0,986460172	-0,31	0,80618429
Sis	-0,19	0,752654071	-0,15	0,900801202	0,26	0,651559391	0,04	0,955211988	-0,43	0,411297305
Sit1	-0,19	0,856118781	0,21	0,698886888	-0,56	0,362608952	-0,16	0,823795118	-0,02	0,986971861
Siva1	-0,62	0,172698611	-0,99	0,156759607	1,18	0,108671431	0,77	0,313810031	-0,19	0,876634949
Six1	0,39	0,448008565	0,13	0,829196858	0,31	0,628978443	0,18	0,828955037	-0,02	0,987603478
Six2	0,29	0,54401985	-0,12	0,854940418	-0,32	0,743001036	-0,15	0,878366514	0,38	0,725669526
Six3	0,21	0,816710776	0,03	0,972842477	0,26	0,770526999	-0,26	0,716055856	-0,61	0,354557431
Six3os1	0,14	0,742504815	-0,35	0,707748286	0,04	0,963199274	-0,1	0,832369672	-0,1	0,896763724
Six4	-0,25	0,816710776	-0,32	0,725935658	0,59	0,37686469	0,76	0,324103294	0,37	0,72221917
Six5	-0,19	0,839375532	0,02	0,980518468	-0,29	0,683917899	-0,07	0,916455982	-0,32	0,664809536
Six6	0,09	0,85617916	0,06	0,966078321	-0,03	0,970913247	-0,28	0,597534893	0,14	0,861636137
Ska1	-1,14	0,189684245	-1,1	0,295775341	1,57	0,03169775	2,26	0,009344805	-0,04	0,966951657
Ska2	-0,38	0,79795086	-1,03	0,790939978	-0,01	0,997268369	0,58	0,725849753	1,1	0,261508216
Ska3	-1,1	0,153824107	-2,09	0,040620931	0,36	0,757498725	2,26	0,003907268	-0,71	0,498803884
Skap1	0,01	0,993728727	-0,03	0,98859071	-0,19	0,705811313	-0,42	0,340180842	-0,04	0,957620856
Skap2	-0,42	0,328445973	0,22	0,717074519	0,15	0,867654013	0,15	0,805169421	0,32	0,653769438
Ski	-0,1	0,891309235	-0,17	0,69843	-0,06	0,948712735	0,02	0,98922569	0,21	0,830077903
Skida1	0,57	0,179751021	0,26	0,614530823	-0,31	0,599364835	0,25	0,678009232	-0,06	0,950308536
Skil	0,26	0,576009654	0,08	0,932818378	0,45	0,398631702	0,34	0,682774206	-0,26	0,830788023
Skint1	0,11	0,888623724	-0,26	0,708726036	0,11	0,876684089	0,23	0,778212842	0,15	0,861056054
Skint10	-0,32	0,627190894	-0,08	0,930419616	-0,18	0,878636183	-0,33	0,665334658	0,11	0,944318268
Skint11	0,17	0,697992827	0,15	0,868839934	0	0,999329448	-0,41	0,478731976	-0,36	0,562348217
Skint2	0,24	0,767083571	0,33	0,813423328	-0,23	0,79007666	-0,17	0,832265679	0,38	0,479585604

Skint3	-0,08	0,892823025	0,18	0,84786877	-0,04	0,963357998	0,24	0,665890635	-0,04	0,970154126
Skint4	0,13	0,820785667	0,12	0,934294134	0,03	0,973732268	0,23	0,702311689	0,37	0,541137006
Skint5	0,22	0,783591449	0,13	0,907167997	0,01	0,99407001	0,01	0,988575767	-0,04	0,97206128
Skint6	0	0,999549745	0,05	0,963791015	-0,16	0,782805427	0,08	0,866757253	0,05	0,96176496
Skint7	-0,62	0,546019769	0,41	0,386629492	-0,31	0,725191296	-0,2	0,774462531	0,01	0,994686236
Skint8	0,02	0,984972115	0,23	0,779562915	-0,24	0,826840894	-0,45	0,707902199	0,06	0,980904768
Skint9	-0,22	0,708296676	-0,34	0,646693191	-0,17	0,804576742	-0,1	0,936482652	-0,34	0,750167943
Skiv2l	0,09	0,943325449	0	1	-0,12	0,908364112	-0,14	0,676659386	-0,11	0,86809582
Skiv2l2	-0,17	0,785400637	0,13	0,818112774	0,49	0,628659493	0,08	0,857993844	0,54	0,241922199
Skor1	0,47	0,575829311	0,04	0,983852643	-0,36	0,684455958	0,44	0,598756532	0,46	0,583434544
Skor2	-0,31	0,54401985	-0,14	0,861862086	0,03	0,9701931	0,06	0,947940753	0,13	0,909024113
Skp1a	0,29	0,535827944	0,35	0,423711331	-0,2	0,79284622	0,43	0,213931075	0,18	0,752420653
Skp2	-0,8	0,239601221	-0,51	0,242981491	0,6	0,59595639	1,31	0,041009258	-0,55	0,46391899
Sla	0,94	0,595245851	0,17	0,839277519	-0,39	0,815567598	-1,41	0,128990816	-0,42	0,803738269
Sla2	-0,16	0,824728873	0,21	0,686922122	-0,34	0,628048897	-0,16	0,713536041	-0,3	0,648312151
Slain1	0,17	0,716234912	0,68	0,586955568	-0,06	0,951209773	-0,28	0,58892402	-0,07	0,939448119
Slain1os	0,37	0,529626842	0,57	0,409234346	-0,57	0,333179926	-0,15	0,671991774	0,2	0,720844381
Slain2	-0,22	0,662282378	-0,02	0,970762922	-0,01	0,994306831	0,41	0,445793157	0,18	0,827032122
Slamf1	0,06	0,962660554	0,67	0,703923817	-0,39	0,661445401	-0,6	0,802239788	-0,04	0,991115166
Slamf6	0,32	0,640236418	0,17	0,882847123	0,05	0,940543595	0,2	0,619678786	-0,2	0,730330131
Slamf7	-0,07	0,892848629	0,43	0,845663274	-0,06	0,947460329	0,16	0,788818065	0,05	0,984125319
Slamf8	2,77	0,048513596	3,54	0,013071651	-2,27	0,015142723	1,55	0,014155978	2,64	0,002900902
Slamf9	-0,11	0,911158473	0,03	0,996203965	-0,18	0,791252802	0,4	0,564355795	-0,53	0,321751898
Slbp	-0,19	0,736503749	-0,22	0,718438693	0,28	0,551307878	-0,11	0,87630843	0,06	0,953297732
Slc10a1	0,26	0,498087659	-0,33	0,807471759	-0,35	0,446493846	-0,01	0,984966598	-0,17	0,887702206
Slc10a2	0,17	0,655006949	0,2	0,671319666	-0,1	0,908229112	-0,2	0,53585175	-0,09	0,93462388
Slc10a3	-0,14	0,814444163	-0,05	0,955424071	0,66	0,546286708	0,28	0,663875303	0,06	0,955776547
Slc10a4	-0,12	0,907419323	0,15	0,789051952	-0,14	0,850258511	-0,29	0,383914763	-0,05	0,952753183
Slc10a5	-0,13	0,832696131	0,25	0,732834316	-0,39	0,308773662	-0,09	0,929835301	-0,03	0,985714059
Slc10a6	-0,11	0,935927529	-0,6	0,747707816	-0,11	0,930489319	-2,96	0,003009221	-1,13	0,052757203
Slc10a7	0,26	0,542068385	-0,27	0,651611182	-0,2	0,76370647	1,11	0,140830388	0,43	0,583279373
Slc11a1	-0,17	0,820785667	0,15	0,873628464	0,24	0,917508513	0,45	0,28569581	-0,04	0,976802617
Slc11a2	-0,36	0,69207205	0,15	0,896003756	0,18	0,875089034	0,85	0,256765861	-0,39	0,66411916
Slc12a1	0,25	0,687662951	-0,59	0,453958512	-0,16	0,871982841	-1,85	0,228739853	-0,84	0,587915673
Slc12a2	-0,97	0,112973661	-1,12	0,220176471	1,09	0,066172795	1,39	0,039416641	-0,8	0,337492586

Slc12a3	0,37	0,68558206	0,93	0,302028989	-0,35	0,57242912	-1,24	0,071772884	-0,3	0,697818445
Slc12a4	0,08	0,899660614	0,01	0,999395995	-0,04	0,95648763	-0,18	0,751051801	0,06	0,950056013
Slc12a5	0,02	0,989336878	0,21	0,847885195	-0,17	0,841669036	-1,25	0,117192962	-0,04	0,97425848
Slc12a6	-0,31	0,757032046	-0,03	0,96095671	0,21	0,855523214	-1,52	0,031382387	-1,28	0,140880841
Slc12a7	-0,11	0,878562194	0,51	0,610881589	-0,29	0,798348773	-0,18	0,780374458	0,17	0,793839436
Slc12a8	-0,04	0,968500829	0,75	0,188301476	-0,71	0,245113926	-0,74	0,070479165	0,31	0,525188239
Slc12a9	-0,09	0,892823025	0,52	0,435489861	0,01	0,992358638	0,45	0,499384622	-0,26	0,765809384
Slc13a1	0,28	0,546019769	0,3	0,813423328	0,14	0,830507475	-1,13	0,2423686	1,4	0,208771188
Slc13a2	0,48	0,27175357	-0,06	0,952352299	0,06	0,939590181	-0,17	0,747440364	-0,18	0,765327693
Slc13a2os	-0,21	0,703822377	-0,08	0,943915456	-0,03	0,979423868	0,07	0,926006808	-0,24	0,673120647
Slc13a3	-0,1	0,932654105	-0,05	0,976594855	-0,11	0,926263109	-1,09	0,122795965	-0,16	0,920355527
Slc13a4	0,24	0,689253784	0,11	0,892194304	-0,01	0,99158537	0,23	0,56693064	0,07	0,93957001
Slc13a5	0,12	0,882943798	0,83	0,344340083	-0,15	0,861877024	-0,62	0,342955376	-0,09	0,949248129
Slc14a1	-1,43	0,059511737	-0,33	0,786394409	-0,18	0,824743005	-4,95	0,006048812	-0,23	0,833004931
Slc14a2	0,24	0,753450161	0,04	0,958856577	-0,2	0,702677589	-0,09	0,896776507	-0,25	0,742982183
Slc15a1	0,21	0,751568489	0,27	0,783325809	-0,23	0,752954039	0,24	0,728067633	-0,1	0,918865935
Slc15a2	2,56	0,016359317	-1,6	0,619501651	-0,48	0,863701276	-0,68	0,556996699	-1,15	0,601481833
Slc15a3	0,84	0,415009876	1,17	0,084290601	-0,48	0,660394995	0,17	0,898960356	2,36	0,02019977
Slc15a4	-0,01	0,995150704	-0,13	0,859954464	0,45	0,343594254	0,42	0,236263762	0,19	0,824727805
Slc15a5	0,38	0,509815996	0,07	0,904698551	0,04	0,974887915	0,15	0,639359737	-0,15	0,826250589
Slc16a1	0,21	0,844682018	0,17	0,933075539	-0,54	0,42201495	1,14	0,418317818	0,84	0,588641763
Slc16a10	0,21	0,730258012	-0,12	0,905051067	-0,1	0,894239558	0,11	0,866712375	0,37	0,643580968
Slc16a11	-0,04	0,960720096	0,23	0,709432782	-0,66	0,210914225	0,03	0,968643827	-0,02	0,984675109
Slc16a12	-0,6	0,582798732	0,18	0,857408462	0,3	0,704122998	-1,29	0,212124969	-0,19	0,939127163
Slc16a13	0,7	0,208489561	0,89	0,257624607	0,11	0,879483405	0,06	0,947936692	0,28	0,823098095
Slc16a14	-0,05	0,950669622	-0,65	0,245917773	-0,13	0,843664699	0,21	0,778212842	0,13	0,923040447
Slc16a2	-0,99	0,208776356	-1,28	0,20159159	0,8	0,434733492	-1,27	0,094541798	-0,68	0,428613647
Slc16a3	0,54	0,241546548	0,39	0,585330659	0,32	0,654076196	1,35	0,055569548	-0,54	0,361452103
Slc16a4	-1,01	0,372648236	-0,3	0,852461907	0,4	0,73484021	-1,41	0,134067362	-0,61	0,579739537
Slc16a5	-0,21	0,632336587	0	0,999210601	0,02	0,990962882	-0,3	0,618254643	-0,35	0,712793529
Slc16a6	-0,4	0,464460918	-0,4	0,510894317	0,35	0,642542263	2,96	0,006689209	-0,33	0,737843954
Slc16a7	0,02	0,98701986	0,23	0,654719935	0,13	0,882540073	-1,53	0,389492505	-1,11	0,492214222
Slc16a8	-0,05	0,958188047	0,18	0,728669599	-0,24	0,628978443	0,05	0,935303329	-0,25	0,714403019
Slc16a9	0,08	0,911800803	-0,84	0,302028989	-0,15	0,885291698	0,3	0,381388569	-0,46	0,559558581
Slc17a1	-0,16	0,820023436	0,48	0,644516897	0,13	0,837999835	-0,93	0,174790911	-0,03	0,990448047

Slc17a2	-0,12	0,848783415	-0,08	0,920933203	-0,1	0,882022653	-0,13	0,87613802	-0,28	0,745134899
Slc17a3	0,15	0,838208309	-0,35	0,580482339	-0,1	0,896387294	-0,61	0,441582774	-0,11	0,958856121
Slc17a4	0,01	0,987781493	0,09	0,964757836	-0,11	0,855523214	-0,08	0,957596559	-0,13	0,877020459
Slc17a5	0,06	0,948291116	-0,3	0,730602188	1,06	0,041170446	0	1	-0,79	0,443817964
Slc17a6	0,26	0,632053719	-0,09	0,961370411	-0,02	0,983471086	-0,24	0,825247725	0,26	0,861977667
Slc17a7	0,07	0,948043329	-0,24	0,832655657	0,22	0,688298291	0,07	0,940948462	-0,08	0,940438527
Slc17a8	-0,31	0,593540946	-0,48	0,582478031	-0,37	0,421026326	0,34	0,655788245	0,18	0,866693394
Slc17a9	0,28	0,722348441	0,13	0,882847123	0,39	0,613496662	0,29	0,729392851	-0,4	0,737575231
Slc18a1	-0,21	0,712165686	0,06	0,917256002	0,44	0,465949919	-0,33	0,40199632	0,23	0,831419954
Slc18a2	0,18	0,689966234	0,13	0,924011565	-0,18	0,865318296	-2,26	0,039871137	-1,85	0,044250711
Slc18a3	-0,11	0,7914678	0,01	0,983071427	-0,02	0,973732268	-0,06	0,903284702	0,07	0,934185668
Slc18b1	-0,32	0,808947569	-1,19	0,615311543	0,95	0,161469949	-0,93	0,177192888	-0,84	0,269243865
Slc19a1	-0,21	0,844285362	-0,74	0,494161701	0,21	0,806044178	1,11	0,031574061	0,15	0,86809582
Slc19a2	-0,11	0,824036388	0,04	0,97875059	0,26	0,842919139	0,81	0,167652526	0,56	0,302524811
Slc19a3	-0,08	0,929525085	-0,25	0,772415321	0,19	0,926974012	-0,76	0,360971057	0,57	0,612061926
Slc1a1	0,11	0,964154899	0,47	0,729236145	-1,43	0,101024489	1,27	0,423188824	0,84	0,619080487
Slc1a2	0,14	0,859337079	-0,03	0,958545812	-0,41	0,361580981	0,03	0,963752888	0,03	0,977599806
Slc1a3	-0,38	0,527507358	0,03	0,983496065	-0,61	0,180209764	0,43	0,318799672	-0,07	0,948835084
Slc1a4	0,45	0,649628704	0,22	0,818072947	1,41	0,115813572	0,55	0,485223835	0,97	0,249774523
Slc1a5	-0,64	0,242651292	-0,48	0,424068004	0,38	0,519796196	1,44	0,026631463	0,88	0,219210988
Slc1a6	0,19	0,819634768	0,02	0,989111193	-0,79	0,343594254	-0,03	0,97556772	-0,06	0,947300798
Slc1a7	0,13	0,871941635	0,01	0,993789602	0,16	0,874098993	0,23	0,810508503	-0,03	0,984125319
Slc20a1	-0,72	0,173359555	0,43	0,437560255	-0,25	0,821007131	1,45	0,055116183	0,51	0,468757397
Slc20a2	-1,25	0,182425433	-0,72	0,646613262	0,9	0,270116127	0,62	0,452114946	-0,45	0,559794251
Slc22a1	0,08	0,914090929	-0,38	0,538157613	0,02	0,984879454	-0,22	0,665234661	0,46	0,535557609
Slc22a12	0,2	0,717407143	-0,17	0,785244931	0,01	0,993280531	0,06	0,920158794	0,14	0,9039404
Slc22a13	0,1	0,866788377	0,14	0,934627513	-0,25	0,73893881	-0,05	0,943864463	-0,03	0,983514531
Slc22a13b-ps	0,88	0,520609641	0,45	0,581228206	-0,34	0,615458955	0,14	0,802586804	-0,28	0,788112596
Slc22a14	0,59	0,136095053	0,11	0,872388615	-0,07	0,948552385	-0,42	0,225406554	-0,43	0,365076851
Slc22a15	0	0,998210173	0,19	0,916176914	0,62	0,619328985	-0,41	0,67111855	0,19	0,835191
Slc22a16	0,19	0,841023515	0	0,999395995	-0,05	0,953917674	-0,28	0,555880182	0,25	0,728483022
Slc22a17	-0,25	0,783200207	-0,16	0,881478992	0,2	0,807926482	-0,64	0,26635871	-0,66	0,239389157
Slc22a18	-0,14	0,896207658	0,07	0,926353869	-0,09	0,939533598	-0,77	0,132889006	0,32	0,628274636
Slc22a19	-0,01	0,983516046	0,17	0,896187678	-0,21	0,684455958	-0,17	0,829478092	0,12	0,922151079
Slc22a2	-0,16	0,899079341	-0,6	0,49125334	-0,17	0,793893538	-0,05	0,979212436	0,47	0,697757911

Slc22a20	-0,08	0,89546421	-0,03	0,9860901	-0,11	0,895520077	0,16	0,854342596	0,01	0,985515704
Slc22a21	-0,44	0,358933591	0,04	0,954948291	0,21	0,760721308	-0,7	0,457009347	0,08	0,970895331
Slc22a22	0,07	0,933689638	-0,37	0,764977206	-0,11	0,9113279	0,45	0,351750564	0,33	0,633381473
Slc22a23	-0,94	0,362012674	-1,25	0,115555997	0,47	0,783052291	2,18	0,014389323	0,69	0,416134174
Slc22a26	0,27	0,484387088	0,22	0,803710289	-0,04	0,954550124	-0,53	0,298756888	-0,34	0,574428837
Slc22a27	-0,12	0,834744248	0,07	0,966717367	-0,05	0,950846671	0,14	0,827219751	0,06	0,955137605
Slc22a28	0,71	0,357054834	0	1	-0,31	0,718020505	-0,26	0,561612258	-0,37	0,590339443
Slc22a29	0,08	0,895870455	0,24	0,726214653	0,02	0,981393315	-0,12	0,743070986	-0,11	0,885872093
Slc22a3	0,57	0,290377514	0,24	0,858935338	-0,11	0,87241209	-0,13	0,870146827	0,11	0,95421799
Slc22a4	-0,07	0,944969851	-0,74	0,459417799	-0,48	0,454498768	-0,74	0,31300153	-0,36	0,794909466
Slc22a5	0,07	0,959985598	-0,06	0,895950162	-0,29	0,785239584	-0,13	0,901851677	0,28	0,80222716
Slc22a6	-0,1	0,925019201	0,02	0,974890527	-0,45	0,324321658	-0,13	0,843978303	0,21	0,865258929
Slc22a7	-0,04	0,954746388	0,01	0,991061965	-0,15	0,83346229	-0,4	0,3887862	-0,29	0,694326198
Slc22a8	0,3	0,460726931	0,03	0,980518468	-0,15	0,841563482	-0,36	0,470134485	0,92	0,460094193
Slc23a1	-0,05	0,944311955	-0,28	0,769674091	-0,19	0,824306509	-0,41	0,423768569	0,01	0,993413582
Slc23a2	-0,48	0,522076759	-0,16	0,709502365	0,41	0,598179126	0,24	0,734381142	0,46	0,540089233
Slc23a3	0,68	0,419523369	0,12	0,818072947	-0,15	0,887458532	-0,35	0,646776742	-0,27	0,861038502
Slc24a1	-0,64	0,262231699	-0,25	0,854578468	-0,21	0,795128728	0,13	0,72670212	0,23	0,739851808
Slc24a2	0,1	0,892823025	0,6	0,370379226	0,6	0,501664412	-0,45	0,466586615	0,06	0,961281513
Slc24a3	-0,28	0,721797378	-0,07	0,956935029	-0,14	0,859819846	-1,69	0,027634837	-0,81	0,199537078
Slc24a4	0,19	0,801386084	0,14	0,894022563	0,27	0,867654013	0,28	0,606082176	0,38	0,719122515
Slc24a5	-0,01	0,979827119	-0,34	0,667749553	-0,87	0,337509636	0,26	0,595655599	0,57	0,574285481
Slc25a1	-0,31	0,5146153	-0,16	0,710407859	0,21	0,817106175	0,5	0,495340036	0,39	0,642685227
Slc25a10	-1,09	0,049493804	-0,59	0,637224838	1,1	0,264885341	0,31	0,692706301	-0,52	0,625751363
Slc25a11	-0,42	0,467442016	0,14	0,76490048	0,58	0,543291636	0,01	0,987538905	-0,4	0,452376077
Slc25a12	-0,69	0,159002721	-0,63	0,16121328	1,07	0,130478958	0,43	0,441112475	-0,49	0,469148703
Slc25a13	-0,32	0,63699384	0	1	-0,06	0,965364164	1,59	0,202274095	-0,16	0,934242963
Slc25a14	-0,29	0,721378796	0,08	0,952352299	0,22	0,868938606	0,16	0,85301747	-0,02	0,985515704
Slc25a15	-0,73	0,344302765	0,03	0,981630855	0,17	0,848330689	-0,12	0,88769723	-0,43	0,626176831
Slc25a16	-1,16	0,048513596	-0,11	0,932628106	0,35	0,849342965	-0,49	0,495034888	-0,25	0,790215612
Slc25a17	-0,24	0,663760226	0,01	0,988548122	1,2	0,458562596	-0,18	0,710836445	-0,41	0,551972106
Slc25a18	0,31	0,689923234	-0,03	0,986782918	-0,17	0,816379653	-0,73	0,162704473	0,18	0,895918215
Slc25a19	-0,31	0,699727228	0,15	0,848775903	0,18	0,870377336	-0,65	0,091341982	-0,41	0,50754323
Slc25a2	0,03	0,990298541	-0,13	0,905166292	-0,17	0,843785017	0	1	0,59	0,669149621
Slc25a20	-0,4	0,22803991	-0,28	0,6547161	0,21	0,919754592	0,73	0,324591518	-0,35	0,714477719

Slc25a21	0,09	0,93370499	0,18	0,790939978	0	0,997394645	0,14	0,727197341	0,36	0,498553997
Slc25a22	0,3	0,721378796	0,07	0,917256002	-0,36	0,593455611	0,48	0,509274266	0,89	0,224327461
Slc25a23	0,78	0,270547821	0,08	0,891410756	-0,08	0,94665439	-2,47	0,040803179	-0,3	0,860469017
Slc25a24	-0,58	0,414026998	0,27	0,826870861	0,22	0,87078545	-0,93	0,028782784	-0,19	0,832781095
Slc25a25	-0,41	0,431314006	-0,12	0,919762719	0,24	0,723987482	0,48	0,469292442	0,38	0,540089233
Slc25a26	-0,12	0,922118639	-0,42	0,632756037	0,71	0,30134516	0,17	0,831151724	0,08	0,946133906
Slc25a27	-0,08	0,948926586	0,28	0,718810401	0,36	0,541363142	-1,4	0,110757273	-1,03	0,078901002
Slc25a28	-0,2	0,727042761	0,48	0,261025347	-0,01	0,988734862	-0,53	0,192863761	0,61	0,300600982
Slc25a29	0,32	0,664456582	0,95	0,226567124	0,03	0,980423952	-0,38	0,357998614	0,39	0,602231893
Slc25a3	-0,03	0,963329626	-0,05	0,945981094	-0,18	0,806062428	0,67	0,122166866	0,15	0,829307939
Slc25a30	-0,4	0,703606438	0,1	0,912516873	0,42	0,545567013	-1,04	0,093603361	-0,53	0,525018839
Slc25a31	-0,11	0,848783415	-0,21	0,781665479	0,07	0,93414154	-0,03	0,962371269	-0,07	0,939930189
Slc25a32	-0,37	0,575887113	-0,11	0,842663656	-0,19	0,849342965	-0,91	0,046711803	-0,48	0,410369443
Slc25a33	-0,08	0,922118639	-0,11	0,954324398	0,2	0,850868333	-0,1	0,893841279	-0,32	0,86570087
Slc25a34	0,51	0,328303644	0,09	0,871370631	0,07	0,946627221	-0,28	0,428459992	-0,31	0,618113191
Slc25a35	0,42	0,421378808	-0,37	0,813448544	0,26	0,867654013	-0,98	0,251630483	-0,68	0,334365666
Slc25a36	0,3	0,596273756	-0,07	0,940269529	0	0,999931921	-0,35	0,668088137	0,24	0,826389381
Slc25a37	0,25	0,6753408	0,47	0,391122953	-0,37	0,631855861	-0,63	0,118283887	0,39	0,574285481
Slc25a38	0,1	0,884190046	0,02	0,987282412	0,16	0,895912379	-0,63	0,509774032	0,07	0,966408575
Slc25a39	-0,36	0,50685922	-0,31	0,535948571	0,39	0,573350883	1,14	0,058013596	-0,49	0,581626555
Slc25a4	-0,25	0,532197383	-0,2	0,674709201	0,19	0,836633803	0,61	0,234123485	-0,22	0,735622087
Slc25a40	-0,52	0,470166881	0,31	0,88928164	0,12	0,946893165	0	0,996451727	0,15	0,935732697
Slc25a41	0,23	0,690823898	0,55	0,302028989	-0,07	0,941561196	-0,03	0,965983604	0,07	0,949567213
Slc25a42	0,19	0,775236271	-0,01	0,995205602	-0,04	0,963221639	-0,45	0,406444051	-0,12	0,928692598
Slc25a43	-0,67	0,351518071	-0,08	0,958187617	0,21	0,823823322	1,45	0,194435494	0,08	0,962718263
Slc25a44	-0,38	0,557114011	-0,51	0,483436169	0,47	0,510220505	0,54	0,664175099	0,11	0,953297732
Slc25a45	0,06	0,93315732	0,05	0,974580396	0,06	0,973732268	0,11	0,80795564	-0,31	0,696450271
Slc25a46	0,24	0,67969129	-0,5	0,531993971	-0,18	0,787905724	-0,42	0,38309387	0,13	0,89630096
Slc25a47	-0,16	0,875761483	-0,17	0,882847123	0,4	0,540782039	0,39	0,584151489	0,17	0,902638028
Slc25a48	-0,13	0,841140165	-0,06	0,949260696	0,12	0,913132002	0,11	0,886806548	0,12	0,871038748
Slc25a5	-0,33	0,414026998	-0,17	0,785128233	0,44	0,500849254	0,61	0,215551139	-0,09	0,918529364
Slc25a51	-0,16	0,826083295	-0,51	0,277253387	0,52	0,446241031	-0,1	0,92328164	-0,54	0,549951038
Slc25a53	0,06	0,935658945	0,4	0,654621987	-0,23	0,70130819	-0,14	0,885417869	0,11	0,919867638
Slc25a54	-0,09	0,852358078	-0,12	0,838450577	-0,08	0,913471825	0	0,99893305	-0,01	0,992370267
Slc26a1	-0,07	0,921306075	-0,2	0,882931058	0,23	0,754138555	-0,04	0,966197507	-0,08	0,960974478

Slc26a10	-0,08	0,861250259	0,02	0,985151214	-0,13	0,909233941	-3,2	0,003907268	-0,97	0,047973651
Slc26a11	-0,52	0,364497258	0,33	0,629486849	0,02	0,987003605	0,05	0,938950727	-0,26	0,811827657
Slc26a2	-0,09	0,892124736	-0,04	0,943915456	0,1	0,890473147	-0,22	0,709570719	-0,15	0,872443959
Slc26a3	0,1	0,919110324	0,5	0,558970632	-0,19	0,820892001	-0,37	0,506357609	0,27	0,697226565
Slc26a4	0,08	0,875555348	0	1	-0,14	0,804784019	-0,21	0,690646796	0,1	0,898309858
Slc26a5	0,27	0,48308516	0,3	0,654719935	-0,14	0,818494503	0,04	0,961963439	0,03	0,979643119
Slc26a6	-0,29	0,762798673	0,31	0,794404033	0,1	0,95907725	0,03	0,98283761	0,16	0,906338603
Slc26a7	-0,13	0,915184823	0,41	0,67361039	0,55	0,375083855	-0,79	0,206268381	-0,11	0,922012322
Slc26a8	0,14	0,874838456	-0,39	0,716684136	-0,33	0,590672582	-0,06	0,937694339	-0,14	0,905581898
Slc26a9	-0,28	0,704720946	-0,44	0,587634717	0,17	0,830507475	0,51	0,288101709	-0,57	0,320605788
Slc27a1	-0,64	0,189644465	-0,18	0,798461323	0,85	0,13530359	-0,2	0,7975866	-0,49	0,509461732
Slc27a2	0,08	0,898269435	0,01	0,994735911	0,07	0,947881687	-1	0,200210053	0,9	0,608072805
Slc27a3	-0,13	0,867243066	-0,33	0,855632384	0,55	0,47647024	-2,45	0,038569152	-0,85	0,174362184
Slc27a4	-0,78	0,36631183	-0,19	0,713393983	0,75	0,598179126	0,21	0,775767277	-0,79	0,339766572
Slc27a5	0,05	0,963708419	0,42	0,781665479	-0,18	0,861567666	-0,04	0,961256604	0,06	0,958845702
Slc27a6	-0,04	0,970463755	-0,15	0,89034555	0,06	0,959912236	0,07	0,890274164	-0,16	0,840952901
Slc28a1	-0,35	0,473697811	-0,06	0,912137323	0,16	0,868798569	0,44	0,224726991	0,2	0,799638391
Slc28a3	-0,11	0,898116888	0,4	0,31069547	0,19	0,815951038	0,05	0,930307863	-0,08	0,935812103
Slc29a1	-1,15	0,076108673	-1,4	0,127301007	0,76	0,217595592	-0,12	0,818711104	-1,53	0,006269121
Slc29a2	0,18	0,766451086	-0,69	0,362527655	0,11	0,906747817	0,12	0,799851164	-0,19	0,768768194
Slc29a3	-0,22	0,687848309	-0,4	0,504755115	1,26	0,076696168	-0,22	0,529366123	-0,49	0,426902843
Slc29a4	0,37	0,36240006	-0,5	0,517288934	0,14	0,876246573	-0,24	0,68890425	-0,15	0,85508146
Slc2a1	0,3	0,454356317	0,37	0,490062205	0,27	0,661747229	1,41	0,035822622	0,48	0,570107994
Slc2a10	-0,6	0,269151748	-0,3	0,561562373	-0,07	0,958851839	0,66	0,241182361	0,11	0,905581898
Slc2a12	-0,01	0,993175772	0,03	0,975765252	0,3	0,686061973	-0,55	0,398276111	0,04	0,984125319
Slc2a13	-0,15	0,874467978	0,16	0,894676428	1,04	0,138770182	2,27	0,016842964	0,01	0,991315044
Slc2a2	-0,19	0,738448626	0,15	0,874448335	-0,1	0,894749665	-0,23	0,63292493	0,01	0,992499729
Slc2a3	0,13	0,942119638	0,36	0,900801202	-0,12	0,935887545	-1,04	0,236263762	0,13	0,933721104
Slc2a4	-0,56	0,24782842	-0,31	0,80766136	0,56	0,37970041	0,47	0,348927241	-0,08	0,954565959
Slc2a4rg-ps	0,02	0,983184832	0,14	0,833331306	0,06	0,961464515	-0,74	0,216231559	-0,24	0,773401088
Slc2a5	0,17	0,820950193	-0,25	0,740618526	0,15	0,841623714	0,55	0,181153291	0,32	0,508153495
Slc2a6	0,08	0,944291635	0,75	0,220316311	-0,48	0,706638581	-0,82	0,140090969	1,63	0,01012797
Slc2a7	0,01	0,983807636	0,48	0,384132053	-0,36	0,460875038	-0,34	0,372861132	0,04	0,961353039
Slc2a8	-0,1	0,869565514	0	0,999546856	-0,1	0,915321116	-0,45	0,424914438	-0,72	0,193796626
Slc2a9	-0,08	0,944291635	-0,2	0,839789639	-0,18	0,888956864	0,03	0,983518049	-0,1	0,950005143

Slc30a1	0,05	0,915995296	0,27	0,621518408	0,22	0,68845998	-0,05	0,910298592	0,07	0,916937012
Slc30a10	-0,23	0,72649108	-0,11	0,867265251	-0,26	0,783239377	0,33	0,297824819	0,32	0,625751363
Slc30a2	0,12	0,888652674	0,08	0,919762719	-0,41	0,517241346	-0,06	0,943864463	0,12	0,918865935
Slc30a3	0,19	0,664036618	-0,02	0,982701095	0,05	0,941718633	-0,51	0,206310992	-0,21	0,750504485
Slc30a4	0,47	0,316085859	0,67	0,30380134	0,15	0,924054565	1,01	0,074366038	0,74	0,191603436
Slc30a5	-0,56	0,317205194	-0,08	0,868234125	1,25	0,11618444	-0,07	0,922740736	-0,03	0,979456872
Slc30a6	-0,21	0,821012931	-0,08	0,932292974	0,51	0,724497914	-0,02	0,979212436	-0,34	0,74624632
Slc30a7	0,45	0,358933591	0,02	0,985764487	-0,2	0,752157341	0,68	0,302626236	0,31	0,762421617
Slc30a8	0,2	0,779344514	0,43	0,56317535	-0,19	0,796904065	0,2	0,694025296	0,32	0,54877753
Slc30a9	-0,32	0,539226089	0,39	0,585443341	0,43	0,559786242	0,26	0,517354168	0,4	0,488888835
Slc31a1	0,25	0,600423919	0,11	0,847885195	-0,11	0,921956183	1,76	0,026972102	0,61	0,340329443
Slc31a2	0,46	0,460726931	-0,08	0,926929928	-0,84	0,437307812	0,44	0,487659549	0,74	0,286520354
Slc32a1	-0,08	0,874688734	-0,09	0,82263744	-0,33	0,501867979	0,12	0,861828281	0,05	0,953971867
Slc33a1	0,08	0,919567534	-0,24	0,500935318	0,67	0,247700466	0,07	0,920640884	-0,04	0,975441362
Slc34a1	0,19	0,884171483	-0,26	0,631534856	-0,14	0,873457545	-1,51	0,01920968	0,49	0,750504485
Slc34a2	-0,05	0,970078059	-0,27	0,776548278	0,18	0,729446768	0,27	0,596712266	-0,42	0,529395677
Slc34a3	-0,04	0,943079514	0,26	0,671536239	-0,09	0,928135241	-0,28	0,561656192	-0,08	0,939948423
Slc35a1	0,12	0,909290237	-0,15	0,882847123	0,23	0,797422121	0,14	0,896599656	0,84	0,378967925
Slc35a2	-0,43	0,362306469	-0,21	0,814467082	0,38	0,545465016	0,52	0,418568872	-0,16	0,901139449
Slc35a3	0	0,999288019	-0,07	0,937377463	0,55	0,500343254	1,02	0,206540971	0,75	0,339052455
Slc35a4	-0,43	0,474484584	-0,44	0,31069547	0,33	0,546286708	0,48	0,169406164	-0,37	0,443943915
Slc35a5	-0,08	0,948926586	0,13	0,782652703	0,45	0,725191296	-0,15	0,921141531	-0,17	0,92741476
Slc35b1	0,11	0,808947569	0,02	0,981758111	0,22	0,695705149	0,17	0,637588177	0	0,997254437
Slc35b2	0,64	0,316685948	0,08	0,930849936	0,08	0,94191438	1,1	0,037633713	0,33	0,765809384
Slc35b3	-0,14	0,829198831	0,28	0,667170465	0,02	0,991456043	0,1	0,849242587	-0,02	0,983469081
Slc35b4	-0,78	0,537473384	-0,62	0,212341437	0,77	0,26606314	1,2	0,115795315	-0,3	0,756739482
Slc35c1	-0,21	0,791324789	0,29	0,80192513	0,04	0,984647315	0,14	0,806500539	-0,06	0,944318268
Slc35c2	-0,02	0,988509744	0,24	0,649542145	0,42	0,506222058	0,01	0,99420889	-0,27	0,813308036
Slc35d1	-0,16	0,813220024	-0,05	0,963706806	0,02	0,989336214	1,22	0,258992286	0,71	0,561579401
Slc35d2	-0,52	0,52432471	0,46	0,657762603	0,8	0,70055782	-0,8	0,161137645	0,02	0,984632256
Slc35d3	-0,16	0,698332739	0,1	0,83804532	0,16	0,829099961	0,16	0,826088572	0,12	0,889954957
Slc35e1	-0,16	0,785516518	-0,36	0,634920127	0,41	0,542398079	0,61	0,27932245	-0,24	0,796586414
Slc35e2	-0,24	0,742891615	0,42	0,444058759	-0,12	0,904573436	-0,22	0,530525352	0,54	0,318394434
Slc35e3	-0,06	0,944991778	-0,26	0,796382388	0,02	0,984778342	-0,48	0,575297022	-0,09	0,953297732
Slc35e4	-0,41	0,470166881	-0,21	0,732847182	0,22	0,712697139	0,1	0,782872611	-0,1	0,887719506

Slc35f1	-2,03	0,016666769	1,16	0,531993971	0,73	0,224747376	-0,76	0,354019827	-0,55	0,712786855
Slc35f2	-0,52	0,821267687	-0,49	0,702517334	0,01	0,997220401	-1,89	0,081012926	-0,63	0,509794733
Slc35f3	-0,21	0,683444889	0,16	0,919873208	-0,03	0,97218538	0,03	0,982606049	-0,21	0,744907709
Slc35f4	0,09	0,892823025	0,28	0,691863875	-0,31	0,541560473	-0,4	0,37252791	-0,06	0,964779722
Slc35f5	-0,5	0,414026998	-0,08	0,923620953	-0,6	0,466053263	0,07	0,873610553	0,31	0,657339897
Slc35f6	-0,07	0,942331022	0,14	0,77110111	-0,34	0,682301483	-0,84	0,094579932	-0,27	0,689405962
Slc35g1	-0,19	0,696950475	0,06	0,955382206	0,68	0,777918093	-0,03	0,944769683	-0,14	0,859663155
Slc35g2	-0,15	0,787157782	0,09	0,946723366	0,21	0,789802954	0,03	0,945953123	0,25	0,673120647
Slc35g3	0	0,998027251	-0,01	0,998237793	-0,29	0,814281172	-0,38	0,577049396	0,29	0,763240477
Slc36a1	-0,3	0,666297306	-0,32	0,620803951	-0,26	0,725962823	0,16	0,801930792	-0,04	0,968952017
Slc36a1os	0,33	0,619769947	0,06	0,97301632	-0,5	0,272277033	-0,19	0,841644929	-0,53	0,389664866
Slc36a2	0,04	0,970154743	-0,1	0,945814774	-0,01	0,997268369	-0,01	0,991962381	0,12	0,89044341
Slc36a3	0,15	0,757032046	-0,13	0,808842286	-0,03	0,964352611	0,19	0,710125533	-0,1	0,915067495
Slc36a3os	0,15	0,717112407	-0,03	0,951036828	-0,17	0,780562751	0,05	0,91199183	0	0,999775166
Slc36a4	-0,44	0,42935185	-0,55	0,19876663	0,68	0,193145507	-0,36	0,318536298	-0,04	0,969617491
Slc37a1	0	0,998769353	0,23	0,862430716	0,02	0,989491273	-1,74	0,084283501	1,11	0,135418412
Slc37a2	0,09	0,911404262	-0,95	0,109267475	0,18	0,798320169	0,75	0,116548873	-0,35	0,574285481
Slc37a3	-0,33	0,619127292	-0,3	0,777930951	0,56	0,653810439	0,71	0,150910046	-0,35	0,559845734
Slc37a4	-0,29	0,70137787	-0,31	0,729172466	0,17	0,870377336	-0,15	0,884707915	0,08	0,948759136
Slc38a1	-0,37	0,773078788	0,51	0,700464647	2,02	0,14251251	1,93	0,051209698	-0,6	0,48229889
Slc38a10	-0,37	0,507090099	-0,73	0,19811774	-0,29	0,744387748	1,19	0,186116773	0,21	0,870167038
Slc38a11	-0,26	0,749658322	-0,21	0,817110093	0,31	0,811424918	-1,3	0,34431821	-1,02	0,508153495
Slc38a2	-0,2	0,681371768	0,07	0,887493001	-0,07	0,940680074	0,01	0,992122703	0,11	0,905581898
Slc38a3	-0,17	0,760264985	-0,66	0,767178812	0,36	0,579136238	0,74	0,376631277	-0,41	0,623214829
Slc38a4	0,19	0,834200067	-0,37	0,548858367	-0,06	0,972071294	-0,36	0,277695735	-0,29	0,721622418
Slc38a5	0,06	0,932324918	-0,28	0,748123243	-0,46	0,543175353	0,34	0,554988456	0,06	0,954316248
Slc38a6	0,48	0,421029929	0,19	0,707071624	-1,09	0,182660626	0,9	0,155549579	-0,24	0,83415023
Slc38a7	-0,09	0,95290436	0,48	0,764299173	0,69	0,720069267	-0,3	0,829589733	0,44	0,724669859
Slc38a8	0,21	0,834886413	-0,18	0,89034555	-0,09	0,919754592	0,39	0,674206544	-0,43	0,590668102
Slc38a9	-0,07	0,895129557	0	1	1,11	0,211487686	-0,24	0,481470885	-0,48	0,300892186
Slc39a1	-0,08	0,886741208	-0,36	0,602956592	0,34	0,497205965	0,72	0,187648401	-0,14	0,881943508
Slc39a10	-0,9	0,343001966	-0,34	0,66315423	0,88	0,480555502	-0,13	0,872512015	-0,42	0,590396118
Slc39a11	-0,15	0,84900712	-0,07	0,913318606	0,01	0,994838841	0,53	0,315746559	-0,05	0,968130547
Slc39a12	0,2	0,778869381	-0,12	0,803710289	0,07	0,935978536	-0,02	0,977322993	-0,01	0,994082397
Slc39a13	-0,36	0,468284568	-0,29	0,561842393	-0,16	0,816883729	0,54	0,214141867	-0,1	0,9039404

Slc39a14	-0,3	0,538658162	-0,09	0,904698551	0,21	0,829543101	0,5	0,362337687	-0,36	0,60105426
Slc39a2	0,41	0,573267041	0,19	0,833015326	-0,07	0,94665439	0,33	0,461412838	0,7	0,299914055
Slc39a3	-0,21	0,663119768	0,12	0,845663274	-0,19	0,777810365	-0,32	0,564245683	-0,25	0,745574572
Slc39a4	-0,42	0,718901325	-0,6	0,568187167	0,48	0,810959949	0,54	0,582946737	-0,94	0,228528398
Slc39a5	-0,17	0,799541413	-0,13	0,866528809	-0,15	0,881441308	0,14	0,908342208	0,21	0,911759605
Slc39a6	0,14	0,760032001	0,23	0,694017753	0,83	0,435784914	0,27	0,528266679	0,56	0,290772983
Slc39a7	-0,18	0,70137787	-0,19	0,786394409	0,84	0,202239836	0,55	0,109979886	-0,09	0,928764431
Slc39a8	-1,21	0,104092085	-0,23	0,847885195	-0,2	0,840915336	0,34	0,830247309	0,41	0,845218636
Slc39a9	-0,63	0,301180874	-0,18	0,817110093	0,36	0,475629395	-0,01	0,994452691	-0,36	0,629070432
Slc3a1	0,08	0,946111213	0,24	0,870710009	0,38	0,677592761	-0,94	0,239956061	0,78	0,391121911
Slc3a2	0,74	0,180356049	0,31	0,456156525	-0,51	0,280780716	-1,35	0,010913137	-0,14	0,814438115
Slc40a1	0,03	0,989242972	0,41	0,341246774	-0,18	0,960086317	-0,04	0,947809027	-0,19	0,8736151
Slc41a1	-0,69	0,212230215	-0,46	0,293053317	0,88	0,203107553	0,5	0,137576047	-0,37	0,440430574
Slc41a2	-1,1	0,36624708	-0,16	0,958545812	0,76	0,371340619	0,75	0,35953164	-0,24	0,891925115
Slc41a3	-0,63	0,324263351	-0,48	0,693065774	0,66	0,326054745	-0,19	0,909887716	-0,37	0,820879187
Slc43a1	-1,25	0,286679777	-1,09	0,109267475	0,69	0,411884367	1,97	0,012133208	-0,06	0,948117662
Slc43a2	-0,17	0,88948467	-0,98	0,527287574	-0,16	0,891689344	0,64	0,337938676	-0,83	0,190971132
Slc43a3	0,13	0,826083295	0,26	0,62432723	-0,62	0,114371659	-1,41	0,009870967	0,15	0,819072786
Slc44a1	0,09	0,909885273	-0,13	0,817367084	0,13	0,879141223	-0,79	0,078238769	-0,6	0,271459443
Slc44a2	0	0,999288019	-0,4	0,342860303	0,19	0,888921789	-0,84	0,035685356	-0,02	0,979338129
Slc44a3	0,5	0,358271337	0,41	0,490062205	0,51	0,431081919	0,07	0,906676611	-0,17	0,800540569
Slc44a4	0,13	0,813853666	0,23	0,794036677	-0,12	0,898935616	-0,09	0,869644465	0,1	0,91404265
Slc44a5	0,21	0,700672647	-0,9	0,521685055	0,09	0,939885989	0,14	0,943143586	-0,83	0,588685273
Slc45a1	0,04	0,95538722	-0,08	0,928267096	0,07	0,948904618	0,12	0,819104901	-0,15	0,847190413
Slc45a2	-0,11	0,860073468	-0,33	0,4201554	0,55	0,230491024	-0,13	0,758519001	-0,11	0,911405578
Slc45a3	0,01	0,995438679	0,2	0,750555245	-0,62	0,495166869	-0,93	0,115955528	0,67	0,523279017
Slc45a4	0,43	0,485159825	0,49	0,545692353	-0,12	0,937228304	0,5	0,729299699	-0,18	0,927536545
Slc46a1	-0,07	0,903817676	0,25	0,726275999	0,23	0,736555563	-0,2	0,742706747	-0,57	0,253125485
Slc46a2	0,27	0,676387559	0,38	0,68433825	-0,03	0,97674065	-0,37	0,278375837	0,06	0,952462776
Slc46a3	0,6	0,428049245	0,55	0,212341437	-0,98	0,14251251	0,54	0,256790046	0,35	0,616700013
Slc47a1	0,4	0,39713821	0,17	0,746794144	-0,68	0,173251231	-0,13	0,807661309	0,59	0,360718516
Slc47a2	-0,27	0,54401985	0,01	0,99804971	-0,08	0,922318683	-0,46	0,248377606	-0,14	0,861038502
Slc48a1	0,2	0,664036618	0,49	0,620236896	0,11	0,950846671	-1,16	0,014348756	-0,16	0,81665045
Slc4a1	-0,19	0,757751953	0,23	0,904698551	-0,66	0,547759601	-0,71	0,642729506	-0,33	0,832848337
Slc4a10	0,11	0,89081819	0,18	0,750325684	-0,58	0,436827113	-0,24	0,74417234	-0,1	0,939948423

Slc4a11	0,4	0,597082878	-0,08	0,953631922	0,69	0,138915123	-0,09	0,962371269	-0,06	0,979456872
Slc4a1ap	-0,2	0,691942071	-0,39	0,325242663	-0,19	0,858209814	0,63	0,130495864	-0,03	0,97425848
Slc4a2	-0,45	0,446515613	-0,2	0,730745583	0,21	0,773851841	0,06	0,894580364	-0,07	0,928671864
Slc4a3	-0,09	0,845813494	0,1	0,901000778	0,11	0,930193129	-0,81	0,071772884	-0,5	0,456564217
Slc4a4	-0,01	0,996219097	-0,03	0,954378914	0,57	0,529990721	-1,96	0,078238769	0,89	0,388661175
Slc4a5	-0,1	0,832947001	0,06	0,934294134	-0,29	0,688298291	0,19	0,814810741	0,02	0,987948597
Slc4a7	-0,06	0,953506048	0,12	0,891532732	-0,08	0,937463223	1,77	0,035951873	0,97	0,198575493
Slc4a8	-0,92	0,142347138	-0,41	0,800591362	0,31	0,586511891	0,89	0,400806453	0,12	0,904830156
Slc4a9	-0,13	0,844688163	-0,36	0,373555617	0,04	0,968677508	0,27	0,519102169	0,27	0,699060093
Slc50a1	0,5	0,230480093	0,23	0,734307356	-0,33	0,551698156	-1,5	0,01328151	-0,2	0,712121015
Slc51a	0,02	0,988414371	0,16	0,857388191	-0,06	0,942274338	-0,01	0,991962381	0,32	0,794366085
Slc51b	0,04	0,963914207	0,43	0,74760299	-0,26	0,687268336	-0,52	0,415620368	0,08	0,960065122
Slc52a2	0,11	0,798333389	-0,28	0,785573503	0,44	0,593002957	0,32	0,452631406	-0,13	0,881613493
Slc52a3	-0,73	0,249044729	-0,02	0,986535927	-0,14	0,920858287	-0,36	0,496533512	0,03	0,975441362
Slc5a1	-0,15	0,78682706	-0,5	0,585330659	-0,41	0,506787649	0,24	0,6447962	-0,04	0,967860497
Slc5a10	0,67	0,190677329	-0,03	0,989633095	-0,13	0,876229428	-0,07	0,896599656	0,16	0,845218636
Slc5a11	-0,07	0,959466597	-0,29	0,750555245	-0,46	0,647988621	0,17	0,835175707	0,29	0,684266387
Slc5a12	-0,12	0,844968554	-0,08	0,9369583	-0,18	0,830336321	-0,32	0,676740124	-0,26	0,785294197
Slc5a2	0,01	0,995886183	-0,33	0,646170664	-0,18	0,739825929	0,11	0,921423877	-0,12	0,917844354
Slc5a3	0,51	0,54401985	0,13	0,944172549	-0,76	0,270205134	-0,9	0,316363734	0,34	0,759953618
Slc5a4a	0,44	0,212784334	-0,2	0,893044986	-0,22	0,775807039	0,03	0,983166423	0,05	0,979456872
Slc5a4b	0,09	0,90814211	-0,26	0,625401956	0,13	0,932577939	-0,03	0,97507484	-0,28	0,739121045
Slc5a5	-0,17	0,833382917	-0,2	0,72091169	-0,05	0,963715469	0,1	0,869148815	-0,29	0,681187459
Slc5a6	0,44	0,689253784	-0,2	0,896187678	0,28	0,879127552	-0,84	0,072282802	-0,47	0,725587145
Slc5a7	0,28	0,717407143	-0,07	0,923044405	0,07	0,952888594	0,28	0,698619718	-0,12	0,889106241
Slc5a8	0,23	0,786709661	-0,26	0,574304911	-0,24	0,794567505	-0,16	0,870376128	0,56	0,734042268
Slc5a9	0,15	0,859931756	0,22	0,703291096	0,02	0,976350824	0,23	0,77238043	0,23	0,823098095
Slc6a1	0,13	0,858269816	0,17	0,86245211	-0,21	0,715497532	-0,03	0,951803857	-0,19	0,745574572
Slc6a11	0,64	0,319925488	0,19	0,82505545	-0,43	0,543696688	-0,07	0,90264563	-0,12	0,897354716
Slc6a12	-0,07	0,894036659	-0,02	0,984006421	0,49	0,359370436	-0,1	0,884326814	-0,06	0,955762408
Slc6a13	-0,47	0,363930021	-0,01	0,994802028	-0,52	0,551774227	-0,35	0,453588169	0,03	0,984045522
Slc6a14	-0,21	0,823402057	-0,17	0,855702031	0,17	0,734181708	0,02	0,986768223	-0,09	0,927536545
Slc6a15	-0,38	0,563164718	-0,42	0,501780857	-0,4	0,440550754	0,08	0,900691702	0,07	0,949544475
Slc6a16	0,41	0,328021998	0,05	0,971499809	0,49	0,492943578	-0,09	0,927360713	-0,34	0,71621363
Slc6a17	0,13	0,853698254	-0,14	0,825984851	-0,19	0,807486378	-0,3	0,588433913	-0,09	0,921873336

Slc6a18	-0,25	0,535827944	-0,32	0,630199793	0,05	0,957327097	0,01	0,993646757	0,3	0,748257749
Slc6a19	0,06	0,948926586	-0,21	0,807808388	-0,37	0,432237596	0,31	0,61015424	0,98	0,515021287
Slc6a19os	0,29	0,704720946	0,13	0,817110093	0,2	0,739945591	-0,23	0,595767103	-0,14	0,869765418
Slc6a2	0,12	0,845137004	-0,75	0,255730657	0	0,997439771	0,44	0,352630383	-0,14	0,866285506
Slc6a20a	0	0,999288019	-0,45	0,345535775	-0,39	0,568962531	0,15	0,716478691	0,08	0,935288547
Slc6a20b	0,12	0,833900133	0,14	0,818301748	-0,82	0,13265466	-0,37	0,715220925	0,37	0,802066551
Slc6a3	-0,1	0,936051646	0,15	0,828219939	0,04	0,985326269	0,08	0,945953123	0,4	0,668068817
Slc6a4	-0,09	0,936139343	0,21	0,829923566	0,38	0,628048897	-0,66	0,177452749	-0,36	0,673577848
Slc6a5	0,39	0,421029929	-0,11	0,855632384	-0,15	0,887630371	-0,01	0,988205241	-0,22	0,864540232
Slc6a6	-1,02	0,115293255	-0,74	0,4411787	1,34	0,252464368	-4,48	0,003977829	-0,74	0,235574745
Slc6a7	0,23	0,782444477	0,07	0,958545812	-0,1	0,884854874	-0,18	0,743093921	-0,61	0,206819215
Slc6a8	-0,25	0,854532238	0,06	0,955891382	0,55	0,197507065	-1,03	0,086452922	-1	0,044184099
Slc6a9	-0,91	0,343457563	0,83	0,149853792	-0,41	0,62535327	-1,68	0,024850224	1,1	0,098490291
Slc7a1	-0,11	0,866989155	0,12	0,812459283	0,28	0,709814408	0,42	0,467580023	0,46	0,579739537
Slc7a10	0,11	0,853351904	0,06	0,9152526	-0,26	0,720590502	-0,19	0,586887461	-0,08	0,91423979
Slc7a11	0,47	0,84900712	-0,69	0,677026666	1,57	0,268215952	1,86	0,008746145	0,51	0,446071089
Slc7a12	0,29	0,421378808	0,21	0,786394409	-0,13	0,835677021	-0,68	0,254444179	-0,2	0,871015717
Slc7a13	0,03	0,963228289	0,03	0,984409329	0,11	0,856605654	0,27	0,516978084	0,41	0,511300791
Slc7a14	-0,29	0,656874342	-0,02	0,994735911	0,58	0,65260043	0,33	0,482571177	-0,04	0,969493522
Slc7a15	0,29	0,559950429	-0,05	0,956049982	-0,22	0,712697139	-0,02	0,979406248	0,16	0,781172165
Slc7a2	0,06	0,953175228	0,35	0,693906911	0,28	0,809137779	-1,4	0,111487533	-0,61	0,549181666
Slc7a3	0,69	0,412606459	0,11	0,907235638	0,25	0,746570045	0,05	0,95047287	0,77	0,34132728
Slc7a4	-0,3	0,661993372	0,05	0,970832543	-0,11	0,917672398	-0,2	0,853419763	-0,36	0,731527639
Slc7a5	-1,75	0,119534183	-0,67	0,277253387	1,26	0,085303139	2,19	0,003977829	0,85	0,056404855
Slc7a6	-0,97	0,106666298	-0,21	0,669073556	0,46	0,461405645	0,74	0,181954316	-0,34	0,748384297
Slc7a6os	0,1	0,833275012	0,23	0,791426435	-0,43	0,500849254	-0,27	0,671576377	0,43	0,587735967
Slc7a7	0,5	0,348729432	-0,08	0,955408461	0,52	0,548288344	2,05	0,022696538	-0,66	0,278240482
Slc7a8	0,65	0,412817433	-0,32	0,735554037	0,54	0,777568498	-1,1	0,280843942	-0,45	0,753273319
Slc7a9	0,37	0,506476054	0,13	0,880362561	-0,03	0,973186233	-0,29	0,65999529	0,02	0,981929481
Slc8a1	0,17	0,8634587	-0,13	0,940525711	0,68	0,325842697	-0,95	0,194340274	-0,42	0,585244465
Slc8a2	-0,02	0,988674093	0,35	0,741888655	-0,03	0,990644839	-0,36	0,378237569	-0,28	0,781695577
Slc8a3	0,22	0,672934635	0,05	0,954823222	-0,04	0,968004288	-0,16	0,742313334	0,15	0,887815327
Slc8b1	-0,19	0,714662474	-0,06	0,894571363	0,06	0,944078985	-0,54	0,220929595	-0,28	0,83296791
Slc9a1	-0,36	0,52759289	-0,09	0,847483504	0,26	0,660394995	-0,35	0,495340036	-0,26	0,733488478
Slc9a2	-0,02	0,990581355	0,44	0,790939978	0,39	0,552409541	-0,58	0,213931075	-0,15	0,915238726

Slc9a3	-0,17	0,852363306	-0,05	0,922703368	-0,19	0,817269545	-0,48	0,586887461	-0,19	0,879206646
Slc9a3r1	-0,35	0,410222229	0,11	0,882847123	0,45	0,38818495	-0,97	0,031813193	0,24	0,766252538
Slc9a3r2	-0,27	0,541417213	-0,35	0,626130765	-0,23	0,826241249	-1,71	0,031106287	-0,4	0,612129308
Slc9a4	0,44	0,306829062	0,16	0,840864779	-0,03	0,967127816	-0,02	0,982398921	0,32	0,530072156
Slc9a5	-0,19	0,779344514	-0,72	0,435489861	0,32	0,779428	0,4	0,530766711	-0,67	0,414033358
Slc9a6	-0,42	0,662972167	0,5	0,564634931	1,55	0,090593684	-1,16	0,212468692	0,06	0,97425848
Slc9a7	-0,24	0,687662951	0,47	0,703923817	0,67	0,171388572	-0,37	0,501181684	-0,43	0,666758661
Slc9a8	0,31	0,617280733	0,15	0,915169542	-0,28	0,806044178	-0,29	0,740510034	0,01	0,990091016
Slc9a9	0,04	0,980474127	-0,27	0,760600519	0,94	0,29720793	-0,85	0,113591681	0,23	0,744117522
Slc9b1	0,12	0,897232138	-0,29	0,624712123	-0,24	0,605819528	0,2	0,663875303	0,12	0,890797922
Slc9b2	0,05	0,935140077	-0,1	0,864989815	-0,15	0,84847388	-0,29	0,577432583	-0,34	0,631138048
Slc9c1	-0,34	0,675389782	-0,2	0,750273889	0,01	0,993102564	-0,04	0,957573971	-0,04	0,974553568
Slco1a1	0,38	0,474777426	-0,21	0,822581347	0,1	0,904239687	0,17	0,760142338	-0,31	0,573405587
Slco1a4	0,01	0,995658455	-0,19	0,820557322	0,02	0,990699622	-2,77	0,006322963	-2,38	0,003370432
Slco1a5	0,18	0,793150801	0,38	0,716668427	-0,14	0,9113279	-0,24	0,666992499	0,02	0,980961333
Slco1a6	0,52	0,468135601	0,07	0,952649316	-0,33	0,705811313	-0,14	0,89953888	0,39	0,811321326
Slco1b2	0,22	0,673291416	0,39	0,531706188	0,01	0,990836784	0,09	0,888090219	0,09	0,923951087
Slco1c1	0,13	0,84900712	0,06	0,921821409	-0,1	0,894109709	-0,29	0,408177638	-0,06	0,937558003
Slco2a1	-0,41	0,353022744	-0,64	0,483507011	0,59	0,391889599	-0,85	0,090583584	-0,68	0,209387396
Slco2b1	-0,93	0,333609372	-1,31	0,15948775	0,5	0,532626868	1,17	0,035655242	-0,9	0,193796626
Slco3a1	1,6	0,096554464	1,58	0,13937019	-0,83	0,102598343	-1,14	0,093090752	0,62	0,1633922
Slco4a1	-0,52	0,37023946	0,62	0,393251171	1,26	0,142272657	-1,06	0,253294027	0,94	0,511962622
Slco4c1	-0,27	0,708296676	0,12	0,832841509	0,05	0,963775512	0,03	0,975687196	-0,04	0,971058066
Slco5a1	0,35	0,555287219	0,17	0,932628106	-0,13	0,930836343	0,27	0,57819548	0,09	0,916173996
Slco6b1	0,01	0,991216662	0,04	0,972706967	-0,15	0,794567505	0,15	0,771388917	0,06	0,94989088
Slco6c1	0,07	0,937415031	-0,2	0,82263744	-0,05	0,948085051	0,06	0,919126119	-0,14	0,832994371
Slco6d1	0,16	0,864526424	-0,14	0,858064544	0,02	0,990836784	0,15	0,794165367	-0,52	0,53166502
Slf1	-0,84	0,523005201	-0,23	0,849047797	0,12	0,919116989	0,39	0,732130462	0,22	0,869710279
Slfn1	0,25	0,672934635	-0,06	0,923051261	-0,19	0,806675912	0,29	0,437635562	0,38	0,479560208
Slfn10-ps	0,29	0,660482793	-0,36	0,541570411	-1,06	0,423885191	1,22	0,200972441	1,35	0,131482799
Slfn14	0,5	0,293334505	-0,45	0,49252156	-0,07	0,94940954	-0,05	0,924110762	-0,05	0,960912248
Slfn2	0,89	0,25072698	1,1	0,100428178	-1,08	0,13589176	-1,36	0,111487533	1,05	0,16385454
Slfn3	-0,16	0,869565514	0,74	0,470534977	-1,32	0,157143502	-2,45	0,017899513	0,87	0,097686358
Slfn4	-0,02	0,980085387	0,51	0,733269724	-1,44	0,29193571	0,73	0,563779179	1,47	0,281237596
Slfn5	0,62	0,231812139	0,68	0,158696948	-0,75	0,124912754	-0,56	0,124505112	0,61	0,166318063

Sln5os	0,53	0,316599006	0,27	0,578047349	-0,46	0,446189252	-0,59	0,13409404	-0,43	0,503166372
Sln9	0,31	0,597519827	0,1	0,931001523	-0,25	0,785392447	0,63	0,35953164	1,21	0,049701349
Slnl1	0,7	0,215332386	-0,51	0,285738185	-0,16	0,891500876	0,01	0,979477685	-0,09	0,940438527
Slirp	0,28	0,707502054	-0,22	0,751116121	-0,3	0,537504575	-0,04	0,969249737	0,29	0,715928244
Slit1	0,29	0,55640978	-0,1	0,859649563	-0,19	0,777438724	0,33	0,635869722	0,18	0,858534673
Slit2	0,79	0,239601221	-1,09	0,348856843	0,17	0,859198005	-0,19	0,764809153	-0,5	0,297630324
Slit3	-0,63	0,205244362	0,03	0,964757836	-0,02	0,980801972	-2,99	0,003907268	-1,18	0,028812573
Slitrk1	0,31	0,545805455	-0,04	0,926353869	-0,35	0,473305474	-0,05	0,923775458	-0,09	0,925171662
Slitrk2	0,21	0,764288636	0,24	0,855607772	-0,02	0,992201196	0,04	0,931250259	0,04	0,976045403
Slitrk3	0,06	0,909232325	0	0,998504901	-0,36	0,560376292	-0,09	0,87811903	-0,07	0,952190189
Slitrk4	1,2	0,439923667	-1,42	0,140858993	-0,88	0,322097188	2,02	0,017690913	-0,15	0,887719506
Slitrk5	0,13	0,794704597	-0,15	0,855954523	-0,16	0,90345282	0,08	0,944558253	-0,53	0,446990293
Slitrk6	-0,01	0,995438679	0,37	0,460241239	0,12	0,851286341	-0,13	0,737157711	-0,07	0,937558003
Slk	-0,26	0,49976831	-0,21	0,741939956	0,03	0,963199274	0,5	0,358090259	0,48	0,403234311
Slmap	-0,44	0,528470252	-0,14	0,858905828	0,39	0,630836381	-0,04	0,962290391	0,02	0,984125319
Slmo1	-0,05	0,946792769	0,09	0,952352299	-0,14	0,860524459	0,19	0,596934527	0,37	0,655657337
Slmo2	-0,41	0,401159049	-0,18	0,843162191	0,45	0,556383203	0,54	0,500410075	0,26	0,836630434
Sln	-0,08	0,891309235	-0,33	0,371529423	-0,02	0,990131157	-0,12	0,873282003	-0,32	0,734042268
Slpi	0,73	0,268283142	0,53	0,826349245	0,74	0,577227933	-0,12	0,797103214	0,42	0,671441327
Sltm	0,16	0,782586323	0,23	0,640836969	0,1	0,868590766	0,21	0,533332043	0,62	0,18139918
Slu7	-0,18	0,821267687	0,06	0,937377463	-0,04	0,976937619	-0,41	0,369060925	0	0,994270272
Slurp1	0,34	0,461113298	0,12	0,883145635	-0,05	0,944441051	-0,09	0,91550193	0,09	0,933759514
Slx	0,12	0,917014629	-0,34	0,843162191	-0,18	0,880706627	0,35	0,789516436	0,61	0,561876467
Slx1b	0,3	0,690305869	-0,21	0,883145635	-0,12	0,932577939	-0,2	0,829591443	-1,31	0,048627677
Slx4	-0,4	0,63699384	-0,54	0,546556396	0,11	0,887630371	0,11	0,85301747	-0,43	0,451070574
Slx4ip	0,59	0,358272587	0,49	0,60897378	-1,04	0,224388258	0,49	0,564245683	0,55	0,464702845
Smad1	-0,28	0,53440815	0,39	0,410501758	-0,49	0,491067095	0,78	0,073244635	-0,28	0,64934615
Smad2	-0,14	0,795659022	0,17	0,789051952	0,33	0,700186861	0,19	0,601996277	0,34	0,586214748
Smad3	-0,14	0,883923631	-0,41	0,397249215	-0,01	0,99147958	0,83	0,292117027	0,07	0,961251206
Smad4	0,16	0,849031675	0,29	0,541301427	0,23	0,763233047	-0,16	0,646998207	-0,12	0,847312006
Smad5	-0,13	0,776839834	0,01	0,996113371	-0,51	0,542398079	0,65	0,308123565	0,46	0,527689506
Smad6	-0,05	0,959044734	-0,33	0,598969634	-0,46	0,660920525	-2,53	0,015975596	0,02	0,990091016
Smad7	-0,22	0,800851935	-0,41	0,410501758	0,35	0,674253263	-0,7	0,428038494	0,01	0,99257599
Smad9	0,22	0,783373067	0,05	0,974702154	-0,21	0,740917728	-1,12	0,236697001	-0,41	0,607626865
Smagp	0,29	0,445284601	0,59	0,213731156	-0,89	0,135721222	-0,43	0,16669046	0,2	0,816731898

Smapp1	0,34	0,631688937	-0,12	0,831404974	-0,14	0,894785331	0,68	0,247679503	0,32	0,655956123
Smapp2	-0,45	0,215825486	-0,03	0,981236932	0,49	0,654328013	0,58	0,103449425	-0,18	0,781777975
Smarca1	0,32	0,748952023	0,05	0,956049982	0,07	0,947881687	-0,08	0,942625291	0,26	0,817563348
Smarca2	-0,38	0,510434756	-0,29	0,49252156	0,08	0,953345773	-0,58	0,101239783	-0,74	0,128272484
Smarca4	-0,17	0,672934635	-0,28	0,596930496	0,27	0,535815256	0,29	0,433465582	-0,03	0,97206128
Smarca5-ps	0,39	0,552940583	-0,36	0,747707816	0,08	0,942869444	0,66	0,646387293	-0,1	0,953825631
Smarcad1	0	0,996219097	-0,37	0,324289795	-0,11	0,921956183	0,28	0,611632616	0,07	0,951154258
Smarcal1	-0,19	0,875555348	-0,36	0,615694739	0,41	0,679213154	-0,47	0,33347925	-0,11	0,885997162
Smarcb1	-0,53	0,318041432	-0,25	0,609977513	-0,03	0,975581065	0,19	0,651948925	-0,63	0,223717572
Smarcc1	-0,55	0,302609278	-0,5	0,301487527	0,67	0,187270439	0,82	0,039386437	-0,49	0,271713687
Smarcc2	-0,04	0,948291116	-0,09	0,861080951	0,24	0,713620433	-0,63	0,092031783	-0,21	0,744074927
Smarcd1	-1,11	0,097625832	0	1	0,52	0,538341146	-0,13	0,903965681	-0,98	0,208771188
Smarcd2	-0,23	0,62872508	0,05	0,956934125	-0,7	0,208091516	-0,13	0,874607411	-0,14	0,914176188
Smarcd3	-0,38	0,621037557	-0,29	0,656204868	0,52	0,263132726	-0,84	0,085940132	0,15	0,861977667
Smarce1	-0,63	0,236944071	-0,13	0,750555245	0,43	0,554590123	0,43	0,18311375	0,12	0,906189244
Smc1a	-0,34	0,666546952	0	1	0,46	0,570786931	-0,05	0,93129706	-0,07	0,949102947
Smc1b	0,46	0,417482906	-0,03	0,990380046	-0,08	0,925245169	0,68	0,48767427	0,37	0,715879151
Smc2	-0,61	0,448406902	-0,76	0,345409693	0,97	0,140691395	1,08	0,097848836	-0,37	0,492214222
Smc2os	0,09	0,869946494	-0,01	0,999210601	-0,63	0,446493846	-0,1	0,910298592	-0,18	0,857116684
Smc3	-0,14	0,80309313	-0,29	0,625875466	1,03	0,112229182	-0,13	0,8214961	-0,17	0,853071714
Smc4	-0,21	0,672174462	-0,62	0,521685055	0,47	0,452662171	1,05	0,234010416	0,3	0,735582307
Smc5	-0,16	0,791808536	-0,24	0,793603525	0,16	0,869952072	0,41	0,603471344	0,42	0,619958052
Smc6	-0,37	0,417261157	-0,42	0,587634717	0,26	0,757980709	0,05	0,962266496	0,49	0,537590834
Smchd1	-0,01	0,995017356	0,26	0,676430742	-0,53	0,337885256	0,77	0,045627289	0,5	0,246316824
Smco1	0,13	0,822613889	0,33	0,544380607	-0,07	0,929395646	0,01	0,996451727	-0,07	0,943668392
Smco2	-0,19	0,758136438	-0,04	0,965039248	0,23	0,74860644	0,02	0,985865561	-0,12	0,88853055
Smco3	-0,13	0,897717279	-0,03	0,978689001	-0,19	0,785676028	-0,28	0,519829855	-0,42	0,557341467
Smco4	0,45	0,40246275	0,37	0,661313341	-0,81	0,324705558	-0,19	0,646746982	0,42	0,406434798
Smcp	-0,04	0,948926586	-0,27	0,60014458	-0,23	0,661747229	0,19	0,715804103	-0,18	0,829444633
Smcr8	0,51	0,254980266	0,5	0,31962509	-0,1	0,903876499	-0,53	0,329957507	0,17	0,849295769
Smdt1	-0,13	0,764288636	-0,15	0,740517638	0,32	0,580049353	0,11	0,790283101	-0,03	0,968130547
Smek1	0,06	0,927866076	0,21	0,751316952	0	0,999571656	0,05	0,912985122	0,17	0,793839436
Smek2	-0,1	0,935644409	0,47	0,371998296	0,1	0,929871006	-0,23	0,841774179	-0,05	0,976743304
Smek3-ps	0,02	0,971922167	0,15	0,747707816	-0,25	0,692591179	0	1	0,05	0,958861415
Smg1	0,21	0,662416763	0,26	0,588307525	-0,2	0,780528725	-0,08	0,900662145	0,44	0,465292641

Smg5	-0,06	0,909432834	-0,23	0,625481493	-0,04	0,960622365	0,39	0,282769221	-0,01	0,9939542
Smg6	0,13	0,858748956	0,28	0,708168221	-0,18	0,752954039	-0,74	0,080032206	-0,53	0,337492586
Smg7	-0,17	0,732196499	0,26	0,48761393	0,26	0,709814408	-0,08	0,832587841	0,08	0,917110997
Smg8	0,04	0,962356636	0,24	0,624712123	0,18	0,906360615	-0,53	0,118739789	-0,34	0,671305308
Smg9	0,19	0,733583213	0,23	0,677981098	0,2	0,789969951	0,01	0,989088504	0,3	0,630186188
Smgc	0,03	0,978279279	0,31	0,563458552	0,04	0,967767582	-0,14	0,711725901	-0,37	0,435396048
Smim1	0,19	0,63699384	-0,12	0,810418074	-0,11	0,925417014	-0,22	0,594365292	-0,26	0,626176831
Smim10l1	-0,06	0,935607349	-0,03	0,958856577	0,42	0,370554673	-0,09	0,852596465	-0,17	0,839474287
Smim10l2a	-0,03	0,977262651	-0,28	0,608017374	0,13	0,911921787	-0,05	0,907662772	-0,02	0,990886221
Smim11	-0,04	0,946606246	0,02	0,980518468	0,29	0,774393816	-0,19	0,71050512	0,06	0,954316248
Smim12	-0,08	0,911158473	-0,24	0,76677473	0,15	0,848462153	0,57	0,407226548	-0,11	0,954657649
Smim13	-0,22	0,661010124	0,11	0,815416975	-0,18	0,830514771	0,47	0,494422413	0,13	0,89529118
Smim14	-0,06	0,919567534	0,34	0,490062205	0,14	0,918291931	-0,91	0,027595772	-0,14	0,839824817
Smim15	-0,43	0,545426845	-0,16	0,732044571	0,25	0,660920525	0,27	0,639359737	-0,01	0,992890723
Smim17	0,65	0,326862574	0,24	0,83456599	-0,76	0,397387245	-0,14	0,860740562	-0,08	0,950211199
Smim18	0,09	0,898116888	0	1	0,05	0,950846671	0,25	0,739921734	0,01	0,991291007
Smim19	0,13	0,845909731	0,19	0,818644275	0,52	0,382313857	-0,34	0,389492505	-0,14	0,841160223
Smim20	-0,16	0,782369077	-0,04	0,943915456	-0,65	0,329372899	-0,35	0,67600396	0,3	0,806250058
Smim22	-0,02	0,984124693	0,54	0,311963583	0,76	0,15883036	-1,25	0,068704034	-0,48	0,676132909
Smim23	0,31	0,520667704	0,07	0,927496936	-0,34	0,628978443	0,19	0,784479261	0,38	0,675958562
Smim24	-0,38	0,669220209	0,43	0,765325717	-0,41	0,804976263	-0,14	0,956643998	-1,32	0,335679372
Smim3	-0,11	0,909325137	0,25	0,712500402	-0,39	0,688179013	0,1	0,826256636	0,19	0,830788023
Smim4	-0,18	0,678045641	-0,28	0,574343122	0,69	0,174478394	0,26	0,661554419	-0,08	0,940485831
Smim5	0,07	0,937129467	-0,14	0,870989562	-0,04	0,964493666	-0,03	0,961864701	-0,16	0,828288883
Smim6	0,12	0,805313174	-0,24	0,763299388	0,4	0,559861779	-0,26	0,819224783	-0,65	0,277658079
Smim7	0,19	0,753797047	-0,25	0,811280211	-0,21	0,786553108	-0,54	0,298021209	-0,07	0,943503816
Smim8	-0,27	0,62243038	-0,45	0,483436169	0,67	0,293036801	-0,47	0,18591252	-0,55	0,378967925
Smim9	0,23	0,582214344	0,11	0,800504497	-0,08	0,90569262	-1,12	0,178451816	1,54	0,060986193
Smkr-ps	0,03	0,976574175	-0,26	0,708684603	0,06	0,945645382	0,34	0,575297022	-0,05	0,969994712
Smlr1	0,09	0,869565514	0,25	0,515486999	-0,21	0,679406979	0,07	0,874701048	0,34	0,545166604
Smn1	-0,17	0,841134954	-0,5	0,420570519	0,78	0,208429769	0,89	0,110461589	0,03	0,979456872
Smndc1	0,59	0,180356049	0,16	0,843162191	-0,23	0,80874731	0,5	0,606828076	0,57	0,536721752
Smo	-1,22	0,074890017	-0,33	0,753256548	0,58	0,25964678	0,15	0,926704232	-0,23	0,931666842
Smoc1	-0,07	0,93370499	0,04	0,956504634	0,66	0,324705558	-1,07	0,100873888	-0,27	0,889613878
Smoc2	-0,21	0,682512912	0,2	0,801609076	0,57	0,157817229	0,19	0,728291963	-0,16	0,872943048

Smok2a	0,09	0,922118639	0,28	0,797264005	-0,06	0,955984004	0,23	0,467580023	0,7	0,108473626
Smok2b	0,01	0,996219097	-0,01	0,994802028	0,53	0,264885341	-0,17	0,807985473	-0,08	0,935808074
Smok3a	0,26	0,74140155	0	1	-0,44	0,532815251	-0,21	0,691147947	-0,33	0,75103789
Smok4a	0,28	0,762165257	-0,1	0,958856577	0,18	0,816183028	0,23	0,669457175	-0,15	0,827532593
Smox	0,22	0,694982784	0,15	0,761404909	0,23	0,789802954	0,86	0,058339779	-0,62	0,28097058
Smpd1	0,24	0,613990129	0,18	0,763796207	0,21	0,868609956	-0,27	0,857910103	-0,04	0,984125319
Smpd2	-0,24	0,745514605	0,65	0,268436493	-0,01	0,99407001	-0,38	0,506743647	-0,15	0,883738739
Smpd3	-0,12	0,816616632	0,4	0,582502577	-0,54	0,26430961	-0,72	0,141431248	-0,45	0,32673984
Smpd4	-0,46	0,535163117	-0,36	0,6547161	-0,01	0,994838841	0,44	0,591139075	-0,33	0,812974964
Smpd5	0,22	0,814444163	0,58	0,582502577	0,22	0,852219946	0,45	0,221934349	-0,17	0,903392446
Smpdl3a	-0,18	0,797266879	-0,23	0,813235994	-0,25	0,746397133	-2,95	0,006048812	-0,39	0,463152696
Smpdl3b	-0,92	0,136095053	-0,43	0,565603216	0,72	0,335573822	1,77	0,011609447	0,94	0,318394434
Smpx	0,29	0,687662951	0,68	0,586775333	-0,02	0,991018097	-0,09	0,854613369	0,25	0,764656525
Smr2	-0,15	0,848780666	-0,14	0,791519472	0,07	0,947316802	0,23	0,774226984	0,17	0,865866242
Smr3a	-0,24	0,683531628	0,29	0,858860016	-0,02	0,989772079	-0,3	0,392579767	0,21	0,732769706
Sms	-0,28	0,721378796	-0,31	0,766425161	1,42	0,116607178	0,77	0,284846147	-0,09	0,965625726
Smtn	-0,17	0,749658322	0,02	0,974975867	0,18	0,803333635	-0,01	0,988575767	-0,77	0,223294439
Smtnl1	-0,03	0,964378908	0	1	0,05	0,967304745	0,11	0,76730825	0	0,997374433
Smtnl2	-0,3	0,768443935	0,41	0,742819088	0,35	0,402220741	-0,39	0,477211575	-0,52	0,490706572
Smu1	-0,27	0,575829311	-0,01	0,985764487	-0,18	0,79541037	0,03	0,961123444	-0,05	0,954657649
Smug1	0,09	0,937523375	-0,06	0,973945454	0,11	0,901071918	-0,14	0,925502922	0,12	0,925858284
Smurf1	0,08	0,897747251	0,21	0,732847182	-0,06	0,937566473	0,24	0,596432013	0,25	0,718299139
Smurf2	0,1	0,855568066	0,14	0,815022365	-0,33	0,598179126	-0,21	0,506357609	-0,26	0,636321646
Smyd1	0,32	0,593540946	0,13	0,867265251	-0,21	0,747767515	0,1	0,868278978	0,29	0,628127128
Smyd2	-0,64	0,16941683	-1,06	0,084290601	0,26	0,705811313	1,01	0,052722715	-0,39	0,639071244
Smyd3	-0,61	0,52372418	0,14	0,855607772	0,61	0,456286868	-0,77	0,24216236	0,34	0,662029815
Smyd4	-0,26	0,778869381	-0,56	0,61862994	0,65	0,598179126	-0,21	0,817768517	0,27	0,760882698
Smyd5	-0,68	0,421378808	-0,54	0,302028989	0,43	0,520548688	0,83	0,127302567	-0,2	0,803022047
Snai1	-0,27	0,629017743	-0,05	0,965090893	0,2	0,894018349	0,84	0,0864017	-0,01	0,992694729
Snai2	-0,2	0,696026916	0,65	0,656204868	0,05	0,973732268	-1,09	0,19937858	0,64	0,455755125
Snai3	0,29	0,805313174	-0,48	0,77148563	-0,11	0,92145606	-0,36	0,463497874	-0,27	0,729027002
Snap23	-0,08	0,904491579	0,13	0,782048012	0,05	0,950198596	0,63	0,335755837	0,45	0,551972106
Snap25	0,09	0,922118639	-0,08	0,930536666	-0,04	0,964851619	-0,21	0,716752012	0,06	0,952462776
Snap29	-0,08	0,948416223	0,17	0,855632384	-0,4	0,475629395	0,23	0,680255321	0,78	0,149359319
Snap47	0,11	0,886680488	-0,09	0,954107225	-0,11	0,901816517	-0,18	0,798007688	-0,53	0,345224141

Snap91	-0,01	0,993728727	0,04	0,966078321	-0,06	0,952366216	0,18	0,864379203	0,07	0,965348932
Snapc1	-0,09	0,869225685	0,04	0,958545812	-0,2	0,791940256	0,6	0,621027448	0,43	0,74324214
Snapc2	-0,07	0,934190386	-0,15	0,788887515	0,74	0,377997279	0,23	0,480936901	-0,28	0,665652108
Snapc3	-0,05	0,954304516	0,01	0,993068441	-0,33	0,603802059	-0,14	0,858632076	0,17	0,862867603
Snapc4	-0,24	0,788179942	-0,81	0,323278688	0,25	0,837156771	0,3	0,330687975	-0,09	0,916173996
Snapc5	-0,14	0,847613888	-0,01	0,997171078	-0,11	0,889165423	-0,4	0,461501892	-0,72	0,310964033
Snapin	-0,02	0,983807636	-0,53	0,676549611	-0,41	0,584320897	-0,79	0,469017496	-0,42	0,718869886
Snca	0,15	0,856984761	-0,12	0,904671921	0,35	0,722149463	-0,28	0,597350222	0,02	0,984632256
Snciaip	0,17	0,866900494	-0,04	0,932338539	0,48	0,49392407	0,84	0,058392678	-0,81	0,096212283
Sncb	0,04	0,964086001	-0,12	0,863064855	-0,23	0,744387748	0,1	0,886422917	-0,19	0,832736649
Sncg	-0,64	0,427151602	-0,68	0,24128832	-0,02	0,991018097	-1,79	0,009316702	-0,64	0,219210988
Snd1	0,18	0,787919497	-0,1	0,89034555	-0,05	0,963115643	1,05	0,02414517	-0,07	0,941241684
Sned1	-0,6	0,465168175	-0,04	0,955204677	0,08	0,929871006	-2,14	0,016045674	-0,46	0,496305418
Snf8	-0,01	0,991919022	-0,28	0,555848445	0,26	0,705811313	0,21	0,561974365	0,01	0,991291007
Snhg1	0,13	0,814444163	0,44	0,561035617	-0,11	0,922318683	0,04	0,959566803	0,93	0,097493626
Snhg10	0,05	0,948087131	-0,11	0,912773944	-0,34	0,570233796	-0,33	0,758905782	-0,13	0,933741854
Snhg11	0,07	0,904043614	0,21	0,670902144	-0,17	0,82104737	-0,25	0,646409335	0,01	0,992607235
Snhg12	0,33	0,455714377	0,58	0,202192099	-0,68	0,161469949	0,2	0,742706747	0,91	0,105052563
Snhg14	-0,1	0,90742841	-0,2	0,700021821	0,37	0,641764537	0,1	0,843100118	-0,14	0,853107295
Snhg17	-0,1	0,928131268	-0,34	0,812432185	-0,14	0,87140695	0,18	0,73719503	0,51	0,510632557
Snhg18	-0,27	0,636840455	0	1	-0,19	0,817780561	-1,11	0,076667325	-0,38	0,726563756
Snhg20	-0,41	0,600313897	-0,52	0,274811602	-0,02	0,981848891	-0,44	0,552830351	0,59	0,479698242
Snhg3	-0,14	0,71740976	-0,4	0,380496707	0,31	0,635864143	0,03	0,953384713	0,3	0,574017037
Snhg4	-0,04	0,954914776	-0,19	0,808168923	0,64	0,337509636	0,66	0,080902113	0,23	0,665933079
Snhg5	-0,13	0,820785667	0,09	0,930253753	-0,49	0,392154535	0,67	0,371473963	0,88	0,268916528
Snhg6	0,27	0,488619512	0,15	0,732847182	0,01	0,993379272	1,44	0,021644799	0,53	0,324093515
Snhg7	-0,54	0,322835282	-0,01	0,995205602	0,63	0,307848353	0,68	0,139727753	0,47	0,471406593
Snhg7os	0,19	0,805313174	-0,11	0,881339866	-0,11	0,932866273	-0,01	0,996363405	0,49	0,395115041
Snhg8	0,54	0,244478509	0,56	0,30005675	-0,54	0,460914763	-0,48	0,420641293	0,63	0,381486385
Snhg9	0,29	0,472392979	0,11	0,823246376	-0,21	0,705811313	-0,57	0,291551173	0,14	0,896355106
Snip1	-0,2	0,761364679	-0,01	0,998513452	0,25	0,675674731	0,23	0,67813472	0,46	0,399015872
Snn	-0,56	0,363136841	-0,43	0,434358293	0,41	0,569619692	0,88	0,080715911	-0,02	0,989016067
Snora15	-0,02	0,976870178	0,18	0,762968641	-0,58	0,139085854	-0,09	0,807661309	0,11	0,890035729
Snora16a	-0,16	0,794466203	0,8	0,514920042	0,66	0,287401098	-0,42	0,227359898	-0,13	0,863496792
Snora20	-0,23	0,596655034	0,59	0,7979679	-0,32	0,856636502	0,08	0,921731995	0,53	0,48837696

Snora21	0,02	0,972682121	0,45	0,631534856	-0,22	0,650169259	-0,33	0,737607953	0,1	0,94607157
Snora23	0,32	0,739638841	0,18	0,807175471	0,04	0,983759267	0,04	0,975687196	0,09	0,952971656
Snora2b	0,36	0,597601402	0,14	0,838339231	0,4	0,641381759	0,14	0,868267109	-0,12	0,904211485
Snora3	0,43	0,355779967	0,68	0,25093395	0,24	0,801180503	-0,22	0,612909689	0,59	0,244965154
Snora30	-0,36	0,839375532	1,63	0,143690114	0,59	0,674253263	-2,08	0,064421632	0,67	0,513982313
Snora31	0,28	0,518400371	0,79	0,438549879	-1,03	0,13195567	-1,51	0,127114154	0,41	0,735152891
Snora33	-0,01	0,996998625	0,23	0,750273889	-0,62	0,283892438	0,22	0,831536593	0,85	0,336199299
Snora35	-0,06	0,904043614	0,05	0,923044405	-0,12	0,840187016	-0,03	0,942121869	0,14	0,836630434
Snora36b	0,07	0,9231839	0,08	0,946599376	0,22	0,782805427	0,08	0,8914104	0,09	0,912890826
Snora41	0,25	0,641357042	0,08	0,854999866	-0,01	0,993379272	0,1	0,887977289	0,51	0,554975763
Snora44	0,18	0,774822327	0,38	0,638366221	-0,56	0,66424919	-0,83	0,108570937	0,45	0,581626555
Snora47	0,11	0,876405309	0,22	0,643955364	-0,18	0,78534601	-0,31	0,437866509	0,3	0,590339443
Snora52	0,14	0,943576038	-0,62	0,586721336	-0,66	0,399351769	0,79	0,598880673	0,25	0,926374705
Snora5c	-0,04	0,962810563	0,11	0,910060517	-0,1	0,894018349	-0,29	0,672109498	-0,05	0,969994712
Snora61	0,02	0,98456417	0,09	0,841592452	0,02	0,976092199	0,01	0,988205241	0,32	0,605816363
Snora62	0,65	0,460231397	-0,48	0,641792237	-0,13	0,945886808	-0,01	0,996287679	-0,38	0,752420653
Snora64	-0,62	0,492530784	-0,7	0,490650707	-0,59	0,418405756	0,34	0,854971757	0,65	0,702993783
Snora68	-0,7	0,474479152	-0,17	0,667422905	-0,07	0,956570063	0,87	0,129629218	0,25	0,747828814
Snora69	-2	0,433469829	0	1	1,11	0,578720052	0,54	0,742706747	0,51	0,823098095
Snora70	-0,29	0,737256032	0,1	0,932292974	-0,73	0,385844948	0,46	0,691869626	0,95	0,314909475
Snora73a	-0,5	0,471686307	-0,48	0,547271497	0,27	0,66225859	0,88	0,203580306	0,95	0,193796626
Snora73b	-0,59	0,248395417	-0,75	0,30567226	0,11	0,915321116	0,59	0,223134478	0,82	0,135418412
Snora74a	-0,08	0,928103232	0,53	0,495031183	-0,49	0,747599709	-0,18	0,794100987	-0,23	0,770282628
Snora75	-0,83	0,256112056	-0,21	0,863347936	-0,88	0,272483397	-0,64	0,716994919	-1,03	0,512028199
Snora78	-0,12	0,818587047	0,21	0,862430716	-0,69	0,456595062	-0,88	0,328768596	-0,21	0,870978345
Snora7a	-0,25	0,800851935	-0,32	0,724572503	0,54	0,631855861	1,47	0,134275521	0,59	0,570167801
Snora81	-1,36	0,083335073	1,1	0,104457339	0,3	0,888677583	-0,31	0,51992597	0,91	0,635612479
Snord100	-0,04	0,955836484	0,46	0,455170487	-0,02	0,983439952	-0,41	0,327808042	0,33	0,600537288
Snord104	0,17	0,761212734	0,32	0,703291096	-0,76	0,271950186	-0,58	0,512613133	0,85	0,266832581
Snord11	0,28	0,663318436	0,75	0,495197335	-0,32	0,591404136	-0,43	0,63252606	-0,2	0,890957032
Snord110	0,69	0,484960336	-0,13	0,895950162	-0,06	0,963221639	-1	0,530193027	-0,75	0,655546511
Snord111	0,41	0,834672627	-0,23	0,912535732	-0,07	0,967767582	0,83	0,250038016	0,52	0,698858628
Snord118	0,63	0,371473145	0,67	0,340148488	-0,33	0,733423502	-0,79	0,285621337	0,61	0,573106355
Snord12	0,77	0,625573018	0,06	0,985764487	-0,79	0,425782502	-0,17	0,935441511	1,34	0,3223162
Snord123	-0,03	0,963457823	0,01	0,99357702	-0,1	0,896231565	-0,26	0,506014175	-0,17	0,906031862

Snord14e	0,17	0,780861943	0,61	0,291965439	-0,76	0,241662423	-2,04	0,01465719	0,35	0,599822901
Snord15a	-0,39	0,834200067	0,26	0,906234611	-0,1	0,972669335	0,78	0,329004867	0,37	0,467165141
Snord15b	-1,77	0,251832801	-0,03	0,989843833	-0,36	0,760721308	0,14	0,911023213	-0,16	0,97425848
Snord16a	-0,36	0,455714377	-0,16	0,821227978	-0,09	0,934890696	2,46	0,194460147	1,26	0,538495665
Snord17	0,39	0,670741124	0,57	0,655302559	-0,09	0,959650277	-0,94	0,0456902	0,09	0,920748161
Snord1b	0,08	0,890974575	0,14	0,717074519	-0,27	0,837806957	-0,14	0,69938772	0	0,998704075
Snord2	0,34	0,764288636	0,25	0,64119235	-0,15	0,896467636	-0,58	0,384391033	0,45	0,543925432
Snord23	0,05	0,943751509	0,21	0,682024272	-0,34	0,578390661	0,2	0,646776742	0,09	0,914176188
Snord33	-0,84	0,411594676	0,07	0,958187617	0,11	0,956650841	-0,58	0,296127415	0,33	0,829280005
Snord35a	0,14	0,869565514	0,05	0,962138182	0,67	0,616924301	0,24	0,830129736	0,1	0,94989088
Snord35b	-0,3	0,657051035	0,66	0,608466494	-1,05	0,053837762	-0,41	0,806984706	-0,43	0,822398711
Snord37	0,27	0,830575431	0,17	0,917642287	1,18	0,294906717	0,06	0,953222061	0,48	0,85508146
Snord38a	0,16	0,908658974	-0,5	0,563666333	-0,8	0,179552168	1,53	0,210730036	1,04	0,434347686
Snord42a	-0,13	0,923450219	0,82	0,223066162	-0,45	0,740600774	-0,12	0,884326814	0,63	0,612321677
Snord42b	0,53	0,291011995	0,13	0,863823062	0,24	0,906301115	-0,32	0,586174926	-0,59	0,48229889
Snord43	-0,49	0,50667946	0,62	0,406817158	-0,21	0,757251687	0,46	0,426488138	0,22	0,839474287
Snord47	0,4	0,520545783	0,72	0,35466662	-0,62	0,427338848	-0,73	0,511044878	0,72	0,58512161
Snord49a	-0,09	0,943079514	0,49	0,801259805	0,21	0,897233315	-0,03	0,976644651	1,07	0,426055761
Snord49b	-0,32	0,692446087	0,58	0,29534854	-0,14	0,910212299	0,04	0,923775458	0,54	0,268100359
Snord4a	-0,12	0,957233345	-0,75	0,404968424	2,49	0,109754934	0,45	0,625954847	-0,77	0,534755057
Snord52	0,05	0,943538971	-0,13	0,761929694	0,2	0,689700431	1,17	0,081778495	0,73	0,257285213
Snord53	0,92	0,388432897	-0,32	0,904698551	-0,81	0,625568832	-0,24	0,923775458	-0,88	0,434997258
Snord55	-0,01	0,996219097	0,48	0,590722193	0,09	0,932706021	-0,08	0,895221658	0,24	0,642493829
Snord57	-0,15	0,89546421	0,06	0,991507752	0,8	0,536616434	-0,69	0,414123109	-0,5	0,813308036
Snord58b	0,88	0,175498937	0,05	0,974580396	-0,56	0,726725386	0,91	0,188497007	1,4	0,053570529
Snord61	-0,8	0,783200207	0,69	0,832686271	-0,68	0,780601987	-2,31	0,221259004	0,03	0,990091016
Snord64	0,12	0,842292335	0,27	0,66913532	-0,03	0,961293403	-0,05	0,914931176	0,09	0,923951087
Snord65	0,11	0,950837484	0,7	0,590819012	-0,35	0,591286453	-0,45	0,661219211	0,71	0,264122193
Snord66	-0,17	0,875803416	-0,16	0,851085879	-0,02	0,99129124	0,08	0,95961934	0,02	0,991291007
Snord67	-0,09	0,861049109	0,09	0,894563348	0,31	0,809498779	0,01	0,978709235	0,24	0,655956123
Snord69	-0,81	0,37023946	0,05	0,9860901	0,72	0,324893924	0,56	0,704328661	0,72	0,586214748
Snord70	-0,17	0,818485458	0,61	0,745921616	-0,32	0,791845015	0,29	0,835573451	0,79	0,563077271
Snord71	-0,1	0,934675994	0,18	0,925078626	-0,61	0,453323275	-1,1	0,366832276	-0,65	0,614805193
Snord72	-0,72	0,712932137	0,09	0,896322235	-0,03	0,977934465	0,22	0,751985387	0,81	0,221049107
Snord73a	-0,09	0,940081423	0,43	0,599021965	-0,36	0,667037569	0,24	0,85457567	1,18	0,381486385

Snord8	0,12	0,826083295	0,06	0,928134372	-0,15	0,859779899	0,06	0,932315462	0,35	0,616321633
Snord82	-0,59	0,46799262	0,09	0,862024138	-0,26	0,90345282	-0,76	0,68047104	1,23	0,716979399
Snord83b	0,01	0,991125401	0,31	0,595287483	-0,29	0,806044178	0,41	0,501004985	0,44	0,598276475
Snord85	-0,12	0,793209485	-0,21	0,827331203	-0,11	0,911860447	0,32	0,656559309	-0,26	0,861056054
Snord87	0,03	0,995075117	0,22	0,852461907	0,57	0,744612355	1,38	0,143383775	1,21	0,149867393
Snord88a	-0,44	0,790694396	-0,33	0,870974837	-0,65	0,764364882	0,1	0,871925977	0,44	0,721825544
Snord88c	0,04	0,960597621	-0,15	0,824853794	0,21	0,707662594	0,12	0,868743047	0,33	0,715879151
Snord89	-0,05	0,949874616	0,62	0,383504117	-0,12	0,90555701	-1,67	0,005986083	-0,03	0,979456872
Snord90	0,35	0,756091915	-1,26	0,475024915	-0,91	0,507095234	1,11	0,679648561	1,11	0,681924457
Snord91a	-0,38	0,468111704	0,2	0,870974837	-0,09	0,892905856	0,38	0,514350696	0,49	0,299914055
Snord92	-1,38	0,102058516	0,71	0,635735492	0,22	0,896728577	0,62	0,654016303	0,29	0,884676277
Snord95	-0,24	0,824340202	0,05	0,966717367	0,16	0,873457545	0,54	0,187709521	0,57	0,328817797
Snord96a	0,08	0,922591969	0,22	0,615311543	0	0,999002132	0,53	0,382991753	0,72	0,4665641
Snord99	-0,41	0,735860437	0,25	0,716668427	-0,63	0,406359307	0,05	0,965915023	1,1	0,150310916
Snph	0,24	0,816537086	0,22	0,707790154	0,03	0,984951555	0,29	0,539551389	0,33	0,561168046
Snrk	-0,18	0,678857468	-0,07	0,871864119	0,04	0,964654526	-0,67	0,135013585	-0,81	0,150296522
Snrnp200	-0,62	0,116800904	-0,14	0,782652703	0,23	0,599648113	-0,14	0,704106328	-0,14	0,830013971
Snrnp25	-0,04	0,954349573	-0,28	0,588131423	0,85	0,26430961	0,77	0,206698166	-0,44	0,534755057
Snrnp27	0,04	0,944969851	-0,06	0,894022563	-0,11	0,854599398	0,16	0,612909689	0,28	0,668747774
Snrnp35	0,4	0,401159049	-0,29	0,631511605	-0,3	0,702689055	0,5	0,18011302	0,22	0,730330131
Snrnp40	-0,21	0,806104221	-0,5	0,398684036	0,38	0,569097406	0,51	0,170346048	0,01	0,991980521
Snrnp48	0,43	0,364497258	0,33	0,524812666	-0,25	0,808348219	-0,26	0,596670571	0,28	0,666758661
Snrnp70	-0,08	0,913546177	0,1	0,90082829	0,12	0,887429895	0,08	0,885958674	-0,21	0,803654898
Snrpa1	-0,02	0,983663467	-0,34	0,569612894	0,42	0,355300312	1,42	0,02073291	0,39	0,414033358
Snrpb	-0,07	0,893137556	-0,37	0,49599855	-0,09	0,903366838	0,41	0,177569419	0,25	0,640213665
Snrpb2	-0,16	0,766575514	-0,18	0,729172466	0,01	0,997268369	0,64	0,094538857	0,34	0,631479776
Snrpc	0,21	0,68856731	0,03	0,971118451	0,06	0,956570063	0	0,998658463	0,17	0,801384636
Snrpd1	-0,11	0,908281692	-0,52	0,245917773	0,51	0,49582632	1,31	0,085369647	0,47	0,506613075
Snrpd2	-0,26	0,624941638	-0,37	0,35381781	0,68	0,101024489	0,77	0,065441734	-0,24	0,698816716
Snrpd3	-0,21	0,642618049	-0,38	0,373555617	0,72	0,258186783	0,51	0,173600687	0,04	0,960974478
Snrpe	-0,08	0,875046718	-0,28	0,564387918	0,41	0,589451508	1,02	0,024477499	-0,07	0,917030581
Snrpf	-0,64	0,241909582	-0,3	0,460241239	0,25	0,714832472	0,85	0,035059836	0,37	0,526235238
Snrpg	-0,27	0,489008935	-0,24	0,666450149	0,18	0,787455112	0,18	0,671348066	-0,28	0,666026291
Snta1	-0,45	0,37023946	-0,24	0,720177658	-0,19	0,840824939	-0,09	0,903739255	-0,16	0,879075155
Sntb1	-0,18	0,813824216	0,36	0,697354745	-0,35	0,70687778	-3,17	0,044757829	-0,81	0,559721978

Sntb2	0,42	0,274586973	0,16	0,707071624	-0,18	0,750826735	0,88	0,032929006	0,35	0,517887746
Sntg1	0,36	0,664036618	0,25	0,839673299	-0,05	0,956570063	0,03	0,966701307	0,27	0,665326953
Sntg2	-0,95	0,156998083	-0,15	0,874835107	-0,23	0,775478253	-0,25	0,71158821	-0,51	0,572917283
Sntn	0,26	0,718996404	0,38	0,599783551	-0,12	0,887429895	-0,19	0,784270703	0,49	0,437487716
Snupn	-0,56	0,556793286	-0,06	0,973043968	0,45	0,506457255	0,3	0,841644929	-0,04	0,982577187
Snw1	-0,05	0,942184897	0,13	0,824916914	-0,05	0,963199274	0,07	0,924477001	0,16	0,849460116
Snx1	-0,22	0,659860831	0,01	0,998237793	0,14	0,813287877	0,03	0,963999463	0,06	0,952141995
Snx10	0,78	0,341853862	0,72	0,293559172	-0,68	0,406432856	0,99	0,053438615	1,69	0,004275249
Snx11	-0,48	0,579630863	-0,03	0,949792535	-0,54	0,570568062	-0,16	0,831253708	-0,07	0,951429597
Snx12	-0,34	0,631219977	0,55	0,49125334	-0,07	0,946810097	-0,6	0,244769083	0,09	0,935812103
Snx13	-0,56	0,474293292	0,15	0,845852338	0,03	0,976042637	0,47	0,623819945	0,32	0,794001669
Snx14	-0,04	0,976574175	0,16	0,867516325	0,45	0,671680785	-0,62	0,140579662	-0,64	0,287590871
Snx15	0,06	0,92366013	0,18	0,761404909	0,29	0,637321546	0,44	0,374915325	0,49	0,488240178
Snx16	0,41	0,510737023	0,51	0,655693341	-0,12	0,926046487	-0,49	0,645842474	0,63	0,46173543
Snx17	-0,26	0,637315473	-0,48	0,277253387	0,58	0,283560455	0,46	0,291280701	0,21	0,773401088
Snx18	-0,23	0,587011701	-0,22	0,666450149	0,3	0,669894613	-1,08	0,040875837	-0,23	0,745574572
Snx19	-0,03	0,963036332	0,06	0,958545812	-0,54	0,260131517	-1,7	0,010692197	-0,83	0,069195544
Snx2	0,55	0,299137084	0,36	0,494161701	-0,46	0,469544898	0,51	0,170020969	0,04	0,966951657
Snx20	0,22	0,795424954	0,13	0,812432185	-0,04	0,978012085	0,64	0,10670439	0,32	0,755576335
Snx21	-0,35	0,575127945	-0,53	0,313668241	-0,3	0,786701319	-0,05	0,900618083	-0,1	0,89162919
Snx22	-0,09	0,919758492	-0,24	0,764491894	-0,11	0,921119153	0,2	0,661916932	0,03	0,976186017
Snx24	1,11	0,282853913	1,26	0,175892375	-0,99	0,309053396	2	0,007738248	0,54	0,421255613
Snx25	-0,5	0,437188558	0,31	0,538124718	-0,17	0,862202772	0,95	0,30435522	0,45	0,723262402
Snx27	-0,13	0,893283341	0,03	0,983363427	0,85	0,18363414	-0,14	0,916072825	0,21	0,881613493
Snx29	-0,42	0,277154156	0,04	0,969296652	0,48	0,622546805	-0,47	0,444856128	-0,17	0,868032772
Snx3	-0,48	0,272814314	-0,17	0,823530278	0,32	0,474479799	0,11	0,784373652	0,03	0,967522546
Snx30	-0,87	0,642618049	0,53	0,591241501	-0,35	0,840308671	-0,67	0,355548781	-0,71	0,537706015
Snx31	0,2	0,808572184	-0,06	0,968235275	-0,22	0,713620433	-0,07	0,932312961	0,01	0,992607235
Snx32	0,02	0,991919022	-0,58	0,408026646	-0,19	0,886433055	-0,29	0,762935413	0,4	0,707344637
Snx33	-0,14	0,834473269	0,24	0,698886888	0,25	0,804607903	-0,79	0,19275315	0,1	0,905581898
Snx4	-0,59	0,464460918	0,02	0,994161588	0,39	0,451450652	0,54	0,314467607	-0,08	0,934242963
Snx5	0	0,997888714	0,29	0,493482658	0,02	0,987007223	0,35	0,42749877	0,42	0,456327568
Snx6	0,42	0,327594687	0,43	0,261996361	0,14	0,856923247	1,06	0,047695121	0,47	0,400708488
Snx7	-0,23	0,505856084	-0,04	0,956049982	0,14	0,867571963	0,85	0,041009258	0	0,998664337
Snx8	-0,2	0,717502566	-0,34	0,761267765	-0,53	0,569485613	0,09	0,928065995	0,08	0,937558003

Snx9	0,07	0,883130741	0,36	0,365822265	0,12	0,904844142	0,32	0,408140825	0,63	0,186454486
Soat1	-0,45	0,241021853	-0,4	0,429168189	0,73	0,085429661	0,99	0,072914823	-0,35	0,61355523
Soat2	0,2	0,889252203	0,42	0,62131397	-0,55	0,544756897	1,08	0,08358638	0,55	0,431894609
Sobp	-0,07	0,925315048	-0,13	0,89081665	-0,16	0,760030911	-0,54	0,259200755	-0,17	0,821517568
Socs1	2,04	0,021908222	1,3	0,104457339	-1,47	0,002848711	-0,47	0,228384791	1,42	0,015349051
Socs2	0,36	0,532965036	0,16	0,700297886	0,14	0,884861819	0,22	0,504625503	0,35	0,606147711
Socs3	0,79	0,13473547	0,71	0,271145766	-0,53	0,27037497	-0,4	0,348565724	0,15	0,834671019
Socs4	0,22	0,734646609	0,12	0,880473303	0,06	0,953484852	-0,01	0,994512187	0,23	0,727066601
Socs5	-0,27	0,651732317	0,2	0,654621987	1	0,290996536	-0,52	0,389411111	0,26	0,735052158
Socs6	0,09	0,94914647	0,49	0,75824583	0,59	0,277909635	0,14	0,904971257	0,99	0,205234814
Socs7	0,2	0,852198853	0,13	0,817110093	-0,19	0,736203613	0,24	0,653400029	0,4	0,635195583
Sod1	-0,12	0,776877258	-0,21	0,586557931	0,11	0,882540073	-0,17	0,58838089	-0,1	0,877257205
Sod2	0,7	0,110762724	0,82	0,116597686	-0,42	0,391323462	-0,05	0,944800115	0,75	0,183207911
Sod3	-0,34	0,675149694	0,23	0,596449666	0,02	0,993379272	-0,26	0,658011013	-0,13	0,942649328
Soga1	-0,06	0,95290436	-0,26	0,800591362	0,16	0,80546411	0,6	0,119967954	-0,32	0,592394512
Soga3	-0,05	0,970938013	0,38	0,661734303	0,76	0,264273523	-0,68	0,203657513	-0,26	0,723698105
Sohlh1	0,58	0,185926518	0,1	0,928134372	-0,19	0,816883729	0,14	0,823146103	0,16	0,825272094
Sohlh2	0,09	0,852363306	0,1	0,843493142	-0,05	0,959437564	-0,21	0,799669326	0,19	0,82517732
Son	0,27	0,617280733	-0,1	0,818889977	-0,3	0,543696688	0,41	0,328105019	0,53	0,306747854
Sorbs1	-0,9	0,305623485	-0,41	0,575306502	0,17	0,8768401	-0,95	0,092370756	-0,7	0,232692564
Sorbs2	-0,14	0,902628825	-0,53	0,296841418	-0,13	0,909963525	0,5	0,370292046	0,33	0,659694081
Sorbs2os	0,18	0,752042687	-0,08	0,883631611	0,14	0,831266864	0,11	0,778817721	0,22	0,708898543
Sorbs3	-0,49	0,447068257	-0,27	0,615311543	-0,06	0,953622038	-2,51	0,013089317	-1,01	0,214123599
Sorcs1	0,03	0,98600909	0,04	0,977324409	0,37	0,776071062	0,32	0,701150944	0,51	0,496445233
Sorcs2	-0,51	0,421378808	0,54	0,78209856	1,08	0,15883036	0,76	0,448670175	0,69	0,488152382
Sorcs3	0,08	0,942342146	0,32	0,664787536	-0,42	0,523778151	-0,49	0,376628904	-0,19	0,845769651
Sord	0,31	0,791150064	-0,05	0,982466032	-0,67	0,197507065	-0,32	0,810891431	0,28	0,825966687
Sorl1	0,23	0,777099028	0,16	0,700306103	-0,36	0,503650142	-0,51	0,582048768	0,04	0,981439632
Sort1	-0,16	0,874688734	-0,46	0,446926355	0,25	0,70635953	-3,58	0,00517713	-1	0,127656125
Sos1	0,06	0,914090929	0,02	0,989873399	0,36	0,510827216	0,17	0,703627304	-0,05	0,954657649
Sos2	0,07	0,929279372	0,63	0,15478032	0,03	0,978207511	-1,11	0,018937125	-0,25	0,66608849
Sost	0,01	0,993728727	0,08	0,944460866	0,08	0,947316802	-0,25	0,672487578	-0,08	0,937446198
Sostdc1	-0,26	0,614250688	-0,23	0,647475869	-0,06	0,936840991	0,29	0,67240427	-0,26	0,779630262
Sowaha	0,14	0,813201941	0,14	0,817367084	0,13	0,842767638	-0,22	0,676423843	-0,38	0,498496176
Sowahb	-0,18	0,735304978	-0,08	0,932390453	-0,28	0,757980709	0,29	0,530930502	-0,23	0,752420653

Sowahc	-0,09	0,888503049	0,05	0,917863429	0,12	0,864411302	-0,36	0,585277734	0,24	0,814864454
Sowahd	0,11	0,856118781	-0,12	0,833656099	-0,12	0,876687326	0,45	0,546441525	0,54	0,422263547
Sox1	-0,02	0,964210818	0,04	0,926210163	-0,07	0,904057901	-0,09	0,789082749	-0,06	0,933759514
Sox10	0,3	0,460585665	0,22	0,802788292	-0,23	0,605980826	-0,16	0,788101738	0,21	0,829834904
Sox11	0,12	0,800851935	0,04	0,951374483	-0,05	0,964792312	0,12	0,821045725	0,04	0,967522546
Sox12	-0,06	0,93113484	-0,17	0,80192513	-0,19	0,906007019	-0,01	0,991453278	-0,09	0,909363599
Sox13	-0,04	0,95290436	-0,21	0,581931436	-0,36	0,385710224	-0,48	0,220875656	-0,27	0,638780444
Sox14	0,2	0,673291416	-0,06	0,956670485	-0,55	0,452489311	0,3	0,534171194	-0,05	0,958259949
Sox15	-0,28	0,56461489	-0,17	0,690383756	-0,02	0,977827235	0,2	0,610149813	-0,35	0,541844974
Sox17	-0,44	0,356810943	0,11	0,904698551	0,24	0,665199188	-1,49	0,042308687	-0,65	0,311800369
Sox18	-0,76	0,106666298	-0,5	0,275147283	0,04	0,958885013	0	1	-0,47	0,432621109
Sox2	-0,22	0,760660571	-0,14	0,925558044	-0,18	0,830541787	0,29	0,692059018	0,35	0,535470748
Sox21	-0,01	0,991919022	-0,14	0,800067055	0,3	0,651996539	0,03	0,965982652	0,31	0,654271552
Sox2ot	0,11	0,928318035	0,17	0,912773944	-0,38	0,544236372	-0,41	0,666001651	0	0,997254437
Sox3	0,07	0,913425276	-0,01	0,994137877	0,07	0,919116989	0	0,994512187	-0,03	0,977236465
Sox30	-0,08	0,916792859	0,22	0,753679288	0,12	0,891011584	0,06	0,898690469	-0,18	0,825680274
Sox4	-0,04	0,948087131	-0,28	0,732529148	0,07	0,937538924	2,06	0,014715419	-0,12	0,912250982
Sox5	-0,29	0,647258858	-0,51	0,242593184	0	0,999931921	-1,14	0,069351821	-0,04	0,978604922
Sox5it	0,15	0,736503749	-0,09	0,879407921	-0,25	0,603819103	0,05	0,91118635	0,08	0,932590263
Sox5os1	0,01	0,984040323	-0,05	0,926760642	0,03	0,973186233	0,01	0,981203009	0,02	0,979456872
Sox5os3	0,04	0,962012205	0,23	0,609632892	-0,12	0,892905856	-0,41	0,495340036	0,06	0,956236782
Sox6	-0,01	0,993728727	-0,17	0,852719676	-0,48	0,465949919	-3,17	0,008006726	-0,43	0,495345787
Sox6os	-0,2	0,732251435	-0,06	0,958856577	0,25	0,715689361	-0,88	0,270661824	-0,4	0,697336851
Sox7	-0,45	0,277692472	0,12	0,813541606	-0,13	0,825174342	0,63	0,0863352	0,11	0,865258929
Sox8	-0,12	0,816465857	0,03	0,983028198	0,01	0,993379272	0,22	0,677756558	-0,23	0,864166878
Sox9	0,05	0,9231839	0,08	0,880892852	0,84	0,17564176	-0,53	0,25487338	-0,22	0,723883531
Sp1	0,2	0,771793584	-0,02	0,982053677	-0,28	0,705811313	-0,55	0,214912434	-0,26	0,726042963
Sp100	0,59	0,20942884	0,52	0,210141501	-0,96	0,135693106	-0,8	0,04470267	0,47	0,325133129
Sp140	2,45	0,30122822	2,7	0,077861305	-2,04	0,095178556	-0,61	0,585277734	2,49	0,016526131
Sp2	0,14	0,803064624	-0,05	0,9369583	0,02	0,990836784	0,16	0,696299377	-0,14	0,877865585
Sp3	0,15	0,723086689	0,17	0,828219939	0,13	0,85092959	0,02	0,978659719	0,36	0,697818445
Sp3os	0,43	0,766575514	-0,2	0,826814267	0,04	0,96858449	0,7	0,532234359	0,33	0,810027901
Sp4	0,25	0,626864341	0,76	0,325242663	-0,33	0,705327054	-0,9	0,173600687	0,56	0,456619394
Sp5	-0,12	0,814888638	0,04	0,953631922	0,17	0,815951038	-0,05	0,929835301	-0,07	0,939448119
Sp6	0,39	0,551572626	-0,12	0,870989562	-0,37	0,457766911	0,19	0,749554449	0,05	0,967788345

Sp7	0,04	0,966889339	0	1	-0,18	0,866421366	0,04	0,963498897	-0,05	0,956610289
Sp8	-0,1	0,90814211	-0,26	0,772558681	-0,48	0,574360438	-0,25	0,571326529	0,05	0,956822408
Sp9	0,42	0,7348094	-0,32	0,559617305	-0,18	0,818550316	0,31	0,473552953	0,09	0,919979016
Spa17	-0,32	0,803737003	-0,95	0,297321006	0,02	0,99416325	0,26	0,892186579	0,78	0,561876467
Spaca1	0,08	0,919567534	0,55	0,715733316	0,09	0,911634383	0,13	0,870043183	-0,13	0,884248437
Spaca3	0,03	0,962810563	-0,29	0,524932637	0,19	0,780601987	-0,08	0,864379203	-0,23	0,655956123
Spaca4	-0,01	0,991919022	-0,12	0,863064855	0,27	0,700186861	-0,03	0,9704566	-0,12	0,907903208
Spaca5	-0,26	0,766541178	-0,12	0,916255958	0,11	0,842767638	-0,06	0,87811903	0,05	0,969928296
Spaca6	0,04	0,972667767	0,49	0,457889449	-0,08	0,973802765	-0,96	0,113474695	-0,05	0,961879805
Spaca7	0,35	0,739833092	-0,75	0,494704387	0,11	0,904516738	0,38	0,460670943	-0,14	0,872665918
Spag1	-0,17	0,904633081	-0,03	0,988550087	-0,57	0,249821562	-0,29	0,603550136	-0,36	0,585118808
Spag11a	0,53	0,388432897	-0,04	0,95647337	0,2	0,720590502	-0,06	0,916072825	0,17	0,794586838
Spag11b	0,09	0,9174562	0,05	0,926210163	-0,3	0,598313143	-0,21	0,812468015	-0,14	0,91314596
Spag16	0,42	0,249614815	0,15	0,89081665	-0,38	0,638965268	0,11	0,886806548	0,32	0,611234576
Spag17	0,07	0,896036407	0,11	0,919602924	-0,3	0,660920525	-0,05	0,938689944	0,12	0,891228529
Spag17os	-0,07	0,913921068	0,31	0,641804702	0,01	0,99394877	-0,01	0,988205241	0,05	0,957130917
Spag4	-0,7	0,172698611	-0,14	0,859954464	0,63	0,188127144	0,15	0,706619788	-0,2	0,733190569
Spag5	-0,95	0,223116031	-1,14	0,159075122	1,13	0,218714399	1,98	0,008757518	-0,11	0,92519473
Spag6	0,44	0,473832525	0,8	0,261054232	0,16	0,799949177	-1,01	0,140538478	-0,38	0,622342377
Spag6l	0,09	0,91409989	0,27	0,627893736	0,09	0,940550094	-0,33	0,609023716	0,38	0,633360146
Spag7	-0,27	0,433492052	-0,04	0,975836193	0,58	0,458498879	0,22	0,518203237	0,07	0,930575749
Spag8	-0,18	0,725966386	-0,19	0,792234642	-0,3	0,548750983	-0,08	0,926698477	-0,17	0,876418697
Spag9	-0,1	0,897481914	-0,05	0,966078321	-0,18	0,797537534	-0,04	0,938689944	-0,19	0,765762541
Spam1	-0,09	0,847000357	0,08	0,937249855	0,04	0,958767792	-0,04	0,972449766	-0,09	0,929780699
Spanxn4	0,07	0,909167171	0,19	0,758359259	-0,05	0,938771378	-0,08	0,823795118	0,11	0,860919132
Sparc	-0,24	0,531771765	-0,17	0,684726882	0,14	0,823823322	0,85	0,044757829	-0,49	0,290610657
Sparcl1	-0,3	0,438315603	-0,07	0,867834749	0,31	0,60061447	0,84	0,044184887	-0,71	0,106983116
Spast	0,26	0,62085984	-0,25	0,805620382	0,8	0,36356264	0,36	0,677270263	0,32	0,702993783
Spata1	0,71	0,514055995	0,05	0,971118451	0,89	0,462123525	-1,51	0,105677167	-0,73	0,587735967
Spata13	-0,39	0,297096518	0,08	0,936792848	-0,02	0,993071391	1,27	0,038935822	0	0,996625245
Spata16	0,28	0,656095444	0,3	0,599495018	0,15	0,847564027	-0,23	0,676359734	-0,42	0,46391899
Spata17	-0,27	0,627254596	0,43	0,429168189	0,06	0,952104131	-0,12	0,876895238	-0,37	0,601753447
Spata18	0,23	0,592777985	0,03	0,975959817	-0,12	0,878636183	0,03	0,97063258	-0,08	0,932268703
Spata19	0,46	0,546026761	0,48	0,308187511	-0,09	0,904132011	-0,12	0,817887397	0,37	0,452989679
Spata2	-0,25	0,505785794	0,25	0,643743213	-0,07	0,94930407	-0,52	0,143543466	-0,4	0,403887774

Spata20	0,1	0,854588321	-0,08	0,93451524	-0,46	0,39993468	0,18	0,671576377	0,18	0,789358981
Spata21	0,16	0,84900712	-0,03	0,982137548	-0,09	0,911894304	0,53	0,224380957	0,42	0,428613647
Spata22	-0,2	0,707197684	-0,88	0,460241239	-0,49	0,424394835	0,65	0,413780059	0,44	0,521691028
Spata24	-0,98	0,227036204	-0,05	0,96497149	0,41	0,589859931	0,39	0,215039864	-0,47	0,618748455
Spata25	0,1	0,842504427	0,15	0,780374403	-0,51	0,516728404	-0,4	0,342603593	0,15	0,891925115
Spata2l	0,5	0,470166881	-0,08	0,952443691	0,03	0,973739008	0,08	0,924113945	-0,28	0,831975531
Spata3	-0,56	0,213935959	0,6	0,345336822	-0,36	0,530264141	-0,26	0,797123056	0,15	0,899196564
Spata31	0,27	0,473832525	-0,15	0,876388374	-0,16	0,855887253	-0,05	0,939275881	-0,19	0,851207222
Spata31d1a	-0,53	0,242987368	0,04	0,969019461	0,02	0,976042637	0,52	0,205384534	0,34	0,622910734
Spata31d1b	-0,53	0,575887113	0,09	0,924916733	0,69	0,278260113	-0,39	0,428767536	-0,05	0,976743304
Spata31d1c	-0,15	0,858159992	-0,66	0,468035796	-0,32	0,596163134	0,33	0,760641895	-0,07	0,960974478
Spata31d1d	0,13	0,822107047	-0,16	0,922703368	-0,15	0,910973975	0,15	0,902095386	0,18	0,902802615
Spata32	0,1	0,940328252	0,09	0,974159037	0,01	0,994076654	0,06	0,979088341	-0,09	0,97425848
Spata33	-0,32	0,701086418	0,33	0,664787536	-0,02	0,979791644	0,05	0,975478082	-0,44	0,655956123
Spata4	-0,14	0,762798673	0,01	0,996113371	-0,03	0,974628464	0,02	0,971151107	0,16	0,812549515
Spata45	-0,05	0,950669622	-0,07	0,92046066	0,03	0,977797071	0,3	0,710688722	0,22	0,825871709
Spata5	-0,22	0,818182081	-0,16	0,884434898	0,01	0,997220401	0,44	0,560049354	1,1	0,113935413
Spata5l1	0,62	0,148272667	-0,01	0,999395995	-0,02	0,983189886	0,12	0,754808755	0,47	0,328821044
Spata6	-0,02	0,978853388	0,14	0,783325809	0,44	0,543291636	0,6	0,522511755	0,41	0,705047619
Spata7	0,09	0,877942803	0,21	0,887005798	0,32	0,70398922	-0,33	0,460652402	-0,74	0,497752039
Spata9	0,29	0,601276046	-0,03	0,987162042	-0,41	0,672683349	0,09	0,869497105	-0,22	0,675151504
Spatc1	0,53	0,513299782	0,35	0,644818618	-0,23	0,838289412	0,32	0,430056151	0,21	0,739804907
Spatc1l	0,07	0,916275746	0,16	0,828498885	-0,18	0,871284554	0,19	0,702446624	-0,11	0,935812103
Spats1	0,26	0,778869381	-0,39	0,568304052	-0,46	0,485752425	0,43	0,43636337	0,41	0,583969091
Spats2	-0,69	0,110762724	-0,41	0,753873417	0,92	0,140777124	1,52	0,128164731	-0,75	0,436708262
Spats2l	-0,12	0,867243066	0,44	0,275848556	0,02	0,991568687	-0,67	0,319385987	0,83	0,216124082
Spc24	-1,14	0,180321324	-1,54	0,137833549	1,11	0,032673349	1,75	0,031862962	-0,13	0,899093911
Spc25	-0,75	0,480280008	-0,42	0,683623242	1,4	0,189146758	1,85	0,021416936	-0,2	0,865258929
Spcs1	0,32	0,550956224	-0,12	0,935041212	-0,17	0,899913569	0,02	0,987977078	-0,25	0,828679046
Spcs2	0,05	0,945233773	-0,12	0,842145037	0,57	0,445616611	0,34	0,324794827	0,2	0,760401775
Spcs3	-0,2	0,820750197	-0,61	0,232378975	0,98	0,548913544	0,58	0,461089385	0,23	0,830813323
Spdef	0,01	0,991919022	-0,03	0,989873399	-0,35	0,625745801	-0,16	0,835214439	-0,02	0,984724142
Spdl1	-0,13	0,899660614	-1,2	0,451300267	1,19	0,078902804	2,24	0,037141974	0,37	0,748710615
Spdya	0,46	0,480085261	-0,17	0,882847123	-0,45	0,446809981	-0,16	0,861140391	0,3	0,743487161
Spdye4a	-0,12	0,84241758	-0,08	0,958545812	-0,14	0,830336321	0,06	0,899335603	0,06	0,951471487

Spdye4b	0,65	0,257958071	0,13	0,938233008	0,09	0,956445791	0,31	0,698362346	0,04	0,979456872
Specc1	-0,66	0,421029929	0,24	0,790939978	0,26	0,804464833	-1,7	0,090151414	0,22	0,885872093
Specc1l	-0,33	0,687662951	-0,02	0,982466032	0,13	0,909233941	-0,53	0,189010089	-0,16	0,868602248
Speer2	0	0,999042849	0,12	0,790958831	-0,48	0,273645359	-0,25	0,548530772	0,14	0,872443959
Speer3	-0,22	0,692841452	-0,32	0,68442935	-0,08	0,907367497	0,17	0,720900596	0,17	0,860058375
Speer4c	0,11	0,894248924	0,17	0,820806352	-0,17	0,777210497	-0,28	0,371522408	0,03	0,971058066
Speer4cos	0,32	0,701391957	0,09	0,854940418	0,06	0,950725218	0,37	0,541971276	0,08	0,948163009
Speer4f1	0,32	0,665037431	0,12	0,829839151	-0,2	0,816883729	-0,25	0,710116369	0,26	0,731527639
Speer4f2	-0,8	0,298771977	0,48	0,756813839	0,28	0,777417583	0,4	0,253174967	0,58	0,278863058
Speer5-ps1	0,19	0,634025092	0,21	0,798252199	0,14	0,857466061	-0,28	0,383379702	-0,16	0,779920985
Speer6-ps1	0,31	0,712570929	0,01	0,992175086	-0,33	0,661089127	0,06	0,921423877	0,17	0,85843845
Speer8-ps1	0,29	0,617280733	0,04	0,954948291	-0,32	0,500343254	-0,21	0,70517561	-0,08	0,933307994
Speer9-ps1	0,14	0,798459433	0,12	0,912137323	-0,02	0,982262443	-0,07	0,908535783	0,38	0,443817964
Spf1	-0,25	0,701391957	0,28	0,593830815	0,17	0,953456022	0,35	0,622994555	0,01	0,991437885
Spf2	-0,33	0,436359527	0,24	0,689924866	-0,09	0,955984004	-0,66	0,097061027	-0,51	0,274394155
Spf3	0,18	0,688503606	0,18	0,729741948	0,17	0,770526999	-0,79	0,063285142	-0,18	0,792404969
Spem1	-0,05	0,953868772	1,24	0,352137531	0,04	0,986853659	-0,4	0,679886975	-0,11	0,948759136
Spem	-0,11	0,907748757	0,05	0,958818588	0,15	0,807786405	-0,88	0,124176793	-0,3	0,71265105
Spert	0,23	0,772704833	0,14	0,805949528	-0,08	0,922274387	0,01	0,985865561	0,03	0,979152939
Spesp1	0,08	0,890205603	-0,29	0,732847182	-0,06	0,947881687	0,11	0,858632076	-0,03	0,976743304
Spg11	-0,11	0,888962766	-0,03	0,956935029	0,06	0,964792312	0,13	0,873812847	0,22	0,82482852
Spg20	-0,61	0,489008935	0,15	0,848821789	0,48	0,465949919	-0,68	0,363922515	-0,7	0,442579293
Spg21	0,29	0,532523475	0,46	0,317755212	0,32	0,703647945	0,01	0,996287679	0,13	0,906031862
Spg7	-0,42	0,546545311	-0,05	0,952937385	0,07	0,943788892	0,05	0,962528932	-0,16	0,890833196
Sphk1	0,64	0,253433585	0,47	0,255730657	-0,19	0,764671707	-0,53	0,142462049	0,12	0,875421436
Sphk2	-0,14	0,864403632	0,09	0,929692416	0,08	0,930836343	0	1	0,25	0,650292523
Sphkap	0,31	0,513313111	0,28	0,73623784	0,02	0,988120354	-0,77	0,520046332	-0,54	0,710864518
Spi1	0,16	0,829299665	-0,3	0,569633919	-0,26	0,669266652	0,48	0,230415121	0,37	0,508153495
Spib	0,04	0,975664126	-0,57	0,656204868	0,09	0,919116989	0,03	0,958172386	0,41	0,573801069
Spic	-0,08	0,911800803	0,08	0,903595287	0,3	0,633535699	0,03	0,967866794	0,5	0,526113427
Spice1	0,1	0,964154899	0,4	0,746587808	0,71	0,199678278	-1,75	0,094011812	-0,6	0,558284622
Spidr	0,18	0,853941141	0,14	0,814336446	-0,33	0,763155127	-0,39	0,330726444	-0,64	0,351204278
Spin1	-0,26	0,592989013	-0,03	0,959209847	0,18	0,777918093	-0,04	0,943508556	0,1	0,894882026
Spin2c	-0,42	0,580512951	0,05	0,981926729	-0,11	0,904057901	0,02	0,98149042	-0,65	0,348831911
Spin2d	0,85	0,232146071	0,25	0,926157704	-0,09	0,915418147	-0,54	0,433860147	0,58	0,565817768

Spin2-ps1	0,04	0,948926586	0,01	0,985415913	0,07	0,94178334	-0,11	0,7593408	0,28	0,585285463
Spin4	0,11	0,822107047	-0,22	0,680709276	0,22	0,794189201	-0,54	0,344978832	0,02	0,990633766
Spink1	0,43	0,358272587	-0,45	0,728372441	0,03	0,982373116	-3,46	0,012590736	-0,14	0,967522546
Spink10	0,38	0,321798414	-0,12	0,924916733	-0,18	0,860716182	0,29	0,725672514	-0,34	0,592505698
Spink11	0,04	0,960597621	0,08	0,933320126	0,31	0,792886254	-0,04	0,97089733	0,13	0,92132927
Spink12	-0,32	0,696105742	0,08	0,936792848	0,09	0,947460329	0,09	0,831289571	0,17	0,863207879
Spink13	0,04	0,94916801	0,15	0,781665479	0,01	0,99416325	-0,16	0,680884988	0,03	0,979483246
Spink14	-0,18	0,687662951	0,1	0,916730432	-0,15	0,808747196	-0,22	0,682436767	-0,1	0,896355106
Spink2	0,07	0,972682121	-0,66	0,574343122	0,07	0,963725374	0,85	0,115649738	-0,1	0,890957032
Spink4	-0,49	0,39120208	-0,12	0,877594785	0	0,999931921	0,31	0,732505868	-0,15	0,917075631
Spink5	-0,52	0,302609278	0,04	0,971801869	0,13	0,905209657	-0,09	0,962528932	-0,06	0,979456872
Spink6	0,41	0,302609278	0,11	0,900801202	-0,33	0,471873683	-0,06	0,922778648	-0,03	0,977967676
Spink7	0,01	0,993175772	0,27	0,586770731	-0,5	0,455246363	0,05	0,935479799	0,54	0,316401979
Spink8	0,01	0,991919022	0,34	0,674643073	-0,54	0,172712848	-0,31	0,758772982	-0,55	0,632342806
Spinkl	0,2	0,692978458	0,05	0,941811651	0,14	0,85952125	-0,51	0,547286019	0,06	0,968130547
Spint1	-0,06	0,948291116	0,32	0,77148563	1,45	0,066172795	-0,08	0,914640741	0,63	0,515556164
Spint2	-0,35	0,59710379	-0,22	0,840864779	1,62	0,038411212	0,51	0,219633386	-0,05	0,954657649
Spint3	-0,13	0,840909921	-0,07	0,92948115	-0,28	0,544756897	0,62	0,15999424	0,09	0,923040447
Spint4	-0,05	0,944807001	0,34	0,758387553	-0,18	0,811424918	-0,48	0,146822291	-0,39	0,496305418
Spint5	0,03	0,955321816	-0,2	0,746613401	-0,11	0,876494149	-0,01	0,97580676	0,06	0,948163009
Spire1	-0,76	0,260634235	-0,73	0,555811578	0,55	0,435916963	0,58	0,664161531	0,09	0,973333131
Spire2	-0,29	0,69184055	-0,02	0,98459889	-0,19	0,809062815	0,91	0,046206622	0,14	0,861254758
Spn	0,06	0,9231839	-0,28	0,680007285	0,37	0,66027586	0,04	0,9704566	-0,02	0,989183416
Spn-ps	-0,13	0,843046001	-0,31	0,638366221	-0,39	0,549836783	0,33	0,382558073	-0,33	0,731041564
Spns1	0	0,999041198	0,03	0,973945454	0,3	0,590832576	-0,12	0,85301747	-0,26	0,677687906
Spns2	0,01	0,991216662	-0,3	0,508633526	-0,33	0,635864143	0,97	0,105547956	-0,06	0,961746463
Spns3	0,04	0,964502812	0,14	0,850001559	0,22	0,718340918	0,51	0,237578972	0,03	0,974553568
Spo11	0,61	0,673425553	0,79	0,221902756	-0,06	0,948637233	-0,37	0,402631598	0,06	0,955836352
Spocd1	-0,3	0,696679393	0,13	0,867265251	0	0,999571656	0,21	0,609415126	-0,11	0,917298633
Spock1	0,21	0,717407143	0,11	0,845762833	-0,83	0,13589176	-0,39	0,64965626	-0,14	0,915067495
Spock2	0,29	0,62872508	-0,29	0,707071624	0,17	0,853976176	-0,02	0,985897275	0,13	0,894623317
Spock3	0,61	0,187002581	0,38	0,775914311	-0,53	0,409611548	-0,26	0,689594535	-0,12	0,91314596
Spon1	-0,01	0,989536427	0,11	0,874049742	0,06	0,940186069	-1,62	0,065649822	-0,58	0,549785483
Spon2	-0,09	0,929470074	-0,14	0,815791007	0,26	0,743652947	-0,26	0,648473202	-0,25	0,745134899
Spop	0,07	0,911399028	0,35	0,622161495	-0,61	0,440550754	1,1	0,031576273	1,17	0,027120309

Spopl	-1,17	0,256112056	-0,64	0,214682893	0,27	0,864691151	0,98	0,187168058	0,9	0,291178873
Spp1	-0,61	0,13473547	-0,59	0,576723643	1,77	0,009489185	-0,38	0,56693064	-0,21	0,888662371
Spp2	0,27	0,599011121	0,45	0,688435265	0,1	0,864411302	-0,87	0,230297952	0,16	0,913661935
Sppl2a	0,63	0,205427898	0,43	0,404698188	-0,54	0,35431494	-0,19	0,626690659	0,65	0,177156585
Sppl2b	-0,22	0,769299413	-0,17	0,75380926	-0,42	0,592642641	0,16	0,694965346	-0,35	0,456658287
Sppl2c	0,07	0,917014629	-0,08	0,924916733	-0,46	0,317001071	0,02	0,969859375	0,51	0,336101453
Sppl3	-0,05	0,962460951	-0,27	0,722369153	0,11	0,902833174	0,23	0,55067293	-0,09	0,905758282
Spr	-0,71	0,147882334	-0,3	0,426168855	0,69	0,37541846	-0,28	0,512311402	-0,02	0,984125319
Spred1	-0,41	0,578154278	0,1	0,906234611	-0,4	0,669548016	1,18	0,096085093	0,31	0,765340194
Spred2	-0,24	0,679451519	-0,01	0,994161588	-0,19	0,747599709	0,11	0,857884225	-0,49	0,359549867
Spred3	0,02	0,981660925	0,25	0,623157194	-0,31	0,860923344	1,39	0,040937914	-0,04	0,960974478
Sprn	0,05	0,94727537	-0,28	0,708684603	0,12	0,921538779	0,3	0,696607541	-0,51	0,420919138
Sprr1a	0,06	0,91694318	-0,39	0,418418761	0,75	0,36356264	0,17	0,660110505	0,2	0,765809384
Sprr1b	-0,46	0,305864243	-0,5	0,574512197	-0,31	0,71713065	0,4	0,728067633	0,38	0,726042963
Sprr2a3	0,14	0,785268526	-0,24	0,616390644	-0,01	0,997394645	0,1	0,817350846	-0,08	0,910721379
Sprr2b	0,12	0,840909921	-0,01	0,990380046	-0,13	0,843617662	0,05	0,921731995	-0,07	0,942469511
Sprr2d	-0,02	0,983516046	0,04	0,946885634	-0,11	0,90345282	0,09	0,878232273	0,08	0,925858284
Sprr2e	0,05	0,919758492	0,08	0,919873208	-0,11	0,880706627	-0,28	0,485363243	-0,33	0,583434544
Sprr2f	-0,07	0,921306075	0,11	0,943202063	-0,17	0,86935713	-0,03	0,976294623	0,13	0,864006331
Sprr2g	-0,01	0,995013944	0,2	0,775155136	0,01	0,991456043	-0,44	0,235558038	-0,16	0,840132007
Sprr2h	-0,51	0,220541198	0,22	0,792112243	-0,28	0,698662367	0,06	0,920521047	0,09	0,925858284
Sprr2i	0,18	0,757032046	0,12	0,854940418	0,16	0,786933951	-0,07	0,872512015	0,16	0,864373858
Sprr2j-ps	-0,05	0,943079514	0,06	0,978904487	-0,16	0,862441091	-0,22	0,631307578	-0,37	0,448887062
Sprr2k	0,27	0,598582945	0,29	0,815022365	-0,04	0,974971222	0,3	0,578754575	0,84	0,266832581
Sprr3	0,11	0,815489016	0,16	0,764289173	0	0,998479656	-0,46	0,43636337	-0,32	0,608367062
Sprr4	0,03	0,959985598	0,01	0,986782918	-0,03	0,966359868	0,1	0,820745707	-0,09	0,916297433
Sprtn	-0,31	0,614815588	0,12	0,80678645	0,51	0,30134516	-0,48	0,603471344	-0,03	0,982321176
Spry1	-0,41	0,500870793	-0,01	0,99687092	-0,04	0,97674065	0,03	0,969561409	-0,79	0,257751018
Spry2	0,05	0,948291116	0,22	0,583764309	0,34	0,514610288	0,47	0,156217103	-0,05	0,954921335
Spry3	-0,39	0,607568823	0,08	0,912340934	-0,26	0,656037746	-0,19	0,619611108	-0,16	0,880552266
Spry4	-0,5	0,233724704	-0,17	0,665732591	0,62	0,465949919	0,48	0,134164817	-0,44	0,340006862
Spryd3	-0,71	0,433492052	-0,4	0,539322374	1,17	0,034161362	-0,22	0,721611115	-0,31	0,673120647
Spryd4	-0,43	0,456603923	-0,5	0,485998876	0,2	0,833575885	0,59	0,300462395	0,01	0,996625245
Spryd7	0,04	0,957427783	0,52	0,410689889	-0,57	0,379227535	-1,7	0,03032795	0,36	0,631872562
Spsb1	0,2	0,810208393	0,09	0,910688765	0,58	0,178604539	1,34	0,070650676	0,23	0,796713037

Spsb2	0,02	0,986795639	-0,01	0,998239324	0,49	0,666788913	0,26	0,48546658	0,05	0,976743304
Spsb3	-0,18	0,795424954	0,22	0,813516293	0,4	0,632683708	-0,18	0,840946891	-0,6	0,462558109
Spsb4	-0,12	0,892124736	0,1	0,919841135	-0,33	0,611144549	0,42	0,381877273	0,06	0,965421285
Spta1	0,16	0,753450161	-0,03	0,970832543	-0,19	0,729796531	-0,07	0,926377487	0,1	0,935812103
Sptan1	-0,56	0,204159006	-0,13	0,822581347	0,02	0,982305856	-0,42	0,185628374	-0,46	0,338461772
Sptb	0,19	0,758636946	-0,29	0,568282579	0,13	0,830541787	0,06	0,939446012	-0,43	0,585244465
Sptbn1	-0,09	0,883923631	-0,1	0,860142618	0,04	0,968742139	-0,68	0,091029903	-0,21	0,724669859
Sptbn2	0,83	0,354604769	0,61	0,327968427	-0,3	0,729031049	0,57	0,574022844	-0,12	0,940774655
Sptbn4	0,14	0,840563112	-0,19	0,894640653	-0,71	0,119299768	0,08	0,900918368	-0,2	0,732679577
Sptbn5	0,06	0,913546177	-0,23	0,714047107	-0,23	0,647928093	0,33	0,70517561	0,09	0,954565959
Sptlc1	-0,19	0,825308689	0,04	0,980518468	0,17	0,831266864	-0,31	0,486912097	0,26	0,677687906
Sptlc2	-0,2	0,661820776	-0,09	0,900801202	0,11	0,909717677	-0,45	0,371522408	0,26	0,703670469
Sptlc3	0,12	0,873017028	0,08	0,913909539	-0,51	0,569973916	0,13	0,790111178	0,23	0,853107295
Sptssa	-0,35	0,680520303	-0,41	0,5008494	-0,14	0,922318683	-0,72	0,091324653	-0,72	0,207567334
Sptssb	0,37	0,648730873	0,38	0,783766709	-0,08	0,95204022	0,05	0,927735789	-0,04	0,973428839
Spty2d1	0,1	0,872356025	0,1	0,897811179	0,24	0,738086762	-0,24	0,532742484	-0,23	0,707081609
Spx	0,75	0,399784464	-0,26	0,898154642	-0,02	0,986322196	0,44	0,530723335	0,2	0,800540569
Spz1	-0,31	0,572570614	0	0,998929981	0,01	0,996260936	0,16	0,843906148	0,13	0,913414593
Sqle	-0,9	0,173834488	-0,14	0,829839151	2,01	0,010747791	1,11	0,097755932	1,17	0,142148848
Sqrdl	-0,06	0,956452501	-0,17	0,908953517	0,27	0,868451584	-0,57	0,651912181	0,62	0,592460098
Sqstm1	-0,03	0,96311249	-0,11	0,828219939	-0,04	0,953345773	0,12	0,778817721	-0,1	0,890833196
Sra1	0,35	0,534498513	-0,04	0,952352299	0,29	0,613380021	0,25	0,531468445	-0,01	0,9939542
Srbd1	-0,08	0,955365755	-0,01	0,997935558	1,66	0,094893928	0,54	0,82237355	0,53	0,825272094
Src	0,14	0,846840544	-0,32	0,660836021	0,5	0,412427594	0,56	0,140956925	0,38	0,555783555
Srcap	-0,32	0,68423035	0,23	0,637452806	0	0,998479656	-0,37	0,37252791	-0,21	0,752187547
Srcin1	-0,06	0,940507691	-0,09	0,908448947	-0,21	0,748973263	0,05	0,94180692	-0,01	0,990755546
Srd5a1	-0,44	0,752287362	-0,44	0,805949528	1,72	0,04567432	0,93	0,175013276	-1,97	0,01706209
Srd5a2	0,18	0,703606438	0,21	0,809683705	-0,04	0,958214619	-0,26	0,602857619	0,86	0,104993705
Srd5a3	-0,22	0,736653192	0,15	0,88325516	1,73	0,1667993	0,22	0,879741594	0,3	0,861977667
Srebf1	-0,6	0,273887426	-0,15	0,849598968	0,09	0,897932497	0,27	0,617560575	-0,43	0,40189401
Srebf2	-0,67	0,25387015	-0,43	0,30567226	0,58	0,517794976	0,3	0,358292362	-0,19	0,856029945
Srek1	-0,03	0,969826004	-0,09	0,89034555	0	0,998479656	0,5	0,140016857	0,48	0,558284622
Srek1ip1	-0,21	0,761457464	-0,66	0,244905942	-0,02	0,993379272	0,21	0,71158821	-0,46	0,529563246
Srf	-0,14	0,859481811	0,04	0,956555856	0,25	0,770526999	0,8	0,126608574	-0,1	0,890833196
Srfbp1	0,12	0,895400682	0,34	0,555137972	0,44	0,787455112	0,32	0,806145597	0,65	0,578461575

Srgap1	-0,37	0,597519827	-0,41	0,501438027	0,69	0,546857162	1,33	0,139647943	-0,33	0,763240477
Srgap2	0,06	0,911800803	0,2	0,697354745	-0,16	0,840187016	0,42	0,213931075	-0,3	0,585528929
Srgap3	-0,07	0,950897622	-0,07	0,958621018	0,09	0,947460329	0,25	0,594574312	-0,57	0,192920243
Srgn	0,47	0,389373004	0,55	0,167620151	-0,27	0,689975873	-0,93	0,027443269	0,2	0,702149091
Sri	0,1	0,801665973	0,03	0,959837002	0,04	0,96080423	-0,2	0,534370279	-0,12	0,852287138
Srl	-0,22	0,729638783	0,14	0,735689605	-0,22	0,64759465	-0,34	0,512724455	-0,4	0,40189401
Srm	-0,52	0,235549559	-1,12	0,104971247	0,76	0,180205458	1,52	0,016268665	-0,1	0,916510826
Srms	0,4	0,701297763	0,25	0,613429827	0,26	0,777417583	-1,39	0,076292801	-0,88	0,127165186
Srp14	0,05	0,944291635	0,07	0,958545812	-0,13	0,830541787	0	0,999809258	0,41	0,562557824
Srp19	-0,21	0,81630789	-0,34	0,593605226	0,23	0,838242917	0,72	0,141647436	0,4	0,502676586
Srp54a	-0,58	0,395628811	0,28	0,694017753	0,86	0,151352948	0,24	0,737710335	0,42	0,607522533
Srp54c	-0,1	0,835292881	0,12	0,853162838	-0,03	0,975982548	0,52	0,216503048	0,37	0,475018341
Srp68	-0,39	0,408189594	-0,38	0,424031137	0	0,999931921	0,57	0,149197029	-0,34	0,640213665
Srp72	-0,09	0,858750474	-0,23	0,614233457	0,3	0,57717258	0,56	0,094488825	0,12	0,876666201
Srp9	-0,12	0,818182081	0,07	0,890680587	0,51	0,265846442	0,68	0,071772884	0,16	0,795326093
Srpk1	-0,62	0,104496111	-0,27	0,594415097	0,22	0,654193421	0,77	0,075624853	0,15	0,824818547
Srpk2	0,12	0,811215544	0,59	0,242593184	0,04	0,974410099	-0,55	0,259461306	-0,36	0,585298066
Srpk3	0,07	0,884190046	0,09	0,932292974	0,01	0,993379272	-0,14	0,900529161	-0,35	0,712968816
Srpr	-0,12	0,849751597	-0,02	0,9860901	-0,5	0,392729956	-0,01	0,994279933	0,07	0,934344891
Srprb	-0,45	0,214699934	-0,44	0,424863079	0,46	0,321280032	0,61	0,078238769	0,06	0,939607682
Srpx	0,02	0,982432452	0,38	0,733269724	-0,03	0,977534311	0,12	0,86288133	-0,36	0,724153471
Srpx2	-0,51	0,241909582	-0,67	0,362448332	-0,28	0,672766751	0,57	0,27199617	-0,11	0,917388463
Srr	0,31	0,680520303	0,12	0,912137323	0,02	0,991563244	-0,56	0,125117251	-0,23	0,678357331
Srrd	-0,45	0,680520303	-0,77	0,245917773	0,35	0,585530343	0,01	0,988559695	0,27	0,687273054
Srrm1	-0,17	0,831656655	-0,31	0,434114626	-0,08	0,924900978	0,55	0,165106019	0,22	0,757674948
Srrm2	0,24	0,560461791	0,3	0,424863079	-0,26	0,745313546	-0,46	0,267203723	0,21	0,77959286
Srrm3	0,24	0,64866902	0	0,999438768	-0,36	0,70635953	0,42	0,460307888	0,16	0,86229485
Srrm3os	0,36	0,460231397	0,11	0,820806352	-0,26	0,659555232	-0,27	0,416790004	-0,08	0,92577365
Srrm4	0,22	0,690720312	-0,11	0,910010735	-0,54	0,310532869	0,17	0,789076738	0,12	0,891925115
Srrm4os	0,15	0,856984761	0,05	0,969314504	0,34	0,782903557	-0,07	0,949328732	0,19	0,904280267
Srrt	-0,45	0,446039618	-0,37	0,466871612	-0,09	0,921956183	0,27	0,673534755	0,3	0,715721584
Srsf1	-0,14	0,858977038	-0,16	0,939289739	0,09	0,941254389	0,51	0,699435233	0,61	0,489004857
Srsf11	0,12	0,79059266	-0,08	0,927073711	-0,01	0,994076654	-0,08	0,904690757	-0,1	0,902802615
Srsf12	-0,12	0,839668007	0,07	0,939289739	-0,36	0,568619313	0,27	0,432798483	0,19	0,762105118
Srsf2	-0,34	0,736503749	-0,27	0,775155136	0,02	0,990512579	-0,35	0,428855564	0,47	0,376385479

Srsf3	0,09	0,902939265	-0,04	0,966078321	0,05	0,966414094	-0,34	0,316697742	0,55	0,249774523
Srsf4	0,01	0,996998625	-0,06	0,972336944	0,25	0,794194778	0,42	0,576859946	0,83	0,131528623
Srsf5	-0,36	0,581127661	0,27	0,530022884	-0,2	0,823890116	-0,21	0,743102918	0,17	0,83178796
Srsf6	0,24	0,690085958	-0,15	0,780374403	0,26	0,685933617	0,58	0,123961932	0,37	0,442579293
Srsf7	-0,25	0,617280733	0,11	0,858860016	-0,02	0,974628464	-0,22	0,703281567	0,47	0,424134691
Srsf9	-0,49	0,256385653	-0,08	0,917832564	0,33	0,543981459	0,31	0,307420592	-0,17	0,817625207
Srsy	0,1	0,832696131	-0,01	0,984000632	-0,09	0,899292348	0	0,999774614	-0,18	0,740830591
Srxn1	-0,53	0,491560172	-0,34	0,357085199	0,03	0,972531974	1,01	0,414522125	0,14	0,939448119
Sry	0,05	0,94881239	0,2	0,703923817	0,08	0,911017075	-0,07	0,894805454	0,13	0,876714296
Ss18	-0,15	0,838825457	0	0,999395995	-0,04	0,960189482	0,19	0,675642366	0,36	0,487884435
Ss18l1	0,18	0,877539178	0,63	0,431022747	0,31	0,713620433	-0,01	0,994986217	0,46	0,450543672
Ssb	-0,17	0,657124524	-0,25	0,628174614	0,25	0,718286531	0,64	0,107636192	0,61	0,142592596
Ssbp1	0,07	0,954349573	0,19	0,904651548	-0,55	0,38818495	-0,27	0,747946366	1,02	0,193796626
Ssbp2	-0,28	0,777335496	-0,01	1	0,24	0,693217111	-1,96	0,031576273	0,69	0,246316824
Ssbp3	0,11	0,83892072	-0,28	0,744473639	0,57	0,240110915	0,96	0,08259808	-0,25	0,716979399
Ssbp4	-0,33	0,444864485	-0,09	0,861828582	0,35	0,546286708	-0,02	0,978089878	0,2	0,773401088
Ssc4d	0,22	0,680794685	-0,05	0,965389843	-0,52	0,493682776	0,41	0,378102359	-0,1	0,934185668
Ssc5d	0,01	0,989017567	-0,24	0,809683705	0,27	0,751090942	0,28	0,722766722	0,21	0,810821641
Ssfa2	0,39	0,257546457	0,66	0,131076642	0,29	0,67329304	-1,09	0,01904208	0,43	0,342250812
Ssh1	0,44	0,231101726	-0,01	0,996259587	-0,02	0,991834178	0,34	0,585080184	0,24	0,830813323
Ssh2	-0,34	0,576009654	-0,07	0,892916262	0,29	0,587418258	0,32	0,388065491	-0,45	0,488057052
Ssh3	-0,29	0,803045877	0,15	0,868839934	0,35	0,660462891	-0,17	0,822922136	0,07	0,952190189
Ssmem1	0,09	0,926207964	-0,26	0,732847182	0,24	0,628142669	0,31	0,512797637	-0,02	0,983613958
Ssna1	-0,28	0,640236418	-0,31	0,68182838	0,73	0,172712848	0,47	0,423926874	-0,1	0,917075631
Sspn	-0,4	0,627312744	-0,28	0,651363268	0,73	0,358495431	-1,15	0,1764693	-0,96	0,335268519
Sspo	-0,05	0,937546002	0,02	0,985148348	-0,06	0,939590181	0,19	0,577360837	0,23	0,702993783
Ssr1	-0,37	0,628296708	-0,02	0,991344729	1,36	0,034161362	0,18	0,850749612	-0,34	0,587305934
Ssr2	-0,34	0,311460152	-0,32	0,420826753	0,76	0,197579894	0,6	0,096403516	-0,11	0,8736151
Ssr3	-0,13	0,813153742	-0,2	0,659883931	0,33	0,594794519	0,7	0,154643227	0,06	0,948935854
Ssr4	0,12	0,808379727	-0,34	0,593605226	0,25	0,711135497	-0,1	0,864379203	0,06	0,940438527
Ssrp1	-1,36	0,104092085	-0,63	0,434358293	0,98	0,321560439	0,98	0,209491757	0,32	0,730951829
Sssca1	-0,24	0,787452068	-0,13	0,849052981	-0,18	0,896291411	0,59	0,42854479	0,31	0,648312151
Sst	-0,02	0,976314749	0,12	0,862079816	-0,25	0,678840444	-0,15	0,717305989	-0,03	0,975441362
Sstr1	-0,24	0,543570731	0,01	0,997700959	-0,33	0,550662565	-0,05	0,952584231	0,05	0,972590168
Sstr2	0,18	0,842159948	0,37	0,555979534	-0,7	0,465949919	-0,22	0,773887201	0,16	0,827104937

Sstr3	0,03	0,967288782	-0,16	0,842663656	-0,1	0,927950027	0,31	0,431884865	0,32	0,62978577
Sstr4	0,19	0,767083571	-0,02	0,983071427	-0,03	0,985093393	-0,66	0,121193897	0,59	0,299240824
Sstr5	0,17	0,889788892	-0,06	0,957659362	0	0,999329448	0,16	0,757267334	-0,22	0,757674948
Ssu2	-0,74	0,165137501	-0,94	0,16219325	0,33	0,591217277	-2,52	0,006048812	-0,81	0,272406804
Ssu72	0,02	0,976574175	-0,12	0,877265044	0	0,999931921	0,4	0,221411237	-0,24	0,655657337
Ssx2ip	-0,63	0,557114011	-0,57	0,250902933	0,96	0,186615237	0,92	0,033468792	0,04	0,979456872
Ssx9	0,14	0,885955034	0,07	0,980518468	-0,61	0,60848236	-0,5	0,618164093	-0,25	0,84550602
Ssxa1	0,06	0,946792769	-0,03	0,976904127	0,05	0,953951069	-0,02	0,959921588	0,2	0,776025316
Ssxb1	0,85	0,339051395	-0,95	0,585443341	-0,27	0,698170879	0,75	0,34938668	0,28	0,801385411
Ssxb10	0,14	0,835350283	0,34	0,574121139	-0,28	0,625295543	-0,17	0,886422917	0,15	0,86811326
Ssxb2	-0,09	0,921652597	0,14	0,881171171	0,22	0,665727181	-0,06	0,957427513	0,11	0,912683275
Ssxb3	-0,63	0,40412179	-0,24	0,867265251	-0,01	0,996260936	0,55	0,557215591	0,03	0,979456872
Ssxb5	-0,88	0,293334505	-0,02	0,994376785	0,73	0,379638471	-0,12	0,922338609	0,16	0,913553402
Ssxb6	0,34	0,631544171	0,38	0,735852142	0,08	0,927950027	0	0,997932303	0,66	0,349150128
Ssxb7	-0,14	0,918804282	-0,18	0,853388981	-0,32	0,776071062	0,69	0,151396301	0,24	0,823098095
Ssxb9	0,05	0,964154899	0,24	0,678753304	0,05	0,96043738	0,12	0,868114518	0,12	0,895149377
St13	-0,14	0,752398295	-0,03	0,981914565	0,04	0,962321429	0,29	0,483636515	0,14	0,824727805
St14	-0,56	0,333403216	0,34	0,762968641	-0,2	0,841563482	-1,53	0,022093882	-0,18	0,864657678
St18	-0,2	0,793793954	0,39	0,702568161	-0,11	0,859411859	-0,61	0,40677203	0,26	0,78512653
St3gal1	0,55	0,214139353	0,33	0,514781187	-0,07	0,920926565	-0,5	0,169538994	0,16	0,797293554
St3gal2	-0,27	0,720829271	-0,6	0,310525594	0,45	0,607956353	-0,17	0,73327254	-0,79	0,418359955
St3gal3	0,31	0,632053719	-0,45	0,539764505	0,06	0,97041109	0,22	0,727316929	-1,01	0,166595171
St3gal4	0,8	0,184038495	0,49	0,247701679	-0,51	0,333898672	1,18	0,033410912	0,84	0,166187239
St3gal5	-0,73	0,180862229	-0,94	0,212039473	0,3	0,864284695	-1,85	0,032693391	-1,35	0,035870857
St3gal6	0,05	0,952295903	0,11	0,818476671	-0,36	0,527929204	0,22	0,591268629	-0,22	0,715488821
St5	-0,33	0,586458491	-0,5	0,218856242	0,18	0,854599398	0,26	0,619961752	-0,74	0,240813036
St6gal1	0,4	0,541134637	-0,4	0,547180632	0,19	0,825963783	1,57	0,017662145	0,94	0,325920244
St6gal2	0,07	0,925460743	0,26	0,628604582	0,23	0,738804472	-0,16	0,783233481	0,04	0,974110019
St6galnac2	-0,39	0,454303869	-0,24	0,803207823	0,46	0,56948206	-2,07	0,078677403	-0,73	0,495363692
St6galnac3	-1,75	0,180862229	-1,43	0,261452339	1,14	0,277909635	-2,38	0,017463671	-1,27	0,060191534
St6galnac4	-0,22	0,616144081	0,11	0,849473761	-0,12	0,873026373	-0,24	0,507500457	0,19	0,745463091
St6galnac5	0,34	0,416909288	0,33	0,680709276	0,08	0,917672398	0,43	0,360856557	0,59	0,40189401
St6galnac6	-0,89	0,124327015	-0,4	0,594415097	-0,01	0,996596939	-0,6	0,346456077	-0,92	0,056404855
St7	-0,92	0,179751021	-0,42	0,641052915	1,1	0,287401098	0,71	0,427615276	-0,72	0,481873486
St7l	0,18	0,764288636	0,48	0,609494324	0,07	0,95106142	-0,15	0,855472984	0,29	0,689780577

St8sia1	-0,08	0,936542933	0,02	0,991997053	-0,33	0,590619197	-0,45	0,467410173	-0,4	0,592460098
St8sia2	0,07	0,937580579	-0,2	0,854044527	-0,29	0,695705149	0,2	0,805452009	0,18	0,844265172
St8sia3	-0,06	0,959218841	0,1	0,831580851	-0,11	0,898382247	0,61	0,235695711	0,33	0,728184446
St8sia3os	0,59	0,189684245	-0,11	0,851085879	0,12	0,920740272	0,28	0,683901621	-0,1	0,914498972
St8sia4	-0,08	0,925510521	0,02	0,988074738	0,01	0,997220401	2,4	0,004818436	0,23	0,767310323
St8sia5	-0,25	0,565823399	0,53	0,457889449	-0,28	0,676418104	0,21	0,6447962	0,32	0,57304314
St8sia6	-0,62	0,450132712	-0,09	0,911519416	1,02	0,11637989	-2,52	0,026495005	-0,37	0,791708307
Stab1	-0,6	0,232588677	-0,28	0,610506494	-0,05	0,963221639	0,46	0,234246727	-0,2	0,745958051
Stab2	0,13	0,809762393	0,34	0,469147702	-0,32	0,899941244	-1,63	0,061549322	-0,53	0,639784876
Stac	0,12	0,911158473	0,21	0,832369851	0,47	0,34019912	0,07	0,947570266	0,22	0,824727805
Stac2	0,18	0,84900712	-0,68	0,309789903	0,18	0,873457545	0,2	0,868680052	-0,53	0,657201901
Stac3	0,47	0,66961506	1,26	0,231416775	-0,12	0,898935616	-0,49	0,690442683	-0,24	0,875421436
Stag1	-0,05	0,971963261	0,2	0,729172466	0,06	0,950772658	-0,71	0,193799	0,4	0,525018839
Stag2	-0,09	0,923075384	0,32	0,646613262	0,18	0,803991783	-0,55	0,426488138	-0,03	0,978981442
Stag3	0,17	0,816922106	-0,07	0,966717367	0,03	0,973802765	0	0,999224513	-0,05	0,968130547
Stam	0,18	0,838825457	0,3	0,499573414	0,36	0,755403453	0,19	0,798001113	0,23	0,794001669
Stam2	0,22	0,711787423	0,25	0,703255839	0,31	0,601444701	0,43	0,310147991	-0,06	0,958259949
Stambp	0,06	0,929923958	-0,08	0,947986685	0,63	0,599127793	0,3	0,821383017	0,47	0,719285827
Stambpl1	-0,89	0,316556547	-0,6	0,49599855	0,85	0,15883036	1,09	0,078332465	0,01	0,994774512
Stamos	0,41	0,548198	-0,08	0,94347698	-0,01	0,994420875	0,35	0,549014569	0,82	0,267677873
Stap1	0	0,996219097	-0,08	0,929634547	-0,45	0,443039118	0,17	0,807101657	0,01	0,992370267
Stap2	-0,11	0,803557792	-0,4	0,486118041	0,12	0,859517858	0,64	0,254277722	-0,04	0,974447247
Star	-0,26	0,794571383	-0,41	0,756778611	0,24	0,806955133	0,08	0,925391737	0,26	0,736229974
Stard10	-0,17	0,827173298	0,22	0,868234125	0,55	0,548288344	-1,36	0,03032597	-0,31	0,750359224
Stard13	0	0,999288019	0,46	0,505089058	-0,3	0,625253599	0,32	0,451614744	-0,48	0,349150128
Stard3	0,25	0,764957267	0,11	0,880259895	-0,42	0,562334029	0,39	0,422600163	0,22	0,755507817
Stard3nl	0,72	0,263583519	-0,37	0,51825831	-0,16	0,841563482	0,65	0,169955811	-0,11	0,91339829
Stard4	-0,48	0,46877337	-0,49	0,517288934	0,48	0,492069074	1,52	0,090583584	0,39	0,654148631
Stard5	0,52	0,24508813	0,71	0,339372592	-0,31	0,811779267	0,1	0,793027389	0,5	0,352110675
Stard6	0,38	0,454505799	-0,18	0,839283725	-0,79	0,326707568	0,28	0,592457782	-0,44	0,508751714
Stard7	-0,46	0,328021998	-0,2	0,864680059	0,4	0,789768168	-0,3	0,762935413	-0,38	0,699964258
Stard8	-0,12	0,853439426	-0,01	0,997700959	-0,14	0,808747196	-1,45	0,033468792	-0,28	0,677222415
Stard9	-0,26	0,70854652	0,04	0,958545812	-0,1	0,935190533	-1,24	0,035685356	-0,52	0,312896561
Stat1	0,79	0,496123406	0,67	0,153524445	-2,25	0,002978188	1,37	0,037302258	2,2	0,003940056
Stat2	0,67	0,347969299	0,71	0,149865451	-1,16	0,101949467	-0,33	0,502210241	0,87	0,101473525

Stat3	0,32	0,423859346	0,34	0,390751508	-0,41	0,406359307	-0,32	0,288784022	0,36	0,431894609
Stat4	-0,39	0,78682706	-0,07	0,971801869	0,03	0,989772079	-0,93	0,126136576	-0,44	0,814438115
Stat5a	0,27	0,575894977	-0,02	0,969481475	-0,31	0,721952929	0	0,996074006	0,02	0,984065984
Stat5b	-0,02	0,981777139	0,69	0,153049551	-1,07	0,204247489	-0,1	0,778212842	0,04	0,960000999
Stat6	0,22	0,586458491	0,33	0,3653327	-0,47	0,356121983	0,01	0,996714438	0,28	0,814394495
Stau1	-0,07	0,891730562	0,28	0,461920054	-0,09	0,926982123	-0,27	0,476414891	-0,03	0,977791401
Stau2	-0,07	0,948291116	-0,47	0,712500402	0,17	0,9122363	0,37	0,661579252	-0,58	0,268016026
Stbd1	0,21	0,800851935	0,2	0,782712411	0,76	0,166067688	-1,55	0,1379799	0,22	0,823098095
Stc1	0,69	0,184775719	0,59	0,213265335	-0,1	0,936106999	1,61	0,02663501	0,04	0,970631145
Stc2	-0,08	0,93115708	-0,27	0,842793123	0,69	0,401582612	0,49	0,427171447	0,14	0,894741611
Steap1	1,45	0,222236104	1,23	0,0802723	-0,4	0,830514771	1,56	0,045154322	0,53	0,406605038
Steap2	1,74	0,239601221	1,76	0,279092572	0,81	0,226526555	1,4	0,287840988	0,37	0,661640717
Steap3	-0,47	0,455714377	-0,73	0,508633526	1,27	0,13265466	0,16	0,774826947	-0,15	0,868167014
Steap4	0,36	0,7761658	0,44	0,750325684	-0,71	0,499417366	1,11	0,298021209	-0,28	0,832848337
Stfa1	2,37	0,016666769	0,62	0,373555617	-0,49	0,667037569	1,09	0,052722715	0,63	0,456980829
Stfa2	0,09	0,934802231	-0,56	0,44688209	-0,44	0,679637065	0,37	0,665208114	-0,18	0,881968395
Stfa211	0,37	0,484535687	0,33	0,688450928	0,44	0,868054401	0,15	0,792979476	0,43	0,555315018
Stfa3	0,27	0,66331039	0,46	0,714236324	0,22	0,800565527	-0,06	0,944354166	-0,09	0,920710557
Stil	-1,58	0,107441594	-1,97	0,109267475	1,72	0,076696168	3,52	0,005494861	-0,05	0,962820357
Stim1	-0,32	0,591692068	-0,08	0,878725004	0,4	0,695026856	0,49	0,294345732	-0,5	0,417370658
Stim2	-0,03	0,96153339	0	1	0,61	0,342213912	0,15	0,866063732	0,38	0,619885789
Stip1	0,08	0,886876138	0,04	0,961370411	0,2	0,756666895	0,4	0,619134782	0,2	0,873357312
Stk10	-0,82	0,092850129	-0,69	0,158696948	0,78	0,206163051	-0,09	0,790404829	-0,68	0,197981483
Stk11	-0,01	0,98659023	-0,2	0,786190103	-0,39	0,464639399	-0,15	0,881829784	-0,09	0,939448119
Stk11ip	-0,16	0,757032046	-0,83	0,090262898	-0,04	0,962216849	-0,07	0,923980964	-0,77	0,329423825
Stk16	-0,05	0,914090929	-0,16	0,841184864	-0,19	0,745724322	0,2	0,669457175	-0,04	0,975986697
Stk17b	0,16	0,764824121	0,08	0,960594252	0,32	0,791940256	0,18	0,899413504	0,77	0,56717021
Stk19	0,51	0,269151748	0,89	0,104392193	-0,4	0,369527192	-0,19	0,601151158	0,46	0,392467342
Stk24	0,15	0,775296013	0,1	0,937377463	0,08	0,923258105	-0,1	0,925049552	-0,18	0,865258929
Stk25	-0,48	0,215251359	-0,12	0,858935338	0,23	0,647988621	0,32	0,389207462	-0,34	0,587735967
Stk26	0,31	0,738714467	-0,01	0,995709562	-0,45	0,467927813	0,03	0,981610833	0,24	0,889613878
Stk3	0,2	0,700094318	0,24	0,742730285	0,06	0,944078985	0,73	0,261593182	0,33	0,679993881
Stk31	0,25	0,686076441	0,29	0,825210924	-0,3	0,711793051	0,1	0,92678264	0,31	0,788546035
Stk32a	0,35	0,453061353	-0,29	0,796206036	0,11	0,906552276	-0,61	0,690659674	0,07	0,982813638
Stk32b	0,24	0,793209485	0,35	0,505089058	0,38	0,715407764	-0,24	0,70800461	0,26	0,747614877

Stk32c	0,26	0,757499328	0,94	0,326531488	-0,04	0,970913247	-0,85	0,266021355	0,09	0,948163009
Stk33	0,09	0,928770547	-0,1	0,932292974	-0,04	0,976092199	-0,04	0,966334592	0,59	0,32673984
Stk35	-0,77	0,357553901	-0,09	0,880892852	0,21	0,879141223	0,42	0,575297022	0,2	0,846526184
Stk36	0,48	0,335253487	0,39	0,805949528	-0,29	0,715497532	0,18	0,748929665	0,05	0,959398085
Stk38	-0,33	0,399464155	0,07	0,958187617	-0,35	0,570568062	-0,36	0,716994919	0,08	0,957467544
Stk38l	-0,22	0,841584453	1,55	0,121458348	0,49	0,568619313	-1,81	0,016453475	0,59	0,32029895
Stk39	0,55	0,389268664	0,68	0,214941361	0,75	0,370399672	0,76	0,073035707	-0,02	0,980961333
Stk4	-0,1	0,90742841	-0,07	0,929289366	0,09	0,915321116	-0,55	0,188497007	-0,3	0,697757911
Stk40	-0,4	0,329577496	-0,14	0,879707211	-0,01	0,99394877	-0,11	0,795238169	-0,51	0,267077511
Stkld1	-0,09	0,914090929	0,34	0,803283255	0,04	0,963357998	-0,1	0,923775458	-0,14	0,885318142
Stmn1	-0,93	0,138092806	-0,91	0,152062404	1,32	0,036818657	1,82	0,028543744	0,5	0,469997945
Stmn1-rs1	0,18	0,721797378	0,35	0,621330557	0,11	0,882540073	-0,09	0,856170245	0,27	0,722556176
Stmn2	-0,95	0,154509914	-0,08	0,87892334	0,39	0,481896699	-2,28	0,003907268	-0,88	0,142592596
Stmn3	0,07	0,928544937	0,6	0,230688117	-0,5	0,325754352	-0,19	0,639812879	-0,36	0,502522199
Stmn4	0,21	0,782823969	0,56	0,439108392	0,1	0,90672161	0,28	0,713260063	0,06	0,97206128
Stmnd1	0,13	0,860432757	0,02	0,994827472	0,2	0,830355655	0,61	0,441112475	0,19	0,865258929
Stom	1,37	0,05571259	1,12	0,080612373	-1,61	0,03244077	-0,48	0,150463702	0,41	0,391102296
Stoml1	0,79	0,129299808	0,84	0,297047741	-0,43	0,676418104	-1,13	0,112264739	0,25	0,750504485
Stoml2	-0,74	0,214139353	-0,62	0,363349607	0,4	0,533023142	0,93	0,102207067	-0,08	0,951471487
Stoml3	0,26	0,64866902	0,06	0,925843899	0,2	0,781545738	-0,13	0,845785501	-0,01	0,9939542
Ston1	-0,35	0,698332739	-0,29	0,686540452	-0,13	0,83442082	-0,88	0,098577249	-0,72	0,272986942
Ston2	0,83	0,546019769	-0,19	0,880892852	0,07	0,975705913	-1,55	0,078120606	0,36	0,727637428
Stox1	-0,32	0,630558551	0,01	0,998778009	-0,28	0,772098345	-0,22	0,8214961	0,46	0,510444912
Stox2	0,27	0,762798673	-0,06	0,96630649	-0,77	0,542385406	-0,08	0,924534789	-0,32	0,829444633
Stpg1	-0,16	0,803337362	-0,05	0,936792848	0,04	0,970939073	-0,89	0,069060458	-0,96	0,083660756
Stpg2	-0,01	0,983807636	-0,05	0,966078321	0,14	0,877598693	-0,06	0,904622977	-0,24	0,706875815
Stra13	-0,72	0,457217612	0,55	0,535950767	-0,72	0,377624172	-1,46	0,081030036	-0,7	0,373699539
Stra6	0	0,996219097	-0,03	0,970437908	0,1	0,910636006	-0,01	0,987316384	0,1	0,935793128
Stra6l	0,62	0,400171261	0,03	0,972706967	-0,22	0,736555563	0,19	0,782526829	0,29	0,697757911
Stra8	-0,2	0,795286609	-0,28	0,732044571	-0,3	0,674333474	0,38	0,427171447	-0,15	0,830889529
Strada	-0,45	0,520667704	0,07	0,973459105	0,83	0,321560439	0,4	0,721657141	0,39	0,735192953
Stradb	-0,59	0,480396246	0	1	0,11	0,885042765	0,13	0,912193677	-0,4	0,697757911
Strap	-0,48	0,531771765	-0,08	0,896707162	0,1	0,921956183	0,45	0,34148095	0,14	0,885777129
Strbp	-0,8	0,486330326	-0,49	0,438536941	0,51	0,717856288	0,01	0,995921616	-0,27	0,720312918
Strc	0,02	0,969486005	-0,23	0,775155136	-0,84	0,114529044	0,43	0,351428925	0,03	0,978981442

Strip1	-0,31	0,567937252	-0,24	0,754916783	0,04	0,957552304	0,72	0,262386327	0,35	0,712121015
Strip2	-0,74	0,236944071	-0,15	0,832460257	-0,27	0,860939872	0,3	0,603611964	-0,17	0,879418817
Strn	-0,19	0,722763958	-0,37	0,651587568	0,38	0,610261791	0,4	0,455883516	-0,5	0,313938752
Strn3	-0,29	0,611774824	0,22	0,857874036	0,88	0,259550802	-0,08	0,943508556	0,29	0,723591535
Strn4	-0,7	0,111835724	-0,1	0,877660987	-0,21	0,726841125	0,04	0,943143586	-0,66	0,254886057
Sts	0,06	0,892823025	-0,06	0,900801202	-0,12	0,85833551	0,01	0,994376209	-0,02	0,981206514
Stt3a	-0,29	0,655006949	-0,3	0,512135467	1	0,124700416	0,58	0,220968309	-0,16	0,822398711
Stt3b	-0,2	0,703606438	0,43	0,434358293	-0,11	0,941627748	-0,24	0,700431952	-0,25	0,760657649
Stub1	-0,24	0,665625405	-0,3	0,524552054	0,5	0,387068715	0,11	0,768817161	0,06	0,939948423
Stx11	0,61	0,277692472	0,41	0,44688209	0,23	0,80210446	0,28	0,48505774	1,12	0,042920116
Stx12	-0,67	0,268112899	0,12	0,902790107	-0,01	0,994420875	-0,01	0,983166423	0,11	0,915238726
Stx16	0,09	0,875890831	-0,11	0,80350104	-0,27	0,616401441	0,02	0,981203009	-0,01	0,991628025
Stx17	-0,03	0,984040323	-0,09	0,904467069	0,17	0,777417583	0,31	0,669326407	0,33	0,72393858
Stx18	-0,03	0,976855185	-0,04	0,96095671	0,07	0,948161279	0,12	0,861506076	-0,26	0,753328965
Stx19	-0,21	0,640223012	-0,05	0,92640054	0,09	0,898190421	-0,23	0,581624426	-0,22	0,739851808
Stx1a	0,13	0,84241758	-0,45	0,530207532	0,53	0,383161457	0,52	0,19937858	-0,06	0,957830821
Stx1b	0,04	0,950532575	-0,18	0,745921616	-0,52	0,602775092	-0,77	0,058319082	0,78	0,316076554
Stx2	-0,2	0,657723995	0,12	0,882847123	-0,11	0,894229514	-0,02	0,986773564	0,04	0,974805793
Stx3	-0,06	0,975506993	0,27	0,850001559	0,74	0,406359307	-0,68	0,441112475	0,68	0,482921656
Stx4a	-0,28	0,534017117	0,1	0,839789639	0,3	0,617592492	-0,01	0,991962381	0,14	0,890760783
Stx5a	0,16	0,717407143	-0,01	0,989873399	0,15	0,770526999	0,27	0,482483122	0,13	0,868037689
Stx6	0,07	0,902710357	0,05	0,958974534	-0,01	0,993231654	1,45	0,076348362	-0,14	0,877711678
Stx7	0,25	0,549743877	0,33	0,630199793	-0,04	0,970398561	-0,21	0,732709733	0,58	0,328821044
Stx8	0,74	0,179001759	0,08	0,966719807	-0,61	0,602775092	-0,21	0,671991774	0,09	0,905581898
Stxbp1	-0,33	0,546026761	0,02	0,983544409	0,02	0,991451381	-0,08	0,87148686	0,24	0,754099916
Stxbp2	-0,4	0,484460084	0,15	0,831580851	0,38	0,700186861	-0,17	0,689752155	0,11	0,901174282
Stxbp3	0,27	0,459857102	0,17	0,792617844	-0,17	0,777417583	-0,1	0,90529096	0,65	0,35853581
Stxbp3-ps	0,03	0,959985598	0,21	0,853458666	-0,25	0,761599136	-0,32	0,316055884	0,21	0,721620565
Stxbp4	0,04	0,978542552	-0,67	0,328485456	0,28	0,628315093	-0,02	0,992906132	-0,98	0,502000063
Stxbp5	0,82	0,132779189	0,72	0,203321969	-1,8	0,002978188	0,6	0,11470548	1,72	0,003984113
Stxbp5l	-0,01	0,992748202	-0,1	0,877602011	-0,23	0,747950844	-0,01	0,994740586	-0,07	0,952718905
Stxbp6	-0,04	0,971245076	0,03	0,966309714	-0,09	0,948637233	-1,84	0,066524162	-0,4	0,757342197
Styk1	0,36	0,617280733	-0,19	0,829923566	0,58	0,35431494	0,75	0,161448886	0,28	0,837746808
Styx	-0,03	0,971922167	-0,08	0,954307545	0,65	0,371125662	0,25	0,610314614	-0,12	0,88282824
Styxl1	-0,1	0,936139343	-0,12	0,804868131	0,28	0,61190379	0,09	0,812468015	0,07	0,936333982

Sub1	0,08	0,864474622	-0,07	0,88928164	0,33	0,598179126	0,62	0,088393639	0,1	0,892933968
Sucla2	-0,06	0,921898929	-0,37	0,667038533	0,48	0,595253534	-0,17	0,820218577	-0,29	0,647876293
Suclg1	-0,62	0,172698611	-0,41	0,605851161	0,36	0,737821076	0,44	0,295194175	-0,28	0,675958562
Suclg2	0,28	0,625573018	0,13	0,894022563	-0,11	0,922318683	-0,04	0,943143586	-0,14	0,890957032
Sucnr1	-0,22	0,575887113	-0,15	0,775155136	-0,02	0,987270694	0,33	0,603471344	-0,12	0,892386863
Suco	0,14	0,829889828	0,65	0,181636532	0,06	0,943788892	0,65	0,64165168	0,7	0,608004947
Suds3	-0,14	0,807062435	-0,15	0,697354745	0,02	0,990836784	0,62	0,547560357	-0,01	0,992607235
Sufu	-0,57	0,222262142	0,33	0,707806354	0,25	0,724675525	-0,26	0,779547737	-0,7	0,311906172
Sugct	0,28	0,808947569	-0,26	0,85199963	0,03	0,986912078	0,1	0,917846549	0,41	0,846003361
Sugp1	-0,03	0,964086001	0,08	0,861650712	0,2	0,720069267	-0,11	0,813465331	0,09	0,917075631
Sugp2	-0,31	0,70453516	-0,08	0,934280572	0,6	0,391889599	0,09	0,928203787	0,25	0,791164832
Sugt1	0,05	0,925510521	-0,03	0,965589332	-0,22	0,8315526	0,22	0,612464969	0,23	0,684349871
Sulf1	-0,33	0,772855197	0,21	0,811472247	0,2	0,904057901	-0,86	0,246627022	-0,68	0,338653241
Sulf2	-0,41	0,369418071	-0,47	0,677713323	-0,5	0,636722042	-4,02	0,003009221	0,74	0,158709655
Sult1a1	0,15	0,846447446	0,46	0,776548278	-0,51	0,566535877	-2,66	0,005499003	-0,91	0,067602527
Sult1b1	-0,14	0,824044892	-0,28	0,613344994	0,16	0,760930184	0,67	0,21580459	0,15	0,905581898
Sult1c1	-0,36	0,692490424	-0,04	0,948411715	-0,15	0,86101526	-0,09	0,909873635	-0,77	0,271713687
Sult1c2	-0,48	0,341853862	-0,01	1	0,22	0,714557578	-0,1	0,952133471	-0,08	0,97425848
Sult1d1	-0,19	0,751237683	-0,08	0,918400751	-0,13	0,846458227	-1,42	0,093705991	0,63	0,765419939
Sult1e1	-0,41	0,523556522	0,14	0,812664394	0,32	0,727548313	-0,35	0,749218641	-0,46	0,439301508
Sult2a1	-0,41	0,509815996	0,15	0,829923566	-0,22	0,703647945	0,27	0,522230981	0,06	0,948163009
Sult2a2	0,15	0,751956408	-0,05	0,966436684	-0,17	0,803439784	0,12	0,789717483	-0,01	0,991977803
Sult2a4	0,26	0,820023436	0,09	0,916489725	-0,12	0,92422034	-0,16	0,904971257	-0,08	0,96216784
Sult2a5	-0,02	0,982213914	0	1	-0,27	0,695306228	0,14	0,832150002	0,31	0,692027506
Sult2a6	0,11	0,875582483	0,02	0,991732136	0,06	0,938795886	-0,02	0,979088341	0,26	0,819072786
Sult2a7	-0,03	0,966775766	-0,3	0,574304911	-0,23	0,712697139	-0,14	0,893609448	0,02	0,987948597
Sult2a8	-0,17	0,757032046	0,19	0,817110093	-0,15	0,803439784	-0,16	0,676714351	-0,06	0,948335766
Sult2b1	-0,06	0,939317944	0,25	0,786394409	0,93	0,161469949	-1,55	0,044115677	-0,92	0,131482799
Sult3a1	-0,04	0,966775766	0,07	0,912394814	-0,31	0,518319423	-0,59	0,134275521	-0,06	0,939948423
Sult4a1	-0,26	0,54401985	-0,52	0,490814009	-0,03	0,986912078	0,46	0,261354453	0,22	0,768768194
Sult5a1	-0,05	0,971922167	-0,09	0,922058797	-0,48	0,371125662	0,1	0,892186579	-0,59	0,462558109
Sult6b1	0,16	0,796294821	0,12	0,864989815	0,02	0,982986763	-0,15	0,764713693	0,08	0,918897359
Sumf1	-0,14	0,859044359	-0,11	0,872911699	-0,32	0,748973263	0,24	0,715243994	0,34	0,662208123
Sumf2	0,17	0,717662731	0,11	0,882589938	-0,71	0,156156107	-0,11	0,886806548	-0,49	0,511034373
Sumo1	-0,1	0,877498793	0,01	0,997207127	0,45	0,700975611	0,45	0,358502795	0,2	0,788112596

Sumo2	-0,17	0,680520303	-0,13	0,846178982	-0,17	0,837273663	0,41	0,321541431	0,18	0,763240477
Sumo3	-0,21	0,648730873	-0,25	0,540495893	-0,06	0,967767582	-0,12	0,723887166	-0,23	0,654022675
Sun1	-0,42	0,362012674	-0,61	0,18192694	0,22	0,674457491	-1,35	0,018597004	-0,3	0,604527903
Sun2	-0,46	0,354912365	0,13	0,913393253	0,45	0,497205965	-0,27	0,575492019	-0,02	0,98855352
Sun3	0,24	0,806353432	0,02	0,994148616	-0,16	0,825782434	-0,27	0,612224887	-0,07	0,951429597
Sun5	-0,06	0,944969851	-0,42	0,359450941	-0,19	0,824279952	0,76	0,296784007	0,54	0,541434584
Suox	-0,34	0,462016742	-0,01	0,994802028	0,09	0,950862176	-1,1	0,05133893	-0,25	0,726687847
Supt16	-0,4	0,578185633	-0,46	0,648367629	0,98	0,037381207	0,54	0,595625902	-0,01	0,992406971
Supt20	-0,1	0,919567534	0,24	0,671319666	-0,34	0,678840444	-0,36	0,728155097	-0,24	0,85508146
Supt3	-0,05	0,96311249	-0,49	0,680709276	0,97	0,153175442	0,72	0,241162703	0,06	0,958113093
Supt4a	-0,22	0,741907626	0,18	0,732044571	-0,01	0,997220401	-0,12	0,841354324	0,17	0,82840392
Supt4b	-0,35	0,407100201	0,13	0,855632384	0,07	0,938864861	0,2	0,527350151	0,27	0,608004947
Supt5	-0,5	0,189644465	-0,07	0,890813406	0,2	0,806044178	0,06	0,942739047	-0,42	0,574285481
Supt6	-0,12	0,833851407	-0,09	0,853306685	0,05	0,952888594	-0,14	0,726953267	-0,01	0,992022739
Supt7l	0,01	0,990894139	-0,1	0,903224505	0,36	0,712697139	0,38	0,71459805	-0,1	0,94946865
Supv3l1	-0,23	0,797113928	-0,32	0,482418048	0,53	0,576939208	0,94	0,341092706	0,07	0,969681536
Surf1	0,58	0,435727378	0,16	0,855607772	0,02	0,990836784	-1,34	0,019624978	-0,34	0,521776411
Surf2	0,18	0,8474836	-0,04	0,942410245	-0,04	0,965775869	-0,47	0,270511921	-0,2	0,799638391
Surf4	-0,15	0,778869381	0,07	0,918167746	0,23	0,809137779	1,25	0,012175785	0,47	0,389664866
Surf6	0,12	0,867243066	-0,38	0,603318326	0,07	0,946810097	-0,04	0,95852873	-0,37	0,628728585
Susd1	0,36	0,63303446	-0,5	0,294241321	0,12	0,855523214	-1,09	0,193387685	-0,12	0,935289427
Susd2	-0,04	0,98297164	-0,36	0,852461907	0,7	0,399470425	-0,03	0,988205241	-0,34	0,840531579
Susd3	-0,11	0,852363306	0,07	0,89034555	0,2	0,763233047	-0,01	0,986768223	-0,07	0,942990206
Susd4	-0,65	0,339065946	0,38	0,383504117	0,22	0,798107953	-1,13	0,093705991	-0,65	0,54819971
Susd5	-0,01	0,989784447	-0,18	0,807175471	-0,08	0,923781798	0,06	0,932800758	-0,03	0,976743304
Susd6	0,04	0,972112267	0,27	0,654719935	-0,51	0,398389729	0,61	0,148614136	0,21	0,734821787
Suv39h1	-0,51	0,22137005	-0,04	0,977204386	0,54	0,509774432	0,38	0,783528833	0,48	0,694308779
Suv39h2	-0,43	0,532948347	-1,27	0,333138474	0,68	0,329525512	1,21	0,046206622	-0,15	0,938464659
Suv420h1	0,23	0,655130976	0,27	0,694728666	-0,15	0,920128463	-0,64	0,215551139	-0,02	0,98653183
Suv420h2	-0,22	0,754109937	0,13	0,946885634	0,63	0,372507295	0,23	0,818711104	-0,54	0,499998316
Suz12	0,12	0,914554423	0,38	0,593605226	0,29	0,638614862	0,1	0,875371281	0,51	0,450543672
Sv2a	-0,1	0,839375532	0,11	0,857408462	-0,15	0,81820534	-0,11	0,869148815	0,19	0,832578789
Sv2b	-0,11	0,859600103	-0,3	0,689457783	-0,25	0,636121785	0,59	0,518487814	0,47	0,637639125
Sv2c	0,07	0,904633081	-0,53	0,286908359	-0,09	0,90345282	0,45	0,539442858	0,24	0,825990389
Sva	0,22	0,714793039	0,14	0,810875398	0,02	0,983926261	-0,09	0,87613802	0,02	0,982816728

Sval1	0,18	0,805313174	0,17	0,807175471	-0,25	0,658721799	0,05	0,919889648	-0,02	0,979338129
Sval2	0,06	0,919758492	0,17	0,798420709	0,04	0,963578796	-0,14	0,770940803	-0,36	0,574285481
Sval3	0,6	0,416726762	0,09	0,917256002	-0,18	0,806062428	0,14	0,727197341	0,34	0,726042963
Svbp	0,05	0,932531737	0,01	0,993221425	-0,15	0,820245247	1,32	0,010660587	-0,06	0,949544475
Svep1	-0,11	0,827441872	-0,29	0,590722193	-0,16	0,827656829	0,04	0,949239972	-0,1	0,910083563
Svil	-0,07	0,910311858	-0,32	0,665887221	0,2	0,782988471	0,25	0,624359865	-0,13	0,873662525
Svip	-0,13	0,785516518	0,05	0,932965109	-0,05	0,963221639	-0,89	0,234549057	0,2	0,825564898
Svop	0,49	0,375512713	-0,19	0,764299173	-0,28	0,661089127	0,2	0,825899927	0,36	0,735152891
Svopl	0,02	0,984040323	0,03	0,981914565	-0,12	0,860188243	-0,06	0,949342852	-0,06	0,952190189
Svs1	0,02	0,990894139	-0,25	0,735554037	0,11	0,894339966	0,4	0,543073902	0,46	0,633743395
Svs2	0,11	0,858063681	0,26	0,750160982	0,04	0,950846671	0,24	0,640458069	0,08	0,938464659
Svs3a	0,1	0,850952988	-0,07	0,889437471	0,08	0,904057901	0,01	0,991135523	0,3	0,697757911
Svs3b	-0,15	0,701086418	0,05	0,919602924	-0,24	0,715497532	-0,17	0,727909265	-0,12	0,859050817
Svs4	0,17	0,783099876	0,19	0,782712411	0,13	0,809062815	0,47	0,260896922	0,07	0,940092696
Svs5	0,36	0,658266451	0,57	0,501438027	-0,34	0,638965268	-0,1	0,882463873	0,11	0,875421436
Svs6	-0,21	0,69656531	0,2	0,840024986	-0,22	0,709846532	0,35	0,632716183	0,16	0,876927228
Swap70	0	0,997888714	0,21	0,674643073	-0,44	0,404982221	0,16	0,729857506	0,14	0,881943508
Swi5	-0,06	0,923035054	-0,36	0,439108392	0,36	0,550559442	0,72	0,178636708	0,26	0,735737121
Swsap1	-0,31	0,697356307	-0,02	0,996113371	-0,07	0,963199274	-1,02	0,266021355	-1,52	0,122783026
Swt1	0,11	0,877849931	-0,13	0,810340604	-0,43	0,627536778	-0,28	0,654230107	0,13	0,904836805
Syap1	-0,24	0,617280733	0,4	0,302028989	-0,23	0,814575035	-0,16	0,743691206	0,16	0,823098095
Sybu	-0,01	0,995491315	0,78	0,173488446	-0,06	0,973006385	-0,54	0,100206405	0,35	0,791971532
Syce1	-0,25	0,695932247	0,28	0,74583457	0,07	0,952366216	0,34	0,401127096	0,37	0,539008425
Syce11	-0,14	0,911074343	0,71	0,366789691	0,01	0,99416325	0,05	0,965653854	-0,17	0,887287916
Syce2	-1,02	0,071512866	-0,38	0,891749049	0,86	0,246580815	1,22	0,073035707	0,05	0,976743304
Syce3	0,09	0,902939265	0,13	0,752038109	0,07	0,922318683	0,1	0,812048135	0,08	0,932111028
Sycn	0,13	0,823462545	0,12	0,84536438	0,22	0,71018068	0,22	0,563786734	-0,04	0,962820357
Sycp1	-0,29	0,656726345	0,16	0,929731201	-0,18	0,849697489	0,5	0,542547247	0,17	0,794001669
Sycp1-ps1	0,12	0,772859736	0	1	-0,03	0,971268254	0,04	0,933020032	0,31	0,563077271
Sycp2	0,26	0,701624105	0,41	0,652391899	-0,15	0,839921239	0,1	0,899003207	0,78	0,114506165
Sycp2l	-0,41	0,491617162	0,08	0,962156009	-0,02	0,991451381	-0,05	0,978135806	-0,02	0,991628025
Sycp3	0,07	0,933815936	0,16	0,842663656	0,04	0,950052494	-0,69	0,572854044	-0,62	0,673577848
Syde1	0,5	0,480319644	0,6	0,438549879	-0,19	0,750624323	0,02	0,976464748	0,31	0,583434544
Syde2	0,14	0,832798869	0,05	0,947986685	0,08	0,935945983	-1,08	0,206540971	-0,58	0,498553997
Syf2	0,55	0,260634235	0,12	0,82485467	-0,41	0,473499244	-0,62	0,098577249	0,4	0,501644357

Syk	-0,5	0,575887113	0,04	0,944539044	0,07	0,967304745	2,73	0,003977829	0,09	0,915356549
Sympk	-0,15	0,727387897	-0,2	0,695823136	0,55	0,473499244	0,27	0,673403369	-0,34	0,633315948
Syn1	-0,07	0,924561835	-0,02	0,994802028	0,04	0,975866042	-0,31	0,42749877	0,07	0,939127163
Syn2	-0,12	0,889161921	-0,17	0,702251293	-0,07	0,979791644	-0,36	0,660443663	-0,37	0,683162854
Syn3	-0,09	0,912338018	0,24	0,582502577	-0,16	0,835677021	0,29	0,636971316	0,52	0,476496602
Syna	0,11	0,816534187	-0,19	0,740740501	-0,01	0,995007689	0,25	0,656052937	0,41	0,708898543
Synb	-0,07	0,922118639	-0,09	0,916730432	0	0,996265665	0,12	0,838236207	0,03	0,977599806
Sync	-0,36	0,718038014	0,1	0,918400751	-0,42	0,777417583	0,27	0,833710589	-0,14	0,91339829
Syncrip	-0,41	0,291156435	-0,38	0,430154065	0,33	0,545465016	0,89	0,121042451	0,15	0,860282167
Syndig1	0,32	0,757751953	0,29	0,860705326	-0,43	0,527671039	0,18	0,849242587	0,08	0,93106202
Syndig1l	0,17	0,747663533	0,34	0,5004399	0,4	0,518319423	-0,13	0,776545078	0,08	0,947559952
Syne1	-0,3	0,612528603	-0,36	0,514228058	0,07	0,926974012	-1,88	0,008840293	-0,49	0,328817797
Syne2	-0,36	0,496123406	-0,22	0,595984402	0,37	0,598179126	-1,63	0,008325129	-0,62	0,164519422
Syne3	-0,73	0,296031134	-0,16	0,692422395	-0,42	0,759399009	-0,47	0,770504914	-0,13	0,954892212
Syne4	0,34	0,457579878	0,03	0,977204386	0,71	0,435556279	-0,27	0,64059095	0,41	0,696982232
Syngap1	0,19	0,766705553	0,35	0,565639972	-0,4	0,548750983	-0,25	0,623678563	0,13	0,924431292
Syng1	0,11	0,917289993	0,04	0,965147491	-0,37	0,659555232	0,24	0,724314694	0,08	0,96506592
Syng2	-0,38	0,316599006	-0,03	0,975103597	0,18	0,790487017	0,23	0,608524871	-0,34	0,486794487
Syng3	-0,1	0,829299665	-0,14	0,809683705	-0,39	0,37168418	0,06	0,907425361	0,14	0,836061657
Syng4	0,18	0,705666778	-0,05	0,918041124	-0,2	0,783326867	0,25	0,672306766	0,29	0,745497116
Synj1	-0,3	0,460231397	-0,21	0,667502888	0,42	0,387362229	-0,29	0,588534092	-0,13	0,918288793
Synj2	-0,16	0,805438081	-0,38	0,420953105	0,06	0,935778422	0,58	0,383914763	-0,09	0,940092696
Synj2bp	-0,62	0,687662951	-0,51	0,670859269	1,06	0,189578329	0,12	0,944509013	0,6	0,697757911
Synj2bp-cox16	-0,51	0,406819287	-0,17	0,956049982	0,87	0,417082373	-0,76	0,65865291	-0,38	0,810572057
Synm	-0,37	0,500832169	-0,46	0,628442147	0,38	0,527929204	0,82	0,053429531	-0,22	0,71579227
Synpo	-0,08	0,870052902	0,1	0,861905894	-0,84	0,265846442	0,38	0,24812886	-0,54	0,438444904
Synpo2	0,11	0,9231839	0,38	0,490814009	-0,1	0,922971065	-0,82	0,280695943	-1,01	0,150296522
Synpo2l	0,21	0,764288636	-0,33	0,619025787	-0,42	0,507425636	0,39	0,39527702	-0,16	0,837746808
Synpr	-0,03	0,980474127	0,02	0,981586987	0,06	0,947460329	-0,44	0,412398107	0,09	0,930287169
Synrg	-0,51	0,496123406	0,26	0,680709276	-0,21	0,816934675	-1	0,022056412	-0,26	0,695575424
Syp	-0,37	0,470455626	0,01	0,995199255	-0,27	0,614757107	-1,07	0,129154295	-0,22	0,878967193
Sypl	-0,15	0,926962211	0,29	0,827695062	-0,07	0,969570532	-0,42	0,696916504	-0,13	0,913274952
Sypl2	0,24	0,758721455	-0,73	0,462629989	-0,29	0,676066181	0,51	0,3645238	-0,08	0,939948423
Sys1	0,41	0,450520646	-0,14	0,796137964	0,57	0,475944471	0,29	0,428978658	0,34	0,639345637
Syt1	-0,06	0,944291635	0,12	0,935984823	0,14	0,887450682	-0,45	0,564245683	-0,28	0,778593926

Syt10	0,09	0,908108677	-0,08	0,926157704	-0,13	0,867109522	0,32	0,676010477	0,05	0,962820357
Syt11	-0,07	0,970463755	0,24	0,89474699	0,04	0,985899191	-2,34	0,057447514	-0,56	0,611006806
Syt12	0,06	0,963914207	-0,06	0,937348524	0,82	0,241609141	0,35	0,639359737	0,23	0,823776279
Syt13	0,14	0,879088386	0,25	0,619655121	-0,02	0,977939889	-0,21	0,737087309	0,05	0,968934014
Syt14	0,24	0,806351733	0,18	0,814499098	0,03	0,982331372	-0,08	0,951235707	0,25	0,879788924
Syt15	-1,34	0,079733705	-0,33	0,690453271	0,78	0,083676252	0,05	0,967866794	0,05	0,975441362
Syt16	0,1	0,866989155	-0,22	0,664787536	-0,23	0,729259537	-0,05	0,916072825	0,17	0,765809384
Syt17	-0,23	0,624159697	-0,15	0,796106258	0,02	0,985187368	-0,29	0,619134782	-0,32	0,708734269
Syt2	-0,33	0,470634544	-0,01	0,995205602	0,01	0,993379272	-0,19	0,605919426	-0,46	0,361452103
Syt3	-0,18	0,683531628	0,07	0,935984823	0,2	0,823695413	-0,74	0,170192348	-0,19	0,844265172
Syt4	0,35	0,428049245	-0,02	0,990962972	0,03	0,971182002	0,08	0,931477012	-0,04	0,979643119
Syt5	0,4	0,851458474	-0,45	0,642545139	-0,14	0,901032944	-0,45	0,616285736	-0,12	0,924867043
Syt6	-0,07	0,949362206	-0,36	0,520395205	0,03	0,973732268	-0,07	0,847641912	-0,42	0,368102379
Syt7	-0,36	0,492576295	0,07	0,932628106	-0,22	0,791940256	-1,47	0,021644799	-0,76	0,479585604
Syt8	0,14	0,846396479	-0,44	0,647475869	-0,12	0,875434047	-0,01	0,993849571	-0,03	0,984125319
Syt9	-0,23	0,597519827	0,28	0,606999442	0,1	0,922318683	-0,02	0,968311421	-0,03	0,975651837
Syt11	-0,24	0,765643907	-0,29	0,601295905	-0,09	0,906709737	0,17	0,648154714	0,12	0,860591136
Syt12	-0,06	0,90742841	0,15	0,887752277	-0,09	0,898935616	-3,3	0,04182733	0,37	0,875520848
Syt13	-0,41	0,425529405	0,54	0,244759024	-0,2	0,822718105	-0,24	0,718510867	-0,01	0,990633766
Syt14	0,16	0,815665003	0,38	0,758297568	0,07	0,947174765	0,12	0,80174822	0,33	0,726042963
Syt15	0,52	0,489766805	0,2	0,823530278	-0,18	0,732624117	-0,12	0,8556361	0,27	0,829541704
Syvn1	0,26	0,741787285	-0,1	0,892727342	0,16	0,835527943	0,31	0,638988093	0,49	0,562212408
Szrd1	-0,02	0,966775766	-0,06	0,926157704	-0,11	0,873457545	0,34	0,447310044	-0,11	0,898448235
Szt2	-0,01	0,99658	0	0,999395995	0,37	0,569528065	-0,19	0,831133242	-0,74	0,304573171
T	0,39	0,552070283	-0,45	0,651587568	0,18	0,840187016	-0,05	0,959557369	0	0,996733137
T2	0,01	0,998017023	-0,25	0,874448335	0,17	0,804607903	0,32	0,604127556	-0,11	0,916837154
Taar1	0,08	0,868854341	0,09	0,840864779	-0,14	0,803963753	-0,45	0,311910933	-0,32	0,623046105
Taar2	0,01	0,98297164	0	0,999395995	-0,21	0,709317317	0,05	0,932800758	-0,17	0,824818547
Taar3	-0,33	0,476324469	0,23	0,704681588	0,18	0,795128728	-0,29	0,563786734	-0,11	0,904636459
Taar4	-0,02	0,972164346	0,18	0,664502462	0,1	0,85562767	-0,09	0,810172317	-0,22	0,718653576
Taar5	0,21	0,67806773	-0,13	0,781665479	0,05	0,944441051	0,18	0,659707323	-0,24	0,777561251
Taar6	0,32	0,607696343	-0,18	0,764977206	0,03	0,973641476	0,01	0,989926105	-0,1	0,883592868
Taar7a	0,09	0,864598944	0,05	0,938233008	0,19	0,752954039	-0,08	0,85846312	-0,19	0,780761723
Taar7b	-0,04	0,965116762	-0,26	0,611052267	-0,21	0,716685861	0,06	0,908141892	0,48	0,511962622
Taar7e	-0,09	0,916234877	0,14	0,816072348	-0,13	0,8768401	-0,65	0,267147508	-0,61	0,32029895

Taar7f	0,19	0,680165801	0,04	0,963791015	-0,11	0,896181325	-0,11	0,886071047	-0,29	0,671305308
Taar8a	0,03	0,959065027	-0,05	0,931676012	-0,12	0,809137779	-0,1	0,810172317	-0,04	0,954316248
Taar8b	0,02	0,976574175	0,1	0,85597055	-0,27	0,572378632	0,05	0,92678264	0,06	0,942990206
Taar8c	0,02	0,981777139	-0,09	0,908937333	0,07	0,915321116	0,03	0,960052497	-0,2	0,822201733
Taar9	-0,02	0,983516046	0,54	0,695689103	0,15	0,795128728	-0,02	0,973294863	0,1	0,905581898
Tab1	-0,76	0,13473547	-1,12	0,322591012	0,39	0,589715384	0,15	0,818151941	-0,39	0,616797608
Tab2	0,3	0,430173798	0,3	0,420485441	-0,45	0,461784527	-0,02	0,976330091	0,53	0,272986942
Tab3	0	0,998769353	-0,49	0,600177044	-0,39	0,715663629	0,45	0,555880182	-0,17	0,892912029
Tac1	0,12	0,913425276	-0,61	0,311904351	0,01	0,993379272	0,37	0,5823626	-0,21	0,881943508
Tac2	0,02	0,98456417	-0,06	0,912137323	0,08	0,966359868	-0,2	0,888267343	-0,15	0,917075631
Tac4	-0,29	0,687662951	0,34	0,508633526	-0,05	0,954550124	0,13	0,891748583	0,08	0,954657649
Tacc1	-0,7	0,308710171	0,15	0,782652703	0,01	0,99407001	-1,11	0,11028862	-0,88	0,276369104
Tacc2	-0,45	0,345171513	-0,47	0,377007015	0,36	0,624235852	-0,18	0,707807097	-0,53	0,292707282
Tacc3	-0,47	0,290474279	-1,28	0,087315688	1,18	0,287401098	1,69	0,049121256	-0,42	0,74624632
Taco1	-0,11	0,877539178	-0,05	0,962138182	-0,18	0,734124133	0,3	0,633513	-0,4	0,566248044
Taco1os	-0,19	0,66961506	0,14	0,853569707	-0,05	0,9690135	-0,02	0,970931237	-0,27	0,583279373
Tacr1	-0,32	0,683444889	-0,51	0,390751508	-0,26	0,743653977	3,81	0,003977829	-0,17	0,82517732
Tacr2	0,57	0,519845843	0,3	0,536246395	0,01	0,996596939	-0,02	0,977322993	0,46	0,534171045
Tacr3	0,32	0,728516314	-0,43	0,424863079	-0,21	0,798256373	-0,11	0,945619692	-0,52	0,721620565
Tacstd2	-0,15	0,783200207	0,29	0,575373651	-0,02	0,990836784	-0,68	0,299499224	-0,49	0,615262323
Tada1	-0,15	0,813220024	0,04	0,975427696	0,26	0,788233735	0,74	0,206540971	-0,33	0,774826589
Tada2a	-0,35	0,757032046	0,02	0,997344247	0,57	0,661089127	0	0,996287679	-0,38	0,462558109
Tada2b	-0,09	0,909885273	-0,28	0,627893736	0,09	0,90555701	-0,24	0,490176405	-0,13	0,865258929
Tada3	0,14	0,803291325	0,05	0,967833514	-0,08	0,911558649	-0,02	0,979516321	-0,13	0,874688007
Taf1	-0,73	0,178589155	-0,24	0,615288453	0,41	0,411266584	-0,12	0,888566393	0,16	0,885872093
Taf10	-0,06	0,942440481	-0,23	0,568187167	0,21	0,738804472	0,37	0,474127813	-0,1	0,904931004
Taf11	0,01	0,992724708	-0,02	0,975103597	0,63	0,324705558	0,39	0,4729993	0,09	0,947437555
Taf12	-0,47	0,487185115	0,14	0,822581347	0,3	0,617943722	-0,05	0,97507484	0,15	0,933064949
Taf13	-0,8	0,114256435	0,09	0,945435648	0,39	0,552370922	-0,52	0,639359737	0,19	0,901162079
Taf15	0,08	0,886486962	-0,03	0,957659362	0,09	0,906747817	0,27	0,490323016	0,29	0,613836622
Taf1a	-0,79	0,493444352	-0,34	0,861862086	0,34	0,515835379	-0,47	0,310757819	0,07	0,965141509
Taf1b	-0,02	0,983711346	0,34	0,638366221	0,44	0,760930184	-0,61	0,129101197	-0,45	0,418498045
Taf1c	-0,07	0,909167171	0,11	0,805949528	-0,26	0,712697139	-0,56	0,178451816	-0,19	0,77360786
Taf1d	0,4	0,468111704	0,06	0,948314657	0,17	0,873750496	0,83	0,313316285	0,49	0,587105866
Taf2	-0,29	0,474293292	0,03	0,970762922	1,04	0,206251592	-0,01	0,993646757	-0,3	0,669861917

Taf3	-0,06	0,934802231	-0,21	0,646170664	0,82	0,372094545	-0,25	0,474175236	-0,06	0,946463658
Taf4	-0,3	0,665609782	0,03	0,978528738	0,05	0,970992385	-0,32	0,51421599	-0,31	0,715879151
Taf4b	0,32	0,602160482	0,9	0,131076642	0,27	0,848462153	-0,19	0,898628138	0,36	0,792305774
Taf5	0,12	0,882119027	-0,66	0,352228531	-0,21	0,856046789	0,68	0,32072628	0,75	0,332695011
Taf5l	-0,14	0,803337362	0,15	0,756813839	-0,06	0,943069255	0,37	0,509774032	-0,01	0,991291007
Taf6	0,08	0,932671813	-0,11	0,859917649	0,69	0,13589176	-0,02	0,965842143	-0,28	0,640381913
Taf6l	-0,64	0,178589155	0,2	0,818072947	-0,36	0,542398079	0,17	0,921036173	0,18	0,931519966
Taf7	0,17	0,844880277	0,39	0,595136728	-0,01	0,994886496	-0,79	0,203937011	0,42	0,502335758
Taf7l	-0,3	0,675149694	-0,44	0,666450149	-0,47	0,474932301	-0,13	0,898900573	-0,06	0,960974478
Taf8	-0,16	0,833014543	0,11	0,935984823	0,08	0,952104131	-0,62	0,246242665	-0,11	0,885872093
Taf9	-0,34	0,540296693	-0,11	0,793603525	0,44	0,421026326	0,09	0,838270726	0,03	0,979169422
Taf9b	-0,51	0,178589155	-0,25	0,842663656	-0,06	0,934813979	-1,16	0,08326794	-0,6	0,297385654
Tagap	0,26	0,83569382	-0,3	0,651587568	-0,93	0,509702247	-0,22	0,815481061	-0,02	0,984724142
Tagap1	0,02	0,983516046	0,17	0,808168923	0,35	0,703468807	-0,33	0,627490125	0,12	0,937558003
Tagln	-0,45	0,63699384	0,5	0,475079924	1,25	0,038925327	-1,92	0,01517378	-0,99	0,074154538
Tagln2	-0,45	0,233248426	-0,33	0,428913843	0,42	0,40680169	0,45	0,166319387	-0,3	0,525980128
Tagln3	0,27	0,659879365	-0,16	0,873411651	-0,24	0,83442082	-0,19	0,893609448	0,45	0,694326198
Tal1	-0,47	0,450477491	0,1	0,924916733	-0,21	0,757498725	-0,7	0,239342446	-0,12	0,879069474
Tal2	-0,28	0,533206739	-0,01	0,994802028	-0,19	0,774410417	-0,04	0,943143586	0,6	0,563077271
Taldo1	-0,02	0,974267399	-0,36	0,435170839	0,17	0,771809596	0,35	0,533677643	-0,16	0,838957343
Tamm41	-0,45	0,316599006	-0,14	0,847821325	0,3	0,739945591	-0,01	0,992201557	-0,2	0,760657649
Tanc1	0,09	0,86554415	0,04	0,966125033	0,34	0,552093103	0,07	0,909976349	-0,03	0,979152939
Tanc2	-0,08	0,933340518	-0,41	0,77325041	0,32	0,765570799	-0,93	0,04640378	-0,75	0,14415153
Tango2	0,09	0,892823025	-0,59	0,394193157	-0,57	0,215429632	0,1	0,874701048	-0,19	0,776907684
Tango6	-0,46	0,52759289	-0,53	0,51825831	0,6	0,156156107	-0,55	0,173600687	-0,86	0,137394562
Tank	0,21	0,852363306	0,71	0,254708337	0,31	0,58160408	1,88	0,013116308	0,13	0,860292816
Taok1	0,08	0,904043614	0,21	0,775481608	-0,1	0,908526448	-0,28	0,600013639	-0,04	0,966206951
Taok2	-0,45	0,465553333	-0,14	0,781665479	0,45	0,461745368	-0,51	0,134706252	-0,42	0,378814275
Taok3	0,2	0,733583213	0,43	0,49125334	-0,17	0,870745823	-0,26	0,530930502	-0,39	0,48837696
Tap1	1,13	0,319316242	0,53	0,205273528	-1,67	0,009489185	0,34	0,4272539	1,21	0,02705109
Tap2	0,98	0,181672845	1,01	0,129650782	-1,28	0,036818657	-0,45	0,197435449	1,03	0,031098116
Tapbp	0,86	0,239601221	0,84	0,147949735	-1,16	0,068894819	-0,17	0,703751395	0,91	0,05100134
Tapbpl	1,05	0,233527503	1,05	0,104457339	-0,99	0,070777368	-0,08	0,901377702	1,53	0,015056333
Tapt1	-0,34	0,778698463	-0,13	0,883093763	0,54	0,593455611	-0,56	0,188915451	0,32	0,556366004
Tarbp2	0,17	0,838208309	0,16	0,850001559	0,36	0,611144549	0,34	0,293188316	-0,41	0,537590834

Tardbp	0,31	0,449954369	-0,19	0,649611595	0,05	0,969269701	0,44	0,414522125	-0,13	0,912250982
Tarm1	0,18	0,801386084	-0,15	0,849724834	1,13	0,503819492	-0,21	0,802239788	-0,15	0,859932186
Tars	-0,32	0,472847723	0,05	0,959685428	0,06	0,952366216	1,23	0,046206622	1,07	0,159047845
Tars2	-0,16	0,691658566	0,38	0,532743559	-0,18	0,787011462	0,71	0,082074641	-0,09	0,927296036
Tarsl2	-0,13	0,867766061	-0,06	0,938233008	0,32	0,795128728	-0,18	0,82581314	-0,48	0,685336914
Tas1r1	-0,11	0,903817676	-0,15	0,755393855	0,06	0,947207818	0,31	0,550483161	0,44	0,492198964
Tas1r2	0,8	0,263252718	-0,19	0,79295936	0,11	0,906097666	0,49	0,39527702	0,06	0,954321967
Tas1r3	0,15	0,887501824	0,86	0,217093794	-0,32	0,50620307	-0,87	0,174313619	-0,66	0,326307411
Tas2r102	0,1	0,8102165	0,04	0,945374636	0,18	0,752157341	-0,02	0,956930426	0,09	0,893117638
Tas2r103	0,16	0,714662474	0,05	0,92643313	-0,1	0,894415564	0,02	0,960914606	-0,03	0,976743304
Tas2r104	0,05	0,935744129	-0,02	0,982047684	-0,13	0,834017354	0,2	0,586887461	-0,04	0,967522546
Tas2r105	0,34	0,688110215	-0,1	0,898238238	0,06	0,958867495	-0,12	0,818919506	-0,27	0,699060093
Tas2r106	-0,05	0,907844906	0,04	0,943254975	0,13	0,803963753	-0,14	0,69938772	-0,09	0,900494923
Tas2r107	-0,04	0,963228289	-0,17	0,859816636	-0,07	0,920926565	0,07	0,889515057	0,19	0,787488862
Tas2r108	-0,09	0,941218573	-0,01	0,984812702	0,17	0,856605654	0,01	0,983061756	0,57	0,348831911
Tas2r109	0,17	0,783929127	0,01	0,987282412	-0,19	0,723987482	-0,1	0,812625466	-0,31	0,573495744
Tas2r110	0,02	0,975506993	-0,18	0,800393331	0,19	0,686394583	0,15	0,680884988	-0,02	0,979456872
Tas2r113	-0,01	0,984068541	0	1	-0,08	0,888956864	-0,11	0,810508503	0,05	0,966157079
Tas2r114	0,06	0,89900805	-0,01	0,985151214	-0,15	0,783424344	-0,05	0,90529096	-0,08	0,933827144
Tas2r115	0,13	0,817601748	-0,19	0,725783826	-0,08	0,927978381	0,05	0,906178596	0,15	0,825966687
Tas2r116	0,22	0,593405815	0,17	0,736366139	-0,26	0,652919303	-0,24	0,45532622	-0,3	0,550083777
Tas2r117	-0,08	0,869225685	-0,09	0,832655657	0,03	0,966359868	0,05	0,918648586	0,12	0,858534673
Tas2r118	0,12	0,838208309	-0,01	0,995350053	-0,16	0,783006	0,09	0,85846312	0,08	0,913978885
Tas2r119	-0,14	0,785012364	0	1	0,02	0,979569273	-0,02	0,959777804	0,03	0,974913681
Tas2r120	0,2	0,628802144	-0,07	0,892716986	-0,31	0,527929204	-0,03	0,952409831	0,22	0,745574572
Tas2r121	0,29	0,520948125	0,12	0,842663656	-0,08	0,911628908	-0,06	0,895836916	-0,06	0,952753183
Tas2r122	-0,11	0,803761785	0	1	-0,15	0,742862028	0	1	-0,01	0,985269236
Tas2r123	-0,09	0,873036861	0,13	0,801259805	-0,05	0,94110925	-0,05	0,908040243	-0,05	0,953239987
Tas2r124	0	0,999288019	0,02	0,978689001	-0,07	0,917694073	-0,01	0,984259903	0,08	0,920355527
Tas2r125	-0,03	0,953572732	0	1	0,09	0,910002544	0,15	0,655780295	0,1	0,884321797
Tas2r126	0,25	0,657929675	0,45	0,647569143	0,33	0,533486746	0,06	0,893958719	1,29	0,067219139
Tas2r129	0,19	0,712165686	0,44	0,410501758	-0,29	0,533114844	-0,36	0,241841256	0,15	0,801165628
Tas2r130	-0,1	0,886741208	0,51	0,265576333	-0,2	0,770526999	0,03	0,971100918	-0,18	0,819497528
Tas2r131	0,65	0,306829062	0,36	0,862079816	-0,2	0,744122364	0,01	0,987649291	0,06	0,960774794
Tas2r134	0,05	0,937251448	0	1	-0,14	0,816883729	0	0,997816344	-0,12	0,854084773

Tas2r135	1,62	0,090466364	0,33	0,874195024	0,52	0,340783964	-0,33	0,759605176	-0,02	0,991140351
Tas2r136	0,13	0,807062435	0,1	0,883093763	-0,09	0,891175722	-0,06	0,89943107	0,1	0,91314596
Tas2r137	-0,3	0,492894586	-0,08	0,857503073	0,39	0,797165207	0	0,999809258	0,33	0,57030321
Tas2r138	0,02	0,978853388	0,03	0,953631922	-0,05	0,948637233	-0,04	0,943143586	0,11	0,91339829
Tas2r139	0,01	0,983663467	-0,01	0,994137877	0,11	0,871871109	-0,02	0,969859375	0,08	0,91339829
Tas2r140	-0,12	0,7914678	0	1	-0,14	0,824859002	0,02	0,965471779	-0,04	0,958259949
Tas2r143	-0,57	0,393169325	-0,11	0,956555856	0,15	0,912268947	0,46	0,774436663	0,27	0,895663184
Tas2r144	-0,23	0,692122761	0,14	0,764886087	-0,13	0,82622365	-0,04	0,941850565	-0,02	0,980961333
Tasp1	0,18	0,901611846	0,55	0,356307531	0,07	0,969476711	-1,01	0,038569152	-0,06	0,939948423
Tat	-0,09	0,870658484	-0,34	0,48761393	-0,42	0,564995575	0,12	0,879125869	-0,01	0,991628025
Tatdn1	0,14	0,864400092	-0,27	0,855822577	-0,37	0,835527943	0,73	0,234549057	-0,85	0,444627076
Tatdn2	-0,09	0,933253663	-0,48	0,557880587	-0,25	0,77027744	0,42	0,245429212	-0,39	0,523184505
Tatdn3	0,02	0,98297164	-0,6	0,493580894	0,69	0,70685843	-0,1	0,882802901	-0,73	0,241394095
Tax1bp1	0,52	0,229780767	0,38	0,504611381	0,18	0,80931605	-0,1	0,847253572	0,31	0,585298066
Tax1bp3	-0,11	0,843686315	-0,14	0,730244888	0,36	0,418668458	1	0,024040886	-0,33	0,579869722
Taz	-0,16	0,808572184	-0,09	0,942593581	0,28	0,742758388	-0,08	0,927360713	0,07	0,950308536
Tbata	0,54	0,504629727	-0,03	0,9860901	-0,3	0,75076831	-0,19	0,672122673	-0,16	0,835191
Tbc1d1	-0,14	0,821267687	-0,06	0,915282997	0,07	0,937520804	-0,37	0,462394854	-0,2	0,805875294
Tbc1d10a	-0,26	0,797266879	-0,22	0,809683705	0,04	0,972482452	0,12	0,877656154	-0,26	0,673635462
Tbc1d10b	-0,18	0,676906193	-0,12	0,926157704	1,2	0,09059546	0,85	0,362132663	-0,11	0,953297732
Tbc1d10c	0,03	0,964272364	-0,17	0,896890904	0,25	0,786922523	-0,22	0,733028982	0,21	0,767285294
Tbc1d12	-0,26	0,829299665	0,43	0,49599855	0	0,999931921	-0,26	0,801930792	0,23	0,868150458
Tbc1d13	-0,9	0,431394932	-0,19	0,825162812	0,47	0,51127708	0,95	0,335352248	0,93	0,325920244
Tbc1d14	0,35	0,830575431	-0,35	0,829391238	-0,14	0,911634383	0,57	0,588433913	0,21	0,904636459
Tbc1d15	0,16	0,792909651	0,21	0,701492683	-0,02	0,982449079	-0,17	0,685229576	-0,29	0,697757911
Tbc1d16	-0,82	0,277333992	0,03	0,992017084	0,22	0,773646012	-0,37	0,726158589	-0,21	0,874716101
Tbc1d17	-0,13	0,865776054	-0,15	0,818476671	-0,11	0,912268947	-0,36	0,474992588	-0,26	0,710634842
Tbc1d19	-0,41	0,49976831	0,31	0,426168855	-0,4	0,633037349	-0,12	0,830668785	-0,53	0,341504509
Tbc1d2	-0,71	0,238936443	-0,41	0,45420995	-0,19	0,868125824	0,13	0,910298592	0,47	0,615772692
Tbc1d20	-0,38	0,356353147	-0,47	0,286184895	0,08	0,925417014	0,63	0,224359493	-0,24	0,743854135
Tbc1d21	-0,41	0,50685922	-0,12	0,88928164	0,04	0,953951069	0	0,999997968	-0,34	0,744117522
Tbc1d22a	0,43	0,314833729	0,33	0,638535584	-0,68	0,157041644	-0,41	0,512594616	-0,46	0,574285481
Tbc1d22b	-0,05	0,942440481	-0,41	0,686540452	0,56	0,738890123	0,18	0,784099439	-0,3	0,689607996
Tbc1d22bos	-0,17	0,756141549	-0,08	0,932292974	0,04	0,959505445	-0,04	0,978717209	-0,13	0,929312654
Tbc1d23	-0,07	0,953702758	0,23	0,829923566	-0,34	0,662381139	-0,01	0,992353899	-0,07	0,939593587

Tbc1d24	-0,3	0,735860437	0,24	0,756165221	-0,16	0,881924837	-0,14	0,905282867	-0,54	0,684349871
Tbc1d25	-0,14	0,847613888	0,11	0,946599376	-0,19	0,877023506	-0,3	0,690442683	0,12	0,927517199
Tbc1d2b	-0,84	0,153755071	-0,23	0,568282579	0,78	0,500343254	-0,11	0,930116111	-0,67	0,4940585
Tbc1d30	0,49	0,655961186	1,16	0,087315688	-0,2	0,830336321	0,49	0,649267216	0,57	0,702558142
Tbc1d31	-0,6	0,298607461	-0,28	0,918694468	1,04	0,301089227	0,37	0,886422917	-0,05	0,990905599
Tbc1d32	-0,11	0,940758951	-0,17	0,900801202	0,18	0,886600095	0,93	0,407226548	0,65	0,615969748
Tbc1d4	-1,3	0,184172097	-1,64	0,10752682	0,37	0,823823322	-0,34	0,376776439	-0,97	0,177261751
Tbc1d5	0,28	0,518245839	-0,24	0,723353163	-0,21	0,661747229	-0,28	0,578896547	-0,36	0,623214829
Tbc1d7	-0,31	0,632053719	-0,3	0,588131423	0,7	0,545431283	0,92	0,057964315	-1,75	0,021111626
Tbc1d8	-0,49	0,389268664	-0,38	0,399656446	0,49	0,329288211	-0,15	0,777972613	-0,99	0,220768726
Tbc1d8b	-0,63	0,548094483	-0,18	0,828818891	0,93	0,273645359	1,24	0,368725311	0,7	0,631479776
Tbc1d9	-0,07	0,924139727	0,13	0,831647298	0,73	0,330719676	3,82	0,024282032	0,82	0,559794251
Tbc1d9b	-0,1	0,855264133	-0,16	0,729741948	0,34	0,641366948	0,38	0,510589408	-0,55	0,398637431
Tbca	-0,06	0,934682167	0,32	0,4009169	0,6	0,472308335	0,61	0,143104121	0,4	0,549181666
Tbcb	-0,14	0,724829885	-0,06	0,946228006	0,44	0,353588425	0,37	0,657542921	0,44	0,616797608
Tbcc	-0,08	0,90308793	-0,15	0,761404909	-0,08	0,940335002	-0,13	0,768796094	0	0,99589352
Tbccd1	-0,02	0,991919022	0,2	0,813235994	-0,24	0,856605654	-0,33	0,71429877	0,02	0,984125319
Tbcd	-0,62	0,218444456	0,05	0,961206626	0,03	0,978012085	0,53	0,384998966	-0,04	0,975441362
Tbce	0,27	0,679634012	0,24	0,755498335	0,35	0,607504628	0,1	0,920640884	0,29	0,689780577
Tbcel	0,05	0,962399085	0,16	0,928565454	0,44	0,661747229	-0,57	0,522511755	-0,29	0,738219533
Tbck	-0,2	0,772855197	0,09	0,912535732	-0,46	0,485752425	-0,22	0,498550563	-0,01	0,987603478
Tbk1	-0,02	0,976574175	0,27	0,765974961	-0,62	0,381006373	0,2	0,843982538	0,63	0,469148703
Tbkbp1	0,54	0,270547821	0,78	0,143690114	-0,37	0,642542263	-0,18	0,776545078	0,69	0,276336726
Tbl1x	-0,34	0,705457389	-0,17	0,670859269	0,12	0,870377336	0,06	0,941611747	0,12	0,891991231
Tbl1xr1	-0,1	0,934802231	0,4	0,756778611	0,26	0,856605654	-0,35	0,788818065	0,92	0,395349481
Tbl2	-0,23	0,724538829	0,25	0,748557287	0,27	0,750624323	0,16	0,800853287	-0,08	0,947437555
Tbl3	-0,4	0,407100201	-0,45	0,49125334	0,54	0,545465016	0,67	0,36787806	-0,07	0,961764923
Tbp	-0,38	0,557053469	-0,27	0,837035571	-0,29	0,831266864	-0,42	0,383204892	0,18	0,815693459
Tbpl1	0,01	0,993728727	0,03	0,965147491	0,31	0,844651246	0,2	0,652349348	0,29	0,639050302
Tbpl2	0,1	0,864212314	0	1	0,12	0,909233941	0,37	0,266024659	0,02	0,98587786
Tbr1	-0,14	0,840909921	0,36	0,814499098	-0,15	0,911506558	0,1	0,884138056	0,17	0,860591136
Tbrg1	0	0,997933333	0,15	0,750160982	0,24	0,663430276	0,83	0,181187575	0,53	0,429355511
Tbrg3	-0,13	0,87909897	-0,23	0,650034357	0,13	0,909371204	0,02	0,979829655	0,27	0,782386442
Tbrg4	-0,08	0,909932316	-0,24	0,674709201	0,39	0,433481425	0,72	0,143860446	0,23	0,731865047
Tbx1	-0,12	0,83565172	0,03	0,9860901	-0,65	0,290996536	-0,13	0,867221814	-0,11	0,928775639

Tbx10	0,24	0,702001327	0,67	0,563083992	-0,36	0,669548016	-0,43	0,62296101	0,05	0,951429597
Tbx15	-0,39	0,617280733	-0,65	0,35496087	0,42	0,573933437	0,32	0,701167068	-0,37	0,676132909
Tbx18	0	0,998449912	-0,02	0,976665596	-0,4	0,616504992	-0,08	0,926000142	-0,09	0,934636927
Tbx19	0,06	0,948087131	0,25	0,834508568	0,08	0,946845275	-0,48	0,257502291	-0,41	0,572768596
Tbx2	0,06	0,949236157	0,09	0,929785201	-0,12	0,83442082	-1,24	0,027401066	-0,18	0,817625207
Tbx20	0,12	0,814888638	0,33	0,629493333	-0,04	0,956164479	0,03	0,965664624	0	0,996085757
Tbx21	0,26	0,659457675	0,02	0,987188179	-0,35	0,487127071	0,08	0,913094241	0,35	0,685602077
Tbx22	-0,24	0,685826767	0,64	0,286184895	-0,02	0,986872007	-0,73	0,11333282	-0,12	0,900126162
Tbx3	-0,25	0,791021845	0,06	0,948314657	0,1	0,916403684	-1,11	0,205895339	-0,02	0,986971861
Tbx3os1	-0,59	0,635319629	-0,2	0,900801202	0,19	0,883534784	-1,18	0,139498624	0,36	0,759948291
Tbx3os2	0,37	0,608455671	-0,06	0,899496232	-0,01	0,994218677	0,36	0,469495727	-0,2	0,726042963
Tbx4	0,52	0,508688727	0,57	0,539700767	-0,09	0,94768286	-0,23	0,737087309	0,22	0,836061657
Tbx5	-0,04	0,955403502	-0,34	0,708738408	0,16	0,79085032	-0,33	0,615580787	-0,32	0,802618378
Tbx6	0,11	0,834672627	-0,07	0,938088718	-0,72	0,478875784	-0,14	0,83280418	-0,52	0,32673984
Tbxa2r	-0,62	0,189684245	0,08	0,868839934	-0,43	0,622889541	-2,04	0,007149669	-0,81	0,11052218
Tbxas1	0,04	0,95176371	0,35	0,733180951	0,36	0,65528516	-1,59	0,087185242	-0,05	0,975441362
Tc2n	0,29	0,717603132	0,12	0,882589938	-1,12	0,350153743	-1,08	0,102474181	-0,04	0,97934071
Tcaf1	-0,61	0,559760851	-0,59	0,526101975	-0,05	0,970387898	-0,09	0,890998042	-0,34	0,694233384
Tcaf2	-0,99	0,251832189	-0,91	0,100303734	0,56	0,623318039	1,18	0,206882609	-0,33	0,816305974
Tcaf3	0,5	0,389909576	-0,16	0,890738011	-0,04	0,970308056	-0,04	0,971438783	-0,32	0,763240477
Tcaim	-0,1	0,908281692	-0,1	0,827228251	-0,39	0,628427952	0,05	0,909697685	-0,2	0,823098095
Tcam1	0,43	0,499947366	-0,05	0,942965593	-0,17	0,859411859	0,22	0,731281458	-0,02	0,990905599
Tcap	-0,21	0,661010124	-0,13	0,853569707	-0,34	0,574125052	0,17	0,636945912	0,2	0,734725045
Tcea1	0,09	0,84900712	0,04	0,981075015	-0,08	0,946237452	0,34	0,379392822	0,22	0,724669859
Tcea2	-0,48	0,634025092	0,46	0,49599855	0,16	0,891047835	-0,47	0,347951638	-0,23	0,808285534
Tcea3	0,07	0,948926586	0,78	0,485712513	1,06	0,041860694	-0,75	0,37071509	-0,64	0,511962622
Tceal1	-0,32	0,808947569	0,53	0,366674056	0,36	0,700061351	-1,58	0,04747896	0,34	0,757428993
Tceal5	-0,12	0,846313357	0,62	0,48113885	-0,11	0,85427147	-0,62	0,13394272	-0,2	0,879075155
Tceal6	0,13	0,869225685	-0,03	0,982786635	-0,42	0,506222058	0,17	0,764489444	0,31	0,635612479
Tceal7	-0,35	0,500870793	0,32	0,68249752	-0,03	0,978012085	-0,27	0,594263953	-0,2	0,800540569
Tceal8	-0,59	0,798244283	-1,53	0,272116352	0,41	0,771729329	1,74	0,243098785	0,99	0,533119029
Tceanc	0,83	0,275936037	0,12	0,947684955	-0,27	0,661075357	-0,77	0,259970167	-0,38	0,712786855
Tceanc2	0,79	0,132779189	0,3	0,744776669	-0,35	0,791814863	-0,4	0,420869535	0,03	0,979851387
Tceb1	0,02	0,979827119	0,08	0,896065393	-0,32	0,501664412	0,45	0,226158677	0,14	0,820657685
Tceb2	0,17	0,67806773	-0,22	0,631511605	0,28	0,625457487	0,29	0,626884812	-0,14	0,886027227

Tceb3	-0,18	0,692118638	0,16	0,756778611	0,32	0,500075811	0,16	0,776545078	-0,29	0,654121765
Tcerg1	-0,36	0,341853862	-0,34	0,490598951	0,07	0,926974012	0,57	0,24812886	0,18	0,825990389
Tcerg11	0,18	0,87350924	0,6	0,362188015	0,36	0,642027817	-0,79	0,081554973	-0,47	0,476496602
Tcf12	-0,03	0,958188047	-0,04	0,959837002	-0,1	0,928301121	0,03	0,96939036	0	0,99981982
Tcf15	-0,37	0,438932987	0,13	0,785153081	-0,19	0,85092959	-0,82	0,059730804	0,05	0,952718905
Tcf19	-0,3	0,779331628	-0,52	0,521685055	0,43	0,711472088	0,64	0,174313619	-0,6	0,323249283
Tcf20	-0,23	0,68223979	-0,15	0,730244888	0,25	0,667052393	0,3	0,323734403	0,04	0,955784619
Tcf21	-0,07	0,914090929	0,29	0,62432723	-0,16	0,786838878	-0,58	0,177452749	-0,15	0,861236592
Tcf23	-0,64	0,122600587	-0,01	0,99305294	-0,09	0,938571299	-1,12	0,048096343	-0,57	0,496796933
Tcf24	0,22	0,665625405	-0,12	0,807175471	-0,12	0,859411859	0,03	0,954910308	-0,07	0,934738565
Tcf25	-0,11	0,783200207	-0,07	0,899624796	0,2	0,698473929	0,13	0,703831158	-0,06	0,940149515
Tcf3	-0,54	0,203168309	-0,4	0,365822265	0,72	0,093530523	0,51	0,163135163	-0,26	0,6754671
Tcf4	-0,08	0,885454028	-0,02	0,981196932	-0,3	0,600679499	0,16	0,657542921	-0,31	0,565817768
Tcf7	1,05	0,074890017	0,64	0,19876663	-0,69	0,276693782	-0,94	0,061569622	1,64	0,041040337
Tcf7l1	-0,8	0,27593947	-0,46	0,583200444	0,31	0,599202081	-1,42	0,035059836	-0,84	0,163953683
Tcf7l2	0,02	0,98297164	0,21	0,804611595	0,08	0,949039966	0,83	0,180740963	0,31	0,680384389
Tcf15	0,11	0,875555348	-0,3	0,815022365	-0,3	0,533486746	0,26	0,829087694	0	0,998444219
Tchh	0,11	0,916074217	-0,04	0,947107147	0,01	0,993379272	-1,06	0,128741731	0,12	0,905446784
Tchhl1	-0,27	0,549420541	0,41	0,684980945	0,38	0,51127708	-0,2	0,758588473	0,12	0,928724353
Tchp	0,14	0,851543807	0,11	0,926353869	-0,16	0,798320169	-0,16	0,861140391	-0,15	0,858526809
Tc1rg1	0,55	0,376151377	0,74	0,231183878	-0,12	0,906097666	0,27	0,638514768	0,11	0,896355106
Tcl1	-0,1	0,903102299	-0,03	0,978741224	0,11	0,847178115	0,2	0,679295468	0,04	0,969117862
Tcl1b1	-0,1	0,916792859	0,23	0,682189381	-0,19	0,822852885	0,3	0,702534189	0,61	0,448887062
Tcl1b2	0,88	0,290377514	-0,25	0,728434379	-1,14	0,2034553	0,21	0,532393687	-0,31	0,74624632
Tcl1b3	-0,18	0,702406672	-0,01	0,990654073	-0,36	0,653810439	-0,06	0,911343784	-0,01	0,992584094
Tcl1b4	0,15	0,832696131	0,17	0,762968641	-0,18	0,862869965	-0,3	0,437773588	-0,34	0,763240477
Tcl1b5	0,44	0,489042022	-0,18	0,842793123	-0,38	0,446533009	0,15	0,716478691	0,35	0,510495103
Tcn2	0	0,996673094	-0,2	0,771641267	0,48	0,667986422	-1,31	0,024850224	-0,54	0,376217331
Tcof1	-0,33	0,429645338	-0,33	0,540952673	0,25	0,746677927	0,09	0,827570958	-0,16	0,797293554
Tcp1	-0,08	0,907391935	-0,08	0,916730432	0,27	0,545431283	0,98	0,025068521	0,44	0,386757729
Tcp10a	0,93	0,189644465	-0,17	0,974731741	-1,1	0,243511638	0,05	0,984136649	-0,25	0,817544259
Tcp10b	-0,15	0,909885273	-0,19	0,886728509	-0,79	0,565218046	-0,48	0,35953164	0,37	0,878471553
Tcp10c	-0,15	0,886406719	1,21	0,277568816	0,13	0,909371204	-0,21	0,66448476	0,85	0,564320697
Tcp11	0,27	0,662416763	0,54	0,530207532	0,17	0,82162081	-0,04	0,967866794	0,61	0,433916911
Tcp11l1	-0,27	0,624481073	-0,56	0,509013394	0,65	0,472884091	-0,38	0,487308323	-0,06	0,962631948

Tcp11l2	0,21	0,678857468	0,04	0,98459889	-0,02	0,991240121	-1,28	0,064024514	-0,15	0,831108986
Tcp11x2	0,26	0,520545783	0,05	0,979551751	0,16	0,95633676	0,07	0,928203787	0,1	0,881613493
Tcra-V22.1	0,21	0,705173108	0,2	0,785543886	0,11	0,873740233	-0,18	0,57372642	-0,1	0,884244347
Tcrb-J	0,23	0,595466702	0,08	0,89034555	0	0,998479176	-0,35	0,414181154	-0,03	0,978981442
Tcrg-V1	-0,05	0,937251448	0,06	0,937377463	-0,66	0,614237718	-0,6	0,57069357	-0,01	0,994116818
Tcrg-V4	-0,34	0,612955561	-0,88	0,671319666	-0,84	0,063243606	0,52	0,728249817	0,53	0,749647826
Tcrg-V5	-0,03	0,96094566	0,21	0,67317894	-0,02	0,980801972	-0,27	0,525704234	-0,18	0,781860531
Tcrg-V6	0,24	0,645057952	-0,04	0,938233008	-0,09	0,89935302	0,03	0,945487259	-0,06	0,95421799
Tcrg-V7	0,28	0,763657448	-0,22	0,795115597	-0,02	0,976991108	0,08	0,843922409	0,03	0,975441362
Tcstv1	0,25	0,654203085	0,01	0,994137877	-0,36	0,647988621	0,02	0,965524724	0,16	0,825564898
Tcstv3	-0,08	0,902574268	-0,08	0,912604822	-0,37	0,643853175	0,27	0,502511554	-0,01	0,987948597
Tcta	0,03	0,971245076	0,35	0,494666675	0,01	0,993379272	-1,44	0,081302289	-0,05	0,974553568
Tcte1	0,19	0,808947569	0,28	0,855974935	-0,31	0,561271294	-0,07	0,957596559	0,22	0,765327693
Tcte2	-0,02	0,970286316	0,19	0,807175471	-0,19	0,746920897	-0,31	0,460652402	-0,41	0,554986759
Tctex1d1	0,13	0,84988108	0,42	0,459231649	0,31	0,639976167	-0,07	0,922691243	0,44	0,4940585
Tctex1d2	-0,27	0,612955561	-0,31	0,558135871	0,67	0,623447121	0,66	0,128119399	-0,43	0,456564217
Tctex1d4	0,44	0,381895665	0,32	0,651611182	-0,13	0,897233315	-0,03	0,962528932	-0,09	0,937446198
Tctn1	0,65	0,172698611	0,13	0,872330696	0,39	0,424460876	-0,36	0,370726303	-0,48	0,281633932
Tctn2	-0,26	0,496008309	0	1	-0,04	0,95907725	0,64	0,263927906	-0,08	0,91314596
Tctn3	-0,58	0,318041432	0,29	0,530213785	-0,13	0,931176554	0,18	0,797914158	-0,14	0,949178165
TdGF1	-0,08	0,905414735	-0,15	0,909975293	-0,2	0,853040826	0,2	0,82237355	0,49	0,450543672
Tdh	0,16	0,793166737	0,09	0,896187678	-0,16	0,805598605	-0,01	0,991334473	0,32	0,641928139
Tdo2	0,09	0,893283341	-0,48	0,629397507	-0,32	0,621363256	0,43	0,308476443	-0,01	0,98653183
Tdp1	-0,43	0,480280008	-0,92	0,302028989	0,02	0,987245628	0,69	0,080279239	-0,3	0,602836525
Tdp2	-0,07	0,942119638	-0,41	0,645276511	0,42	0,637835827	0,2	0,683145584	-0,09	0,935510217
Tdpoz1	0,61	0,59648949	0,29	0,651587568	-0,29	0,749874602	-0,61	0,159593558	-0,01	0,991628025
Tdpoz2	-0,05	0,944291635	-0,35	0,483507011	-0,42	0,712697139	0,77	0,043005725	-0,09	0,944070399
Tdpoz3	0,08	0,923694449	0,06	0,90164068	-0,24	0,702689055	0,05	0,89461226	-0,07	0,933759514
Tdpoz4	0,19	0,65525391	0,07	0,88481608	-0,17	0,72066129	-0,09	0,856878607	0,41	0,469594536
Tdrd1	0,34	0,482077988	-0,5	0,536821393	0,02	0,983917018	0,34	0,447310044	0,18	0,827032122
Tdrd12	-0,09	0,932531737	0,12	0,930253753	0,22	0,853517291	0,5	0,482483122	0,47	0,389664866
Tdrd3	-0,2	0,848780666	-0,51	0,345409693	-0,26	0,775163644	-0,24	0,623245048	-0,05	0,961303869
Tdrd5	0	0,998027251	-0,05	0,974159037	-0,05	0,947460329	-0,12	0,773449759	-0,12	0,876634949
Tdrd6	0,17	0,795051842	-0,27	0,789363581	-0,28	0,750027264	-0,07	0,924492971	0,36	0,623214829
Tdrd7	0,66	0,151176484	0,96	0,273305294	-0,49	0,650923782	0	1	0,49	0,507400689

Tdrd9	-0,14	0,800209334	-0,52	0,311904351	-0,19	0,779970041	0,27	0,641461166	-0,41	0,563077271
Tdrkh	0,01	0,991919022	-0,21	0,860629851	0,21	0,751758339	-0,29	0,606018577	0,05	0,956610289
Tdrp	-1,25	0,074890017	0,5	0,732847182	-0,4	0,797272969	-1,8	0,04687876	0,32	0,85036399
Tead1	0,03	0,978298504	-0,14	0,907167997	0,06	0,952888594	0,28	0,677756558	-0,11	0,929312654
Tead2	-0,76	0,215251359	-0,75	0,360324171	1,1	0,172712848	-0,3	0,728067633	-0,09	0,940125698
Tead3	-0,03	0,973883276	0,13	0,796206036	0,63	0,443341184	-0,49	0,30409281	0,09	0,934185668
Tead4	-0,12	0,821267687	-0,29	0,55011938	-0,22	0,710623413	-0,02	0,978960493	0,32	0,555736589
Tec	0,58	0,357054834	1,04	0,231416775	-0,27	0,717856288	0,17	0,829591443	0,89	0,319238316
Tecpr1	-0,38	0,504081209	-0,06	0,966078321	-0,2	0,809137779	-0,71	0,358795481	-0,41	0,61355523
Tecpr2	-0,1	0,892823025	-0,46	0,377669413	0,54	0,404341148	0,14	0,872449009	-0,32	0,765809384
Tecr	-0,29	0,491531635	-0,36	0,342437435	0,34	0,530318769	0	0,997771107	-0,33	0,4940585
Tecrl	0,42	0,301180874	0,29	0,544440118	0,06	0,941978727	-1,33	0,296784007	-1,17	0,324093515
Tecta	-0,31	0,791295946	-0,22	0,673294705	-0,01	0,990836784	0,1	0,903152864	0,02	0,984065984
Tectb	0,18	0,666191847	-0,19	0,716520032	0,12	0,894018349	-0,06	0,921731995	-0,25	0,694233384
Teddm1a	0,19	0,783200207	0,14	0,764406705	-0,31	0,612239485	-0,11	0,786750698	0,08	0,915238726
Teddm1b	-0,06	0,916217568	0,1	0,828219939	-0,04	0,956570063	-0,19	0,750956508	-0,16	0,839474287
Teddm2	-0,26	0,72556358	-0,44	0,468035796	0,07	0,943900332	0,26	0,673774936	0,25	0,731927583
Teddm3	-0,01	0,992758399	0,02	0,972150454	-0,2	0,772397144	-0,01	0,981203009	0,23	0,738260196
Tef	-0,32	0,596550801	-0,11	0,926157704	-0,07	0,940489823	-0,19	0,886806548	-0,17	0,928724353
Tefm	-0,02	0,981412917	0,18	0,883639748	0,39	0,660561609	0,24	0,859466831	0,39	0,712901882
Tek	-1,1	0,278797445	-0,89	0,147932554	0,63	0,201561559	-2,07	0,006833849	-0,59	0,209387396
Tekt1	0,29	0,606922012	0,04	0,980518468	0,23	0,756257368	-0,34	0,472796215	0,03	0,977236465
Tekt2	-0,27	0,497466519	0,74	0,517288934	-0,33	0,758182762	-0,38	0,715042501	0,04	0,980945466
Tekt3	0,46	0,456603923	0,48	0,445210372	0,05	0,961293403	-0,03	0,969193633	-0,04	0,972231257
Tekt4	-0,06	0,925019201	-0,02	0,99149407	-0,21	0,770526999	0,08	0,876246814	-0,05	0,960610384
Tekt5	0,22	0,584537494	0,04	0,974580396	-0,04	0,964509282	0,18	0,868771357	-0,03	0,985464028
Telo2	-1,01	0,336952388	-0,21	0,84526289	-0,08	0,932577939	0,32	0,572635263	-0,07	0,939948423
Ten1	-0,12	0,948538969	-0,04	0,968420598	-0,5	0,493193538	0,17	0,883575155	-0,3	0,789294096
Tenm1	0,51	0,277313998	0,17	0,731912687	-0,3	0,703468807	0,22	0,742313334	0,56	0,479698242
Tenm2	-0,7	0,179001759	-0,11	0,854387235	-0,13	0,904844142	-0,11	0,778212842	-0,38	0,622910734
Tenm3	0,2	0,803291325	-0,28	0,750555245	0,71	0,379638471	-0,28	0,50808678	-0,17	0,848589284
Tenm4	0,08	0,919078344	0,08	0,909161274	1,16	0,044715282	-0,31	0,552259152	-0,02	0,987680175
Tep1	0,01	0,992774066	-0,01	0,993789602	-0,09	0,91378871	0,38	0,34860346	0,05	0,963556667
Tepp	0,3	0,594113632	0,25	0,581228206	0,27	0,76031147	-0,17	0,700431952	-0,2	0,77959286
Terc	0,43	0,498330333	0,03	0,975959817	0,46	0,646965864	-0,37	0,557149783	-0,24	0,707962968

Terf1	-0,68	0,173359555	-0,05	0,9563413	0,52	0,598378377	-0,18	0,758588473	-0,15	0,898185407
Terf2	-0,39	0,501334077	-0,43	0,271555794	0,08	0,937566473	0,08	0,864379203	-0,09	0,925744028
Terf2ip	-0,46	0,364497258	-0,86	0,218601437	0,3	0,598179126	-0,08	0,961256604	0,08	0,965348932
Tert	-0,02	0,979827119	0,1	0,952327737	0,03	0,978657055	0,09	0,879670655	0,02	0,980945466
Tes	0,15	0,886889675	0,14	0,831404974	0,81	0,112229182	0,98	0,051131382	-0,54	0,442056784
Tes3-ps	0,01	0,995482647	0,2	0,801609076	-0,21	0,757498725	-0,1	0,85846312	0,2	0,842050801
Tesc	-0,15	0,768063481	-0,35	0,530158115	0,22	0,830300038	-0,54	0,195204042	-0,56	0,278863058
Tescl	0,01	0,993728727	-0,01	0,997289115	-0,06	0,943365715	-0,1	0,908141892	0,31	0,62559702
Tesk1	-0,24	0,719765184	0,06	0,974223336	-0,06	0,970992385	-0,12	0,819940884	-0,25	0,745958051
Tesk2	-0,15	0,834764268	0,19	0,872388615	0,33	0,685713113	-0,42	0,469495727	-0,83	0,168532878
Tespa1	0,15	0,828767158	-0,17	0,76791538	-0,46	0,685155077	0,12	0,807358183	-0,11	0,875713596
Tet1	-0,49	0,198561534	-0,45	0,443880886	0,15	0,906501943	-0,58	0,426759693	-0,4	0,642882589
Tet2	0,15	0,808947569	0,17	0,849511429	0,1	0,906097666	0,08	0,951947057	0,06	0,969937563
Tet3	-0,68	0,235475031	-0,2	0,725783826	0,63	0,225213429	0,07	0,911611841	-0,77	0,163175752
Tex10	0,05	0,949264674	0,22	0,806959399	0,18	0,879127552	0,85	0,103099267	0,78	0,119306657
Tex101	0,43	0,249818981	-0,35	0,384803204	0,04	0,97548193	-0,25	0,779547737	-0,18	0,839474287
Tex11	-0,06	0,95290436	-0,15	0,869673273	-0,2	0,703045192	0,21	0,629613169	-0,29	0,696438684
Tex12	0,23	0,658266451	0,18	0,750811049	-0,05	0,944266382	-0,21	0,594037577	-0,12	0,869113953
Tex13	0,09	0,925019201	0,13	0,908448947	-0,04	0,967767582	0	0,996606419	-0,08	0,935812103
Tex13a	0,23	0,70137787	0,01	0,993789602	0,06	0,975119638	-0,04	0,943864463	-0,59	0,341238778
Tex14	0,62	0,407600798	-0,14	0,77046207	0,3	0,703647945	0,18	0,667619348	0,14	0,911850421
Tex15	0,17	0,892823025	0,29	0,658438786	-0,24	0,716022963	0,28	0,373240819	0,3	0,583799665
Tex16	0,01	0,991919022	-0,21	0,646170664	-0,06	0,940068173	-0,01	0,994517874	0,38	0,583064152
Tex18	0,01	0,993728727	0	1	-0,03	0,969844657	-0,05	0,902095386	0,19	0,723883531
Tex19.1	-0,4	0,595047797	-0,25	0,861828582	-0,31	0,769583333	0,34	0,540549201	0,9	0,164885525
Tex19.2	0,13	0,798333389	-0,15	0,77148563	-0,15	0,823823322	0,17	0,700672606	0,18	0,806246741
Tex2	0,14	0,836107067	0,32	0,764491894	-0,05	0,962216849	0,47	0,533941098	0,33	0,710864518
Tex21	0,09	0,905414735	-0,54	0,666285906	0,09	0,917637235	0,07	0,957432042	-0,4	0,502522199
Tex22	0,09	0,899550586	0,06	0,956934125	-0,22	0,782988471	0,11	0,90300812	0,01	0,991628025
Tex24	0,12	0,907008083	-0,01	0,995205602	-0,11	0,8768401	-0,09	0,928062506	-0,31	0,587735967
Tex26	0,24	0,62872508	0,07	0,893816641	0,02	0,977290724	0,11	0,825017636	0,26	0,655657337
Tex261	-0,69	0,205216327	-0,56	0,464360937	0,77	0,172712848	-0,2	0,726040578	-0,7	0,201490663
Tex264	0,96	0,074890017	0,24	0,738199172	0,37	0,557023998	0,01	0,988205241	0,29	0,698711798
Tex28	0,23	0,59710379	0,26	0,625081288	-0,15	0,829543101	-0,23	0,477211575	-0,11	0,855281866
Tex29	0,75	0,375264691	0,07	0,974580396	0,16	0,923350407	0,4	0,692059018	-0,94	0,407585638

Tex30	-0,24	0,695313784	-0,23	0,688585656	0,79	0,055857939	0,42	0,251846723	0,53	0,306747854
Tex33	-0,05	0,960887203	0,17	0,732847182	-0,13	0,900287506	-0,17	0,736730464	0,22	0,830813323
Tex35	0,63	0,148685247	-0,36	0,603510049	0,72	0,184164925	0,97	0,148636521	-0,67	0,587305934
Tex36	-0,07	0,904043614	0,15	0,794404033	-0,02	0,990836784	-0,14	0,710688722	-0,32	0,525018839
Tex37	0,07	0,899079341	-0,06	0,900801202	0,01	0,99407001	0,13	0,746580621	0,21	0,845872843
Tex38	0,17	0,808947569	0,22	0,736902992	0,18	0,714263358	-0,05	0,909976349	-0,08	0,916841901
Tex40	-0,04	0,963177119	0,06	0,917623085	-0,03	0,979791644	0,05	0,95852873	0,29	0,734750869
Tex43	0,28	0,68887575	-0,17	0,882931058	-0,01	0,996260936	0	1	-0,24	0,669861917
Tex9	-0,15	0,909164786	-0,26	0,79526023	0,03	0,973802765	0,65	0,469174985	0,19	0,929312654
Tfam	0,42	0,482952136	-0,5	0,537538565	0,43	0,774292895	1,09	0,330477168	-0,04	0,984125319
Tfap2a	0,33	0,498717216	0,44	0,779825075	1	0,295720005	-0,31	0,555880182	0,03	0,979392852
Tfap2b	0,18	0,831744184	-0,45	0,426168855	-0,33	0,586522241	-0,11	0,882244533	-0,49	0,428613647
Tfap2c	0,2	0,707111377	0,22	0,576723643	0,21	0,684745645	-0,01	0,984917022	0,33	0,635418734
Tfap2d	0,07	0,948926586	0,45	0,627228272	0,18	0,758166018	-0,43	0,550164397	0,08	0,951429597
Tfap2e	0,2	0,799145501	-0,09	0,938638797	-0,53	0,389841181	-0,54	0,431801951	-0,4	0,622910734
Tfap4	-0,1	0,892823025	0,16	0,708497748	0,14	0,869040655	-0,28	0,698362346	-0,15	0,840036408
Tfb1m	0,37	0,757032046	0,19	0,882847123	0,26	0,779859477	-1,66	0,124498386	0,3	0,830263037
Tfb2m	0,44	0,414026998	-0,56	0,760679726	0,03	0,993379272	-0,43	0,465441751	0,09	0,956610289
Tfcp2	-0,16	0,923035054	-0,51	0,470343559	-0,49	0,532446034	0,38	0,444671197	-0,56	0,280215047
Tfcp2l1	-0,47	0,61300824	-0,63	0,297047741	0,6	0,638066726	-0,5	0,640127733	-0,02	0,991980521
Tfdp1	-0,48	0,264165327	-0,92	0,109267475	1,2	0,087837853	1,34	0,01842722	-0,37	0,545166604
Tfdp2	-0,14	0,840909921	-0,71	0,282349086	0,5	0,337509636	-0,14	0,85846312	-0,37	0,640223591
Tfe3	-0,49	0,260634235	-0,03	0,966705367	0,22	0,627536778	-0,1	0,887559686	-0,11	0,903153151
Tfeb	0,17	0,845137004	-0,05	0,934654121	0,12	0,938322304	-1,06	0,155839442	-0,39	0,720742956
Tfec	-0,03	0,990894139	1,31	0,127301007	-0,21	0,798891687	1,6	0,009334604	0,82	0,154331583
Tff1	-0,12	0,790694396	-0,09	0,889334606	0,12	0,841563482	0	1	0,02	0,987935971
Tff2	-0,24	0,707502054	-0,19	0,824372931	0,2	0,791504463	0,08	0,827764222	0,03	0,978981442
Tff3	0,23	0,694699901	0,28	0,856287448	-0,33	0,503319245	-0,12	0,768817161	0,07	0,928764431
Tfg	0,02	0,979910955	-0,24	0,664787536	0,3	0,675674731	0,9	0,041216174	-0,06	0,949178165
Tfip11	-0,63	0,222236104	-0,47	0,26375548	0,52	0,348577918	0,05	0,932315462	-0,29	0,613970786
Tfpi	-0,44	0,422775151	-0,71	0,350369095	0,28	0,809137779	1,64	0,058298656	-0,17	0,864373858
Tfpi2	-0,61	0,24508813	-0,47	0,565881295	1,55	0,112229182	1,55	0,058680593	-0,02	0,991291007
Tfpt	0,07	0,908281692	0,49	0,364268354	-0,37	0,668331131	0,02	0,989096818	0,17	0,880656145
Tfr2	-0,09	0,877849931	-0,1	0,927205716	-0,03	0,971087234	0,06	0,958172386	-0,23	0,753724249
Tfrc	-0,44	0,772692695	-0,71	0,593423633	1,09	0,197403139	0,92	0,31632105	1,17	0,142592596

Tg	-0,09	0,883413827	0,2	0,854044527	-0,1	0,894239558	-0,02	0,969930486	-0,07	0,929962198
Tgds	-0,32	0,648730873	0,28	0,832460257	0,28	0,757306958	0,46	0,699388639	0,16	0,923951087
Tgfa	0,2	0,664456582	0,2	0,747728608	-0,15	0,804607903	-0,74	0,283428056	0,22	0,821727352
Tgfb1	-0,28	0,522076759	-0,24	0,664787536	0,53	0,324321658	0,43	0,225317501	-0,23	0,674843991
Tgfb1i1	-0,5	0,54401985	0	1	0,02	0,990836784	0,17	0,702534189	-0,43	0,454357813
Tgfb2	-0,82	0,214430522	-0,62	0,409234346	0,84	0,061794597	-1,38	0,040207275	-0,18	0,827032122
Tgfb3	0,38	0,741767645	1,33	0,302028989	0,72	0,545465016	-2,64	0,007014797	-1,39	0,034868271
Tgfbj	-0,23	0,777255073	0,49	0,484006822	0,75	0,287010185	1,85	0,023007946	-0,29	0,723861142
Tgibr1	0,43	0,474293292	0,16	0,82894645	-0,14	0,904644989	0,38	0,513116548	-0,35	0,635612479
Tgibr2	-1,12	0,076108673	-0,64	0,153524445	0,61	0,389841181	-0,2	0,786750698	-0,03	0,980945466
Tgibr3	-1,76	0,032275277	-0,75	0,475079924	0,39	0,570298389	-1,69	0,031868323	-0,93	0,048387054
Tgibr3l	1	0,17958326	-0,42	0,73623784	0,41	0,621644149	0,38	0,510508734	-0,99	0,128761584
Tgibrap1	-0,04	0,950532575	0,11	0,847885195	0,16	0,823823322	-0,61	0,246971456	-0,56	0,330314966
Tgif1	0,32	0,567556465	0,04	0,956145324	0,07	0,919868008	1,74	0,053873365	0,06	0,968348427
Tgif2	-0,55	0,469049834	-0,02	0,994486533	-0,38	0,61483831	-0,14	0,860410443	0,19	0,887367245
Tgif2lx1	-0,03	0,959458865	-0,02	0,980518468	0,06	0,948637233	0,01	0,986768223	0,04	0,96484552
Tgm1	0,33	0,598635457	0,25	0,807100558	1,02	0,063243606	0,1	0,911916626	0,42	0,583434544
Tgm2	1,16	0,096471105	0,66	0,138101221	-0,99	0,031028475	-0,27	0,461824013	0,56	0,219224272
Tgm3	0,05	0,958188047	-0,14	0,882847123	-0,01	0,993379272	-0,08	0,851926687	-0,26	0,704271976
Tgm4	0,26	0,81630789	-0,49	0,339235652	-0,2	0,791504463	0,03	0,949606416	-0,1	0,917347603
Tgm5	-0,17	0,78476082	0,03	0,965147491	-0,12	0,834979811	0,01	0,988205241	0,04	0,972590168
Tgm6	0,18	0,836838966	-0,32	0,72665096	-0,11	0,888377256	0,27	0,684056965	0,07	0,933064949
Tgm7	-0,85	0,318041432	-0,19	0,764289173	-0,53	0,706714392	0,16	0,781581766	0,43	0,424301504
Tgoln1	0,33	0,521512105	0,22	0,687308213	-0,04	0,959981309	-0,01	0,985756322	0,19	0,761683333
Tgs1	0,69	0,149740371	0,46	0,31069547	-0,38	0,433353965	-0,13	0,779796922	0,41	0,540089233
Th	-0,08	0,931964207	-0,14	0,861828582	-0,12	0,876412565	0,17	0,849767588	0,27	0,741902552
Tha1	0,03	0,970078059	0,34	0,652758123	-0,14	0,887769873	-0,4	0,305080132	0,07	0,951429597
Thada	0,05	0,959661454	-0,49	0,565714809	-0,14	0,877366773	0,05	0,967866794	-0,05	0,971543996
Thap1	0,13	0,861605323	0,15	0,828219939	-0,14	0,882993082	0,1	0,920158794	-0,14	0,883791272
Thap11	-0,43	0,663119768	-0,14	0,837035571	0,53	0,472387041	-0,26	0,834063294	0,01	0,994774512
Thap2	-0,12	0,883012121	-0,38	0,4427505	0,57	0,735003288	0,37	0,490835105	0,01	0,9939542
Thap3	-0,09	0,864526424	0,24	0,589100557	-0,25	0,702911636	-0,11	0,795911056	0,17	0,799596237
Thap4	-0,2	0,823402057	-0,01	0,996259587	0,55	0,280958182	0,4	0,550320623	-0,08	0,938039082
Thap6	0,77	0,36624708	-0,23	0,829923566	-0,2	0,800142198	-0,59	0,141376967	-0,62	0,279515946
Thap7	-0,23	0,633889248	-0,23	0,857732355	0,44	0,34034009	-0,11	0,86107717	-0,3	0,647267682

Thap8	0,22	0,694699901	0,09	0,891749049	-0,15	0,83442082	0,14	0,862828669	0,44	0,50404638
Thbd	-1,1	0,05916852	-1	0,100303734	0,25	0,733288021	-2,48	0,004678667	-0,66	0,251199318
Thbs1	0,82	0,202687828	0,88	0,124059409	-0,74	0,103030088	3,36	0,006007017	-1,46	0,054271655
Thbs2	-0,35	0,803557792	-0,03	0,989873399	0,24	0,864598204	-4,41	0,003009221	-0,36	0,633381473
Thbs3	0,06	0,932354771	-0,11	0,932918674	0,24	0,771729329	0,09	0,943864463	0,17	0,876899052
Thbs4	-0,18	0,808882471	-0,2	0,788987411	0,93	0,380830666	0,22	0,619611108	0,18	0,799340413
Theg	-0,26	0,713874683	-0,02	0,978904487	-0,2	0,786933951	0,29	0,619134782	0,11	0,904931004
Thegl	0,32	0,683531628	-0,32	0,790350061	-0,15	0,898382247	0,25	0,702311689	-0,01	0,993413582
Them4	-0,49	0,610101544	-0,58	0,493391321	0,34	0,712697139	-0,07	0,943143586	0,75	0,083660756
Them5	-0,4	0,317205194	-0,29	0,781344808	-0,48	0,219362501	-0,16	0,795911056	-0,26	0,739555073
Them6	-0,49	0,58295432	-0,32	0,68442935	-0,31	0,86462271	-0,74	0,193238554	0,58	0,271576025
Them7	0,09	0,917948654	0,17	0,887493001	0,15	0,866424417	0,12	0,760649176	0,23	0,787221268
Themis	-0,37	0,52916082	0,29	0,831695248	-0,07	0,929871006	0,12	0,866054559	0,23	0,745134899
Themis2	1,04	0,173675956	1,49	0,080782813	-0,36	0,816883729	1,38	0,102207067	1,42	0,122984965
Themis3	0,14	0,816710776	0,1	0,896381982	0,08	0,921090652	-0,07	0,853963723	-0,39	0,471850346
Thg1l	0,37	0,486330326	-0,01	0,992175086	0,43	0,616978696	0,33	0,556481849	-0,05	0,964146618
Thnsl1	0,06	0,950532575	0	1	-0,05	0,963199274	-0,25	0,697336477	0,14	0,881968395
Thnsl2	-1,08	0,198046102	0,35	0,826265098	-0,33	0,543696688	-0,87	0,161251943	-0,88	0,307250018
Thoc1	-0,26	0,735596307	-0,49	0,700297886	0,01	0,996265665	0,47	0,508545999	0,61	0,424301504
Thoc2	0,1	0,843101965	0,46	0,457281647	0,16	0,823823322	-0,33	0,535627157	0,15	0,840952901
Thoc3	-0,3	0,460231397	-0,33	0,696983491	0,8	0,185792544	0,58	0,301516971	-0,14	0,852080109
Thoc5	-0,69	0,279256257	-0,09	0,927205716	0,17	0,79407734	0,14	0,735358224	-0,38	0,562212408
Thoc6	0,05	0,972112267	0,36	0,804576975	-0,56	0,513446928	0,01	0,996714438	0,04	0,96918257
Thoc7	-0,14	0,771381752	-0,4	0,405702807	0,2	0,738241106	0,63	0,192516739	-0,02	0,985448733
Thop1	-1,02	0,089531229	-0,75	0,420485441	0,68	0,180205458	1,6	0,062738721	-0,65	0,400500806
Thpo	0,37	0,397054492	-0,05	0,965147491	-0,18	0,831266864	-0,19	0,740792457	0,16	0,847312006
Thra	-0,24	0,59108421	0,08	0,910595744	0,43	0,708335441	-1,06	0,033468792	-0,09	0,899196564
Thrap3	-0,47	0,2369587	-0,04	0,957968757	0,14	0,868590766	-0,05	0,902657593	0,18	0,741456572
Thrb	0,31	0,593908972	0,26	0,602956592	-0,22	0,685838081	-1,37	0,128383032	-0,74	0,551972106
Thrsp	-0,07	0,922118639	0,52	0,830000589	-0,52	0,688788757	-4,91	0,004331967	-0,79	0,237132147
Thsd1	-0,61	0,180862229	-0,53	0,264702741	0,1	0,914134206	0,63	0,256722381	-0,62	0,347477356
Thsd4	0,35	0,54401985	0,6	0,477855502	-0,18	0,810825081	-2,23	0,020759346	0,22	0,765327693
Thsd7a	0,08	0,915927879	0,15	0,690272092	0,36	0,676418104	-1,25	0,012290044	-0,36	0,525387388
Thsd7b	0,11	0,86554415	-0,09	0,948409105	-0,15	0,792393268	0,02	0,96569569	-0,14	0,861056054
Thtpa	-0,53	0,464107803	0,41	0,510558453	0,19	0,81745518	-1,34	0,018041423	-0,65	0,166595171

Thumpd1	-0,5	0,524085673	0,41	0,429168189	0,72	0,374722202	-0,07	0,958927	-0,32	0,795326093
Thumpd2	-0,36	0,754029145	0,3	0,891930795	0,2	0,906678445	-0,24	0,838310589	-0,05	0,970815167
Thumpd3	-0,34	0,612107783	0,03	0,987162042	0,12	0,95106142	0,39	0,818693228	0,56	0,761155953
Thy1	-0,58	0,316309977	0,19	0,681316719	-0,36	0,729031049	-0,18	0,793099857	-0,06	0,96738578
Thyn1	-0,43	0,385512506	-0,3	0,533180438	0,29	0,670631235	0,67	0,09552555	0,18	0,758052028
Tia1	-0,3	0,70137787	-0,03	0,981586987	-0,1	0,890473147	0,59	0,437507788	0,08	0,953971867
Tiaf2	0,08	0,90742841	0,09	0,855187815	0,16	0,757498725	-0,1	0,854342596	-0,25	0,712793529
Tial1	0,08	0,886889675	-0,09	0,880362561	-0,03	0,974887915	0,46	0,195886404	0,24	0,695702232
Tiam1	-0,12	0,877498793	0,2	0,74717977	0,33	0,613380041	-1,06	0,04742959	-0,4	0,486708315
Tiam2	-0,36	0,79498488	0,16	0,904671921	1,46	0,017935088	-0,69	0,508104523	0,62	0,642685227
Ticam1	-0,31	0,495265339	0,18	0,761473181	0,3	0,501664412	0,58	0,116579425	0,13	0,912417636
Ticam2	0,06	0,957427783	0,26	0,794404033	-0,1	0,896467636	-0,71	0,224277308	-0,46	0,51509981
Ticrr	-1,58	0,023509566	-1,28	0,208373622	1,43	0,174917581	1,94	0,033417496	-0,12	0,907798813
Tie1	-0,36	0,325818963	-0,07	0,928172808	0,34	0,511236157	-0,34	0,3977091	-0,49	0,305995061
Tifa	0,37	0,677288845	0,68	0,671319666	-0,49	0,309159791	0,45	0,707902199	1,05	0,087632866
Tifab	-0,05	0,942948768	-0,12	0,926353869	-0,14	0,813217657	0,91	0,036769299	0,2	0,768884521
Tigar	0,26	0,69456255	0,2	0,667757755	0,26	0,705754446	-0,18	0,75555626	-0,56	0,275574262
Tigd2	0,08	0,911404262	0,49	0,525626411	-0,1	0,925417014	0,12	0,912872267	0,65	0,397952448
Tigd3	0,23	0,586458491	0,45	0,524704569	-0,12	0,824279952	-0,82	0,376631277	-1,04	0,271713687
Tigd4	0,04	0,9664135	-0,05	0,958247858	-0,04	0,963221639	0,05	0,909922299	0,02	0,983768072
Tigd5	0,09	0,879432304	0	0,998237793	-0,35	0,589451508	0,01	0,991962381	-0,16	0,823098095
Tigit	0,13	0,874688734	0,01	0,994351904	-0,09	0,904239687	-0,08	0,940891309	-0,14	0,937558003
Timd2	-0,19	0,77131302	0,25	0,741181313	0,09	0,92422034	0,26	0,473118872	0,39	0,5118664
Timd4	-0,23	0,71740567	-0,34	0,538642201	-0,37	0,570233796	-0,09	0,8556361	-0,1	0,91314596
Timeless	0,18	0,772855197	0,82	0,275147283	0	0,998779926	-0,01	0,988205241	0,43	0,462558109
Timm10	-0,19	0,754029145	-0,02	0,971708855	0,29	0,57717258	0,6	0,153265608	0,19	0,804576732
Timm10b	-0,09	0,881663401	-0,01	0,998237793	0,05	0,948712735	0,64	0,077269482	0,17	0,796146369
Timm13	-0,09	0,838892004	-0,19	0,691433995	0,36	0,482439444	0,45	0,163529439	-0,1	0,887446756
Timm17a	-0,05	0,933509565	-0,04	0,956555856	0,19	0,762549825	0,53	0,141794466	0,07	0,939127163
Timm17b	-0,11	0,839203781	-0,33	0,526101975	1,21	0,208537585	-0,12	0,777673386	-0,32	0,570939418
Timm21	0,26	0,734646609	-0,22	0,821170447	0,5	0,620837479	0,39	0,502210241	0	0,998444219
Timm22	-0,37	0,427486466	-0,7	0,394656972	0,11	0,911634383	0,74	0,337580631	-0,06	0,970154126
Timm23	-0,28	0,496008309	-0,18	0,669338008	0,45	0,498349888	0,78	0,045711543	0,2	0,765809384
Timm44	-0,5	0,257178091	-0,16	0,831404974	0,17	0,809137779	0,27	0,603471344	-0,07	0,927536545
Timm50	0,06	0,935767468	-0,61	0,223537	0,73	0,382532767	0,57	0,240061976	-0,39	0,535557609

Timm8a2	0,16	0,802806556	0,15	0,831685312	0,02	0,982179569	0,14	0,831289571	0,33	0,6425144
Timm8b	-0,18	0,714127381	-0,22	0,666285906	0,49	0,343526576	0,59	0,238752213	0,02	0,988084587
Timm9	-1,2	0,229301605	-0,82	0,31241009	0,72	0,383161457	0,92	0,202960417	-0,2	0,894623317
Timmdc1	-0,05	0,955394263	-0,02	0,981441793	0,16	0,887118162	0,46	0,507269846	0,24	0,801385411
Timp1	0,22	0,680520303	-0,57	0,401208626	1,27	0,133082189	2,57	0,032112461	0,15	0,931519966
Timp2	-0,88	0,220541198	-0,79	0,628604582	0,44	0,688311192	-2,2	0,013556826	-0,95	0,311906172
Timp3	1,21	0,261006087	0,86	0,183377483	-1,56	0,001901807	-1,13	0,034590782	0,1	0,875520848
Timp4	-0,08	0,953269094	0,26	0,790939978	-1,45	0,299010171	-2,71	0,131465838	-2,84	0,053864142
Tinag	-0,32	0,477363665	-0,22	0,842663656	-0,41	0,43706094	-0,09	0,921036173	0,62	0,679932345
Tinagl1	0,28	0,504621759	-0,53	0,450538273	-0,32	0,761861872	-1,96	0,008746145	0,17	0,77360786
Tinf2	-0,3	0,677867423	0,02	0,981236932	-0,29	0,700684795	-0,11	0,89865617	0,43	0,587576064
Tip3	0	0,996998625	-0,09	0,884434898	-0,17	0,751632401	0,03	0,940972589	0,14	0,861506431
Tiparp	0,26	0,658350988	0,58	0,274378139	0,09	0,941254389	-0,63	0,16909689	0,15	0,840515079
Tipin	-1,11	0,123851261	-1,2	0,154145842	1,27	0,280799775	0,73	0,131321325	-0,03	0,982949444
Tiprl	0,14	0,852363306	0,08	0,965147491	-0,32	0,748973263	0,47	0,561612258	0,59	0,50483975
Tirap	-0,44	0,654324758	0,73	0,405702807	0,01	0,993379272	0,47	0,563779179	0,54	0,606264887
Tjap1	0,8	0,400980668	-0,16	0,89081665	0,56	0,323828391	-0,32	0,827259542	-0,45	0,752187547
Tjp1	-0,37	0,462062718	-0,15	0,755393855	0,63	0,242316795	0,11	0,770598451	-0,26	0,633360146
Tjp2	0,48	0,456353173	0,14	0,883631611	0,43	0,416331324	0,76	0,137301874	-0,32	0,628274636
Tjp3	-0,2	0,701297763	-0,15	0,765937045	0,86	0,077115477	0,05	0,958927	0,01	0,991628025
Tk1	-0,33	0,472739337	-0,96	0,124059409	1,25	0,179552168	1,17	0,037972964	0,25	0,732679577
Tk2	-0,23	0,832947001	-0,29	0,840881774	-0,29	0,877598693	-1,57	0,121231601	-0,19	0,881079068
Tkfc	-0,47	0,586458491	0,04	0,974890527	0,07	0,963199274	0,08	0,923775458	-0,73	0,455836363
Tkt	-0,75	0,087125838	-0,32	0,694725971	0,61	0,264885341	0,82	0,075379341	-0,49	0,321326363
Tktl1	-0,07	0,931976704	-0,29	0,561562373	-0,54	0,385794091	-0,06	0,925025576	-0,17	0,835191
Tktl2	0,01	0,991027737	-0,1	0,827237618	0,4	0,37112141	0,17	0,662587743	0,18	0,85945887
Tlcd1	-0,41	0,681707424	-0,29	0,695823136	0,77	0,180243962	-0,05	0,981957534	-0,26	0,911780802
Tlcd2	1,23	0,074890017	0,44	0,587008183	-0,42	0,658520591	-0,02	0,993337409	0,26	0,881729238
Tldc1	-0,1	0,925449982	0,21	0,775823848	-0,3	0,715386906	-0,57	0,558718825	-0,63	0,468672987
Tldc2	0,4	0,468284568	-0,03	0,970832543	0,22	0,765947831	0,02	0,983462169	0,22	0,84701421
Tle1	-0,03	0,964442449	1,15	0,070776028	-0,54	0,379638471	-1,37	0,029017177	0,27	0,68987325
Tle2	-0,27	0,604147886	-0,34	0,44265541	0,47	0,432229079	-0,6	0,156217103	-0,59	0,2909847
Tle3	0,02	0,976253759	0,09	0,894205636	0,15	0,809096485	0,21	0,523093635	-0,21	0,725387944
Tle4	0,69	0,162020271	1,15	0,094366643	-0,95	0,066172795	-0,8	0,05476074	0,62	0,195499187
Tle6	-0,38	0,489042022	0,3	0,561842393	-0,07	0,960677449	-0,15	0,697357121	-0,11	0,884640084

Tlk1	0,08	0,893143496	0,12	0,820134803	0,08	0,947117869	-0,21	0,651514848	-0,13	0,862102182
Tlk2	0,05	0,953175228	0,42	0,670902144	0,23	0,834488055	-0,08	0,931428395	-0,06	0,951236192
Tll1	-0,83	0,534017117	-0,63	0,268436493	1,45	0,004621866	0,47	0,629628837	-0,56	0,578675445
Tll2	0,09	0,897747251	-0,12	0,88632917	0,1	0,906908822	0,44	0,5144446	0,02	0,984675109
Tln1	-0,49	0,208576708	-0,24	0,558135871	0,56	0,194619745	0,24	0,512935647	-0,33	0,575004207
Tln2	-0,47	0,424529546	0,08	0,930192503	0,66	0,102250397	-1,4	0,02296991	-0,35	0,631201077
Tlr1	0,3	0,641870046	0,24	0,852461907	0,47	0,532815251	0,16	0,81439444	0,38	0,710368081
Tlr11	0,37	0,476494431	0,02	0,980518468	0	0,996260936	0,07	0,93808802	0,06	0,955247021
Tlr12	-0,13	0,781976975	0,16	0,85154774	-0,22	0,800561863	0,05	0,947940753	0,31	0,639071244
Tlr13	-0,46	0,772079485	0,44	0,738199172	0,73	0,657622487	-0,17	0,84956075	-0,83	0,267077511
Tlr2	0,52	0,600952042	1,2	0,107449087	0,08	0,941627748	-0,77	0,267147508	0,51	0,539230722
Tlr3	-0,19	0,745514605	-0,03	0,97693208	-0,38	0,568205473	-0,37	0,260503826	0,21	0,715928244
Tlr4	0,07	0,892823025	-0,08	0,916496897	-0,09	0,922971065	-0,21	0,695429247	0,7	0,176186731
Tlr5	0,16	0,775750172	-0,4	0,571014364	-0,1	0,907812602	0,38	0,378102359	0,07	0,949544475
Tlr6	-0,21	0,846853842	-0,51	0,593236789	-0,23	0,775747201	1,64	0,159021607	0,76	0,481762055
Tlr7	0	0,998584113	0,38	0,400515868	-0,3	0,8128837	-0,41	0,622435789	-0,15	0,899093911
Tlr8	0,16	0,782369077	-0,12	0,907271658	0,24	0,809137779	0,06	0,944800115	0,03	0,981640628
Tlr9	-0,22	0,655695308	-0,11	0,812432185	-0,61	0,274403371	0,57	0,153884707	0,54	0,49920065
Tlx1	-0,6	0,154393404	-0,48	0,502876002	-0,49	0,378741497	0,79	0,151903589	0,46	0,433201574
Tlx2	0,26	0,716668029	-0,2	0,732044571	-0,26	0,712299253	0,06	0,891790388	-0,05	0,960065122
Tlx3	-0,14	0,854484314	-0,26	0,727238755	-0,5	0,212922359	0,05	0,919835104	-0,16	0,816296231
Tm2d1	0,22	0,643938495	0,06	0,930192503	0,01	0,995401448	-0,35	0,616062976	0,4	0,591101999
Tm2d2	0,11	0,846773585	0,09	0,934468159	-0,16	0,829762084	0,09	0,915710817	-0,42	0,486708315
Tm2d3	-0,1	0,84377795	-0,09	0,853162838	-0,02	0,980423952	-0,32	0,39058196	-0,18	0,798598035
Tm4sf1	-0,27	0,565453765	0,28	0,666450149	-0,17	0,859411859	-0,68	0,092238747	0,1	0,898326354
Tm4sf19	-0,25	0,78476082	-0,54	0,406817158	0,01	0,993071391	0,44	0,378525142	-0,09	0,915067495
Tm4sf20	0,19	0,799145501	0,12	0,841665238	0,16	0,782805427	0,19	0,628027498	0,27	0,616797608
Tm4sf4	-0,07	0,96528686	-0,23	0,78280538	0,23	0,864590981	0,07	0,947809027	0,39	0,759535713
Tm4sf5	-0,17	0,707197684	-0,09	0,884434898	0,22	0,70635953	0,28	0,495340036	0,01	0,994270272
Tm6sf1	-0,11	0,902628825	-0,2	0,732847182	0,22	0,895520077	-1,39	0,01904208	0,32	0,591108247
Tm6sf2	0,27	0,560965941	0,06	0,923044405	-0,05	0,955257293	-0,81	0,207930072	-0,31	0,545351562
Tm7sf2	0,22	0,619165619	-0,01	0,995205602	0,12	0,894229514	-0,29	0,619134782	-0,27	0,735052158
Tm7sf3	-0,4	0,342848678	-0,21	0,812664394	0,28	0,516254562	-1,07	0,079938142	-0,96	0,096180357
Tm9sf1	-0,68	0,38528369	-0,46	0,563746321	0,94	0,28504607	0,5	0,190838433	-0,14	0,860919132
Tm9sf2	-0,16	0,775122619	-0,03	0,958856577	0,04	0,969262382	-0,84	0,066910258	-0,36	0,490573302

Tm9sf3	-0,46	0,333403216	-0,27	0,511371517	0,14	0,848089506	0,93	0,181153291	0,06	0,961406182
Tm9sf4	-0,1	0,884230844	-0,19	0,764672565	-0,18	0,716561895	0,56	0,433275732	-0,12	0,91339829
Tma16	-0,49	0,732191837	-0,14	0,849913233	-0,44	0,743104512	0,92	0,36116404	-0,35	0,87934258
Tma7	-0,29	0,469671947	-0,42	0,434114626	0,32	0,602775092	0,98	0,125095638	-0,15	0,879310059
Tmbim1	-0,51	0,430723846	-0,44	0,565914475	-0,04	0,969821374	-0,58	0,081195751	0,05	0,952190189
Tmbim4	0,81	0,26415811	0,65	0,200413483	-1,08	0,036818657	-0,14	0,77390173	0,49	0,367774608
Tmbim6	0,23	0,562802786	0,35	0,470112519	-0,34	0,497205965	-0,31	0,382025024	0,35	0,46348763
Tmbim7	0,15	0,825308689	0,16	0,867265251	-0,01	0,993379272	0,36	0,433497759	0,52	0,32976535
Tmc1	-0,17	0,788623069	-0,07	0,9554581	0,01	0,991240121	0,03	0,979535553	-0,13	0,861819841
Tmc2	0	0,996219097	0,22	0,649542145	-0,21	0,783157601	0,03	0,957427513	-0,02	0,981030324
Tmc3	0,65	0,473832525	0,36	0,571014364	0,37	0,530591164	1,02	0,422943572	0,03	0,987948597
Tmc4	0,43	0,389268664	0,22	0,709743701	0,58	0,309053396	-0,52	0,324591518	-0,11	0,935812103
Tmc5	-0,39	0,719381055	-0,13	0,864288349	-0,52	0,37970041	-1,03	0,039454495	-0,31	0,647175712
Tmc6	-0,09	0,886813669	-0,04	0,965413567	0,06	0,95204022	-0,29	0,444455078	-0,54	0,278096307
Tmc7	-0,53	0,285063072	-0,13	0,833407873	0,48	0,313065218	-1,67	0,079167035	-0,66	0,575447526
Tmc8	-0,43	0,493923359	-0,52	0,425361939	0,28	0,68845998	0,26	0,618453093	-0,45	0,563077271
Tmcc1	-0,32	0,465168175	-0,37	0,693906911	0,61	0,330521283	-0,25	0,610149813	0,07	0,949751787
Tmcc2	-0,13	0,838220858	0,56	0,373160177	-0,73	0,219678148	-0,94	0,308619545	-0,08	0,961780852
Tmcc3	0,62	0,523564775	0,39	0,646170664	-0,25	0,703971104	-0,35	0,56514466	-0,45	0,537362127
Tmco1	-0,13	0,876019664	-0,22	0,855632384	-0,08	0,973690509	-0,37	0,679886975	0,05	0,962820357
Tmco2	0,49	0,565453765	0,01	1	-0,45	0,391889599	0,31	0,745480006	0,4	0,416896732
Tmco3	0,09	0,897213933	0,29	0,672416139	-0,1	0,909963525	0,39	0,771362714	0,37	0,792404969
Tmco4	0,52	0,217539055	0,64	0,304034247	-0,15	0,876684089	0,14	0,742693508	0,86	0,163177787
Tmco5	-0,27	0,61807202	-0,32	0,668667058	-0,16	0,811424918	0,35	0,601890448	0,3	0,690741737
Tmco5b	0,2	0,75201912	0,43	0,436251163	-0,18	0,715098904	-0,02	0,979212436	-0,1	0,902226626
Tmco6	-0,04	0,963036332	0,17	0,829201522	-0,1	0,909717677	-0,31	0,826341157	-0,22	0,904636459
Tmed1	-0,12	0,895031891	0,25	0,761161909	0,21	0,870377336	-0,08	0,911258809	0	0,996197742
Tmed10	0,18	0,672226505	-0,03	0,960071209	0,08	0,909963525	-0,06	0,878569859	0,08	0,906366254
Tmed11	0,08	0,883923631	-0,07	0,919762719	-0,15	0,832650971	-0,17	0,683901621	0,01	0,990425708
Tmed3	0,31	0,654363277	0,19	0,692189927	-0,21	0,783052291	0,86	0,065063652	-0,01	0,994265717
Tmed4	-0,23	0,729638783	0,27	0,599495018	-0,28	0,620837479	-0,71	0,125210827	-0,26	0,698795718
Tmed5	0,07	0,952474817	-0,61	0,416417474	-0,26	0,797422121	-0,14	0,831487274	0,12	0,948759136
Tmed6	0,22	0,701086418	-0,01	0,993789602	-0,1	0,904918185	0	1	-0,1	0,8803747
Tmed7	-0,06	0,922118639	0,02	0,97636546	0,06	0,940131381	-0,32	0,522230981	-0,18	0,797293554
Tmed8	-1,06	0,189644465	0,07	0,94248518	-0,41	0,451201263	0,1	0,894986166	0,31	0,624854325

Tmed9	-0,36	0,321798414	-0,09	0,847473714	0,35	0,546286708	1,26	0,024477499	0,09	0,922012322
Tmeff1	0,02	0,988559058	0,37	0,642775877	0	0,997581017	0	1	0,15	0,893064058
Tmeff2	0,17	0,797266879	0,12	0,881113709	-0,03	0,976092199	-0,56	0,252551774	-0,28	0,724154403
Tmem100	-0,76	0,260634235	0,15	0,946710245	0,5	0,566099777	-0,89	0,172194249	0	0,999775166
Tmem101	-0,3	0,545543835	-0,34	0,483643581	0,06	0,956570063	0,43	0,442280315	-0,19	0,839493334
Tmem102	-0,18	0,70436391	0,43	0,487582623	-0,16	0,890473147	-0,84	0,14425577	-0,22	0,7446186
Tmem104	-0,39	0,55640978	-0,36	0,61193546	-0,09	0,958851839	-0,34	0,389981292	-0,69	0,177268295
Tmem106a	0,46	0,476494431	0,31	0,561842393	-0,15	0,923350407	0,81	0,134636808	0,88	0,107059332
Tmem106b	-0,2	0,71129252	0,3	0,646170664	0,66	0,413129036	-0,02	0,988205241	0,17	0,871038748
Tmem106c	0,07	0,897455401	0,34	0,747707816	-0,6	0,368620918	0,6	0,450283107	-0,69	0,576337996
Tmem107	-0,01	0,997285684	-0,18	0,914952205	0,46	0,684455958	-0,38	0,636945912	-0,8	0,37287699
Tmem108	0,19	0,832696131	0,43	0,695689103	-0,21	0,850171327	-1,03	0,232657638	-0,08	0,947901649
Tmem109	-0,27	0,69801847	-0,48	0,231499374	0,02	0,991255289	-0,36	0,296322125	-0,17	0,815693459
Tmem11	-0,11	0,877312739	0,18	0,783677427	0,41	0,375308286	0,05	0,908141892	-0,08	0,912890826
Tmem110	-0,33	0,470166881	-0,14	0,82263744	0,47	0,37970041	-0,28	0,668850659	-0,69	0,281633932
Tmem114	0,16	0,810879711	0,25	0,693906911	-0,01	0,993686224	-0,11	0,876439802	0,18	0,851637639
Tmem115	-0,68	0,287459734	-0,13	0,783677427	0,33	0,634604099	0,33	0,327902734	-0,24	0,825564898
Tmem116	-0,37	0,601227779	-0,15	0,9152526	-0,06	0,950198596	-0,01	0,99361557	0,07	0,955499131
Tmem117	-0,23	0,569100385	0,08	0,967338233	0,09	0,921956183	0	1	0,17	0,904836805
Tmem119	0,01	0,995171458	0,11	0,839113337	-0,46	0,31827973	-0,81	0,201707164	-0,65	0,342250812
Tmem120a	-0,2	0,761212734	0,06	0,935041212	0,1	0,927986051	-0,76	0,055241509	0,13	0,854067571
Tmem120b	-0,04	0,950532575	-0,25	0,793603525	1,02	0,197507065	1,62	0,053068175	0,26	0,796993902
Tmem121	-0,16	0,799493751	-0,2	0,613780894	0,25	0,693655482	0,45	0,291551173	-0,09	0,920355527
Tmem123	-0,13	0,764824121	0,1	0,838730743	-0,34	0,666386083	0,05	0,926317009	-0,09	0,91314596
Tmem125	0,01	0,991919022	0,67	0,565639972	0,23	0,83603209	-0,16	0,879339892	-0,2	0,858526809
Tmem126a	-0,17	0,779331628	0,09	0,893013712	0,47	0,66424919	0,31	0,560311751	0,52	0,566132912
Tmem126b	0,27	0,618100277	-0,59	0,583200444	-0,4	0,695705149	-0,21	0,80555403	-0,67	0,292058998
Tmem127	-0,45	0,214430522	-0,06	0,90781211	0,08	0,9127937	0,33	0,470236257	0,09	0,928563569
Tmem128	0,23	0,496123406	0,57	0,26375548	-0,18	0,771789829	0,57	0,247548798	0,59	0,297385654
Tmem129	-0,05	0,964143575	-0,11	0,823530278	0,32	0,751758339	0,04	0,974813898	0,29	0,760657649
Tmem130	-0,02	0,973698017	0,06	0,962242653	0,03	0,976042637	-0,06	0,959958662	-0,11	0,940438527
Tmem131	-0,06	0,903817676	0,02	0,969314504	0,29	0,64473731	0,53	0,281211901	0,11	0,90011553
Tmem132a	-0,87	0,26418498	-0,36	0,411058455	0,71	0,379231825	0,13	0,829561532	-0,31	0,721429859
Tmem132b	0,27	0,663447662	-0,43	0,664787536	0,07	0,939097402	0,51	0,497404577	0,43	0,625087577
Tmem132c	-0,12	0,856803959	-0,45	0,494666675	0,02	0,984778342	0,3	0,414522125	0,07	0,92741476

Tmem132cos	-0,3	0,69801847	-0,04	0,981758111	0,08	0,938291859	0,16	0,664161531	0,13	0,922322426
Tmem132d	-0,2	0,820023436	0	1	-0,24	0,757498725	-0,24	0,64059095	0	0,996733137
Tmem132e	0,12	0,895870455	0,09	0,90781211	-0,16	0,837003818	0,07	0,92755654	-0,38	0,602231893
Tmem134	-0,02	0,971922167	0	1	-0,13	0,823823322	0,42	0,441459023	-0,2	0,844455252
Tmem135	-1,14	0,403765204	0,03	0,980518468	-0,25	0,796418663	0,07	0,953998829	-0,08	0,952190189
Tmem136	-0,42	0,474293292	-0,27	0,656204868	0,35	0,512312279	-0,75	0,348938015	0,02	0,985831064
Tmem138	-0,38	0,312439966	-0,38	0,690219028	1,42	0,215654416	0,55	0,213931075	0,02	0,98847659
Tmem139	-0,02	0,988674093	0,28	0,748874675	0,17	0,857466061	0,17	0,800488711	0,13	0,906338603
Tmem140	1,31	0,087125838	0,78	0,112811585	-1,74	0,001356557	-0,56	0,09620225	0,81	0,064977434
Tmem141	0,82	0,111767257	-0,25	0,781665479	0,76	0,246495472	-0,38	0,663950892	0,09	0,940438527
Tmem143	-0,79	0,188870392	0,24	0,693906911	0,58	0,691107919	-0,01	0,997245643	-0,26	0,810572057
Tmem144	-0,36	0,617452158	-0,35	0,435489861	0,34	0,811424918	0,31	0,700603284	0,33	0,745134899
Tmem145	0,1	0,858731997	-0,27	0,586770731	0,01	0,995985283	0,2	0,630159899	0,1	0,899196564
Tmem147	-0,06	0,912278501	-0,46	0,250849989	0,54	0,437087993	0,21	0,587199948	-0,28	0,808466523
Tmem147os	0,29	0,79074505	-0,4	0,70101997	-0,47	0,734124133	-1,07	0,132889006	-0,41	0,677838252
Tmem14a	-0,51	0,464971517	0,19	0,697354745	0,27	0,637321546	-0,6	0,164251214	-0,26	0,730289864
Tmem14c	-0,58	0,254442524	-0,15	0,815416975	0,71	0,402220741	0,49	0,412845847	0,07	0,955908741
Tmem150a	-0,19	0,796452078	0,07	0,940156926	-0,23	0,807521381	-0,77	0,048145525	0,4	0,407527353
Tmem150b	-0,19	0,746700079	-0,22	0,842793123	0,01	0,997581017	-0,08	0,922515487	-0,02	0,979392852
Tmem150c	0,54	0,470397003	1,93	0,087315688	0,07	0,969921262	-0,64	0,475952768	-0,11	0,95985938
Tmem150cos	0,23	0,707480624	0,03	0,978904487	0,06	0,947117869	0,24	0,47719968	0,01	0,990610351
Tmem151a	-0,4	0,554473314	0,28	0,818597532	0,12	0,863503599	0,1	0,80795564	0,33	0,74933755
Tmem151b	-0,06	0,962254712	0,15	0,842663656	0,53	0,490661923	0,02	0,980359749	0,08	0,931519966
Tmem154	-0,9	0,176868604	-0,42	0,38334636	0,34	0,750874251	0,42	0,377681746	0,38	0,619416028
Tmem156	0,29	0,77886874	0,21	0,825120426	0,05	0,955217689	-0,21	0,850452008	0,37	0,694233384
Tmem158	-0,23	0,617280733	-0,07	0,89474305	0,1	0,909963525	0,16	0,80174822	0,14	0,862853865
Tmem159	0,18	0,757032046	0,5	0,409204827	-0,48	0,451455806	0,17	0,861959213	-0,01	0,993293923
Tmem160	-0,55	0,268112899	-0,17	0,723353163	0,71	0,591420507	0,09	0,953420981	0,42	0,807816401
Tmem161a	-0,13	0,878562194	0,12	0,932292974	0,13	0,911860447	0,1	0,926704232	0,06	0,96625835
Tmem161b	0,13	0,892823025	0,58	0,418712141	0,9	0,185085354	-1,34	0,090387764	0,12	0,921063662
Tmem163	0	0,996998625	-0,53	0,467800898	0,42	0,680127367	0,67	0,299356529	0,68	0,467443662
Tmem164	-0,5	0,472993837	0,11	0,900476061	0,36	0,721369858	0,24	0,626827567	0,05	0,976743304
Tmem165	-0,54	0,217096023	-0,07	0,921610565	1	0,057325847	0,36	0,36769451	-0,12	0,872242794
Tmem167	-0,07	0,976870178	-0,56	0,851707756	0,14	0,937802036	0,81	0,18825829	0,67	0,575543402
Tmem167b	-0,16	0,72711401	-0,11	0,866244292	-0,08	0,901410016	-0,33	0,287471018	-0,28	0,608004947

Tmem168	0,26	0,771827188	0,18	0,803870841	-0,02	0,995218662	-0,1	0,940891309	0,39	0,735192953
Tmem169	-0,06	0,932546706	-0,33	0,722727486	-0,01	0,995414392	0,08	0,835175707	-0,61	0,348829447
Tmem17	-0,33	0,633989663	-0,31	0,754054706	0,33	0,574032919	-0,21	0,701167068	-0,86	0,062036292
Tmem170	0	0,999700495	-0,18	0,820806352	0,15	0,914134206	0,53	0,434837088	0,57	0,409091862
Tmem170b	0,31	0,734646609	0,54	0,430154065	-0,05	0,973309739	-0,19	0,781581766	0,37	0,698795718
Tmem171	0,06	0,96177183	-0,04	0,981356392	1,41	0,375948654	0,2	0,858632076	0,4	0,654872635
Tmem173	0,45	0,281648139	0,27	0,49125334	-0,06	0,950846671	1,94	0,009073953	1,28	0,018862549
Tmem174	0,1	0,87909897	0,13	0,783858612	-0,29	0,649960017	-0,08	0,865206138	0,36	0,718869886
Tmem175	-0,2	0,813604928	0,22	0,612287919	0,12	0,921956183	-0,73	0,167912675	-0,66	0,390882671
Tmem176a	0,13	0,815556659	-0,09	0,903682621	-0,21	0,805598605	-0,95	0,096085093	-0,51	0,418752801
Tmem176b	0,42	0,256385653	0,26	0,608726006	-0,14	0,851041834	-0,75	0,18458304	-0,22	0,796501308
Tmem177	-0,22	0,866900494	-0,5	0,790939978	0,13	0,889687519	-0,24	0,830299574	-0,51	0,699060093
Tmem178	-0,06	0,962442672	0,66	0,708168221	0,05	0,978207511	-1,79	0,123976493	0,02	0,990264435
Tmem178b	0,24	0,800851935	0,1	0,880892852	-0,27	0,68916793	0,19	0,77372709	0,02	0,982816728
Tmem179	-0,2	0,657006162	-0,03	0,976423495	0,03	0,981207238	0,41	0,363922515	-0,11	0,868660245
Tmem179b	0,21	0,664456582	0,1	0,864363741	-0,2	0,859578966	-0,39	0,253124162	0,07	0,929780699
Tmem18	-0,54	0,256112056	-0,17	0,78280538	0,64	0,419537272	-0,09	0,794368434	-0,04	0,974553568
Tmem180	-0,69	0,22556036	-0,33	0,643102783	0,29	0,720389578	0,3	0,601573005	-0,54	0,383190821
Tmem181a	-0,02	0,984956742	0,17	0,832194263	-0,13	0,906501943	0,29	0,685226398	0,3	0,728388857
Tmem181b-ps	-0,1	0,941388557	-0,22	0,594415097	-0,35	0,865148119	-0,12	0,916072825	-0,54	0,55254983
Tmem182	-0,13	0,870052902	-0,14	0,940156926	-0,76	0,340237423	-2,71	0,029878973	-2,45	0,01706209
Tmem183a	-0,04	0,946368282	-0,14	0,756584634	0,45	0,457506381	0,63	0,144044949	0,12	0,876418697
Tmem184a	0,1	0,88956316	0,22	0,674902403	0,11	0,91344763	-0,11	0,838095051	0,37	0,728483022
Tmem184b	-0,3	0,447271895	-0,3	0,501438027	0,28	0,659555232	-0,26	0,447310044	-0,24	0,640213665
Tmem184c	-1,37	0,074890017	-0,07	0,90164068	0,09	0,967093319	-0,25	0,682922205	-0,17	0,883370317
Tmem185b	0,1	0,84900712	0,15	0,685177845	-0,07	0,941063967	-0,07	0,85301747	0	0,9969305
Tmem186	-0,97	0,15548842	-0,27	0,77148563	0,26	0,733423502	-0,38	0,672571582	-0,09	0,957346469
Tmem189	-0,44	0,652607099	0,29	0,587008183	0,45	0,363310189	1,11	0,060250087	-0,03	0,982813638
Tmem19	-0,07	0,892195063	-0,2	0,591305258	0,41	0,660610212	0,56	0,331697813	0,18	0,874554354
Tmem190	-0,33	0,583246144	0,01	0,997700959	0,1	0,905209657	0,11	0,817976855	0,14	0,885872093
Tmem191c	0,28	0,597519827	-0,01	0,993068441	0,19	0,701414584	-0,24	0,621929361	-0,16	0,859663155
Tmem192	0,67	0,242651292	0,39	0,532983509	0,01	0,997816755	-0,75	0,175621807	-0,53	0,443763251
Tmem194	0,37	0,755234272	-0,39	0,674832256	0,83	0,692509177	1,16	0,109211967	0,03	0,980961333
Tmem194b	-0,34	0,738169244	-0,19	0,934602811	0,13	0,926237505	-0,68	0,207736059	-0,48	0,378814275
Tmem196	-0,07	0,965116762	-0,09	0,912137323	-0,06	0,953951069	-0,19	0,769821993	-0,3	0,68987325

Tmem198	-0,13	0,791021845	-0,06	0,95245564	0,02	0,990836784	-0,1	0,813737813	-0,12	0,876927228
Tmem198b	-0,24	0,54180732	-0,24	0,765180904	-0,05	0,94940954	0,83	0,166727095	-0,84	0,171064668
Tmem199	0,03	0,967655963	0,2	0,711613217	0,25	0,782401983	0,44	0,39058196	0,52	0,487108558
Tmem2	0,36	0,337173147	0,32	0,408153854	0,01	0,997220401	0,35	0,539796706	-0,12	0,914492686
Tmem200a	0,17	0,720783705	-0,08	0,888152531	-0,33	0,440450916	-0,68	0,074954507	-0,43	0,549951038
Tmem200b	0	0,997205466	0,1	0,873140586	-0,13	0,841464759	-0,75	0,295360318	-0,27	0,776907684
Tmem200c	-0,05	0,929634271	0,12	0,819802664	0,06	0,927950027	0,06	0,897599603	0,12	0,890957032
Tmem201	-0,11	0,815332681	-0,35	0,559630539	-0,24	0,704809914	-0,14	0,878232273	-0,23	0,836061657
Tmem202	0,49	0,430173798	0,25	0,842663656	0,09	0,955742302	-0,28	0,595510906	0,23	0,788761628
Tmem203	-0,04	0,948926586	-0,19	0,862293956	0,66	0,377624172	0,27	0,730951567	-0,37	0,684349871
Tmem204	-0,41	0,362667708	-0,19	0,671319666	-0,08	0,911634383	-1,09	0,077995751	-0,42	0,590396118
Tmem205	0,07	0,9231839	0,19	0,857388191	-0,2	0,764668807	-1,02	0,046133382	-0,56	0,217859301
Tmem206	-0,02	0,983184832	-0,07	0,955885753	0,58	0,404982221	0,22	0,778817721	-0,45	0,545166604
Tmem207	-0,18	0,844688163	0,22	0,826862641	0,28	0,632676478	0,23	0,665890635	1,19	0,325920244
Tmem208	-0,06	0,950669622	-0,19	0,710041414	0,07	0,927950027	0,26	0,529366123	-0,03	0,97425848
Tmem209	-0,98	0,189866491	0,16	0,821227978	1,35	0,034677498	-1,1	0,147745831	0,02	0,989016067
Tmem210	0,22	0,760660571	-0,01	0,993789602	0,16	0,850475685	0,08	0,919263182	0,01	0,987680175
Tmem211	0,08	0,879514284	0,01	0,993789602	0,04	0,949912807	0,22	0,6696427	0,22	0,757428993
Tmem212	-0,54	0,580610288	-0,48	0,38334636	0,22	0,810305776	1,02	0,145909546	-0,12	0,915067495
Tmem213	0,28	0,588801063	0	1	-0,15	0,862480223	-0,19	0,673131686	-0,34	0,615874754
Tmem214	-0,5	0,232916935	-0,31	0,435366158	0,64	0,138915123	1,1	0,107038056	0,21	0,826207788
Tmem215	-0,38	0,294535935	-0,07	0,938044149	-0,06	0,932986275	0,15	0,813804322	-0,06	0,953297732
Tmem216	0,01	0,991919022	-0,34	0,73274163	0,68	0,61190379	-0,29	0,662848818	-0,48	0,535065209
Tmem217	0,5	0,357036798	0,09	0,873881223	-0,26	0,620837479	0,05	0,922740736	0,11	0,912594881
Tmem218	0,06	0,956518553	0,06	0,961440613	0,15	0,872313115	-0,3	0,71158821	-0,28	0,747612008
Tmem219	0,59	0,446039618	0,59	0,322806958	0,08	0,963018377	-1,05	0,125239737	0,46	0,537593983
Tmem220	-0,67	0,270670946	-0,44	0,494161701	0,63	0,501664412	-0,53	0,575297022	-0,16	0,920355527
Tmem221	0,02	0,981412917	0,06	0,922703368	-0,01	0,993379272	0,14	0,858956727	-0,05	0,969117862
Tmem222	-0,11	0,917014629	0,06	0,945143056	0,36	0,493193538	0,1	0,94167689	0,21	0,884047752
Tmem223	-0,08	0,90742841	-0,23	0,778678095	0,11	0,906501943	0,11	0,85301747	0,16	0,836094333
Tmem225	0,08	0,89081819	-0,36	0,563471886	-0,07	0,922318683	0,19	0,58265052	0,14	0,858526809
Tmem229a	-0,01	0,992296615	0,32	0,602956592	0	0,997145286	-0,06	0,937079845	0,4	0,629683647
Tmem229b	-0,16	0,831529237	0,18	0,882847123	-0,12	0,953622038	0,6	0,383028572	-0,1	0,904371266
Tmem230	0,54	0,737887307	0,34	0,701043773	-0,45	0,666575428	-0,38	0,74524486	0,34	0,753273319
Tmem231	-0,2	0,818611891	-0,05	0,953419196	-0,23	0,816710945	-0,06	0,968343227	-0,03	0,986971861

Tmem232	0,15	0,80309313	-0,13	0,831404974	-0,22	0,734124133	0,29	0,635869722	-0,14	0,885872093
Tmem233	-0,16	0,753450161	0,23	0,666450149	0,03	0,97548193	-0,15	0,858877782	-0,06	0,948163009
Tmem234	0,07	0,919989774	0,24	0,693906911	0,03	0,978255748	-0,39	0,414522125	-0,21	0,772619545
Tmem235	0,03	0,950897622	0,31	0,667502888	-0,08	0,953074345	0,03	0,973927614	0,34	0,650806881
Tmem236	-0,3	0,782542883	0	1	0,08	0,926566777	0,65	0,062125207	1,25	0,436708262
Tmem237	0,07	0,912307086	-0,01	0,9860901	0,02	0,991568687	-0,04	0,920036779	0,01	0,993413582
Tmem238	-0,62	0,354119544	-0,59	0,481105963	1,34	0,124912754	-1,15	0,040406123	-0,9	0,131482799
Tmem239	-0,26	0,597519827	-0,19	0,720667099	-0,14	0,872313115	0,24	0,418017948	0,34	0,624426919
Tmem240	-0,42	0,606922012	-0,02	0,992929085	-0,13	0,915388136	-0,25	0,747440364	0,21	0,872429951
Tmem241	-0,39	0,740395303	0,08	0,958187617	0,52	0,469558664	-0,7	0,330407596	-0,66	0,474007701
Tmem242	-0,26	0,634025092	-0,04	0,980771647	0,18	0,877127326	0,59	0,207752764	-0,24	0,776025316
Tmem243	0,83	0,153824107	0,62	0,200336704	-0,73	0,209534486	0,01	0,98482897	0,72	0,196710506
Tmem245	-0,37	0,711274014	-0,47	0,697811585	0,57	0,694535546	-0,32	0,420894607	-0,66	0,263026379
Tmem246	-0,31	0,595441823	-0,13	0,885599656	-0,08	0,932770159	-0,58	0,304528829	0,04	0,979152939
Tmem247	-0,03	0,965991176	0,14	0,840564791	-0,13	0,844191447	0,28	0,498372058	-0,22	0,735606891
Tmem248	0,2	0,715493304	-0,16	0,764299173	0,05	0,967093319	0,81	0,078600315	0,17	0,826679825
Tmem25	-0,29	0,526856715	-0,18	0,838730743	0,02	0,987356432	0,1	0,910859165	-0,29	0,796586414
Tmem251	0,45	0,392545323	0,36	0,361602374	-0,09	0,902549288	0,2	0,601868312	0,26	0,722833796
Tmem252	0,51	0,354424228	0,06	0,916042399	-0,12	0,881380091	0,78	0,067623231	0,28	0,667292357
Tmem253	-0,03	0,976574175	-0,52	0,459231649	-0,23	0,795445046	0,07	0,946347378	-0,41	0,639451374
Tmem254a	-1,33	0,273887426	-1,4	0,480808447	1,26	0,30134516	1,98	0,109978861	0,28	0,888182112
Tmem255a	-0,79	0,214264122	0,13	0,810146573	2,04	0,069329557	6,01	0,003009221	0,25	0,85041485
Tmem255b	-0,94	0,187868882	0,58	0,178589032	0,17	0,83818796	-1,33	0,055569548	-0,79	0,32029895
Tmem256	0,11	0,841541699	-0,18	0,732847182	0,07	0,961453721	0,74	0,083968806	0,07	0,935812103
Tmem258	-0,13	0,803879137	-0,22	0,639603025	0,66	0,260408634	0,9	0,036676931	-0,24	0,673577848
Tmem259	-0,02	0,973083901	-0,02	0,981563536	0,04	0,969570532	-0,44	0,402720968	-0,27	0,701852402
Tmem26	0,09	0,948926586	-1,84	0,087435995	0,25	0,759399009	-3,4	0,006048812	-0,89	0,211018037
Tmem260	0,04	0,972288114	-0,13	0,916496897	-0,14	0,882540073	-0,37	0,550221299	-0,13	0,874699689
Tmem261	-0,17	0,703606438	0	1	-0,1	0,914134206	0,76	0,069208004	0,15	0,856336277
Tmem263	-0,32	0,420080103	0,02	0,986782918	0,24	0,594211231	1,33	0,023776029	0,28	0,684349871
Tmem266	-0,12	0,871728626	-0,15	0,836404534	-0,21	0,767822182	0,19	0,735958592	-0,2	0,891991231
Tmem27	0,22	0,729638783	0,03	0,993398521	-0,22	0,750624323	-3,53	0,004331967	0,53	0,720844381
Tmem28	0,03	0,986191362	0,32	0,639167098	-0,04	0,972332753	-0,13	0,820360895	-0,24	0,640213665
Tmem29	0,33	0,557855331	0,01	0,994486533	0,5	0,454034987	0,8	0,474175236	0,94	0,455256406
Tmem30a	0,28	0,421029929	0,24	0,648353961	-0,18	0,820243663	-0,47	0,297352003	0,64	0,198575493

Tmem30b	0,19	0,680776928	0,23	0,702741995	0,04	0,955257293	-0,52	0,182595927	-0,36	0,46348763
Tmem30c	-0,21	0,69656531	0,09	0,864363741	0,06	0,950720533	0,23	0,667849424	0,56	0,439038071
Tmem33	0,19	0,882539359	1,02	0,112811585	-0,41	0,456595062	-0,51	0,346558785	1,23	0,04525359
Tmem35	0,07	0,910211895	-0,21	0,643743213	-0,05	0,955303601	0,31	0,599550126	0,18	0,804991332
Tmem37	-0,02	0,99210236	-0,5	0,509013394	0,58	0,37721644	0,02	0,981203009	0,55	0,499989818
Tmem38a	-0,2	0,882943798	1	0,693345761	0,17	0,8785896	-1,36	0,248377606	-0,46	0,611234576
Tmem38b	-0,3	0,792313188	-0,01	0,997619997	0,66	0,599202081	-1,99	0,086890299	-0,5	0,753328965
Tmem39a	-0,25	0,637411708	0,29	0,805949528	0,96	0,087769132	0,48	0,497932899	-0,43	0,487945047
Tmem39b	-0,1	0,889269361	-0,26	0,756267547	0,01	0,995401448	0,44	0,290272891	-0,18	0,890396963
Tmem40	0,09	0,918758168	0,23	0,673817783	-0,12	0,860923344	0,01	0,990388217	0,02	0,982321176
Tmem41a	-0,49	0,277333992	-1,06	0,200336704	0,32	0,660920525	-0,26	0,798222195	-0,61	0,542678129
Tmem41b	-0,5	0,472847723	-0,09	0,923541688	-0,2	0,805444672	-0,38	0,499022095	-0,11	0,925858284
Tmem42	-0,34	0,79498488	-0,05	0,92551102	0,37	0,709317317	-0,07	0,96366591	0,33	0,830263037
Tmem43	-0,05	0,922118639	-0,5	0,324289795	0,35	0,547740903	0,85	0,289854197	-0,06	0,969117862
Tmem44	-1,07	0,169976209	-0,24	0,733269724	0,52	0,427882775	-1,78	0,029404195	-0,91	0,139695595
Tmem45a	-0,61	0,409977631	0,64	0,605851161	0,06	0,977967694	-0,97	0,051621689	0,47	0,590339443
Tmem45a2	-0,5	0,811009431	-0,37	0,649104789	0,44	0,534240899	0,23	0,672839807	0,23	0,851265372
Tmem45b	0,3	0,421029929	-0,16	0,794303155	-0,34	0,67074385	0,05	0,942744943	0,22	0,80222716
Tmem47	-0,39	0,425529405	-0,05	0,919762719	0,63	0,364441112	1,01	0,053873365	0,11	0,904830156
Tmem5	-0,56	0,163088889	-0,32	0,561842393	0,74	0,144099096	0,56	0,153265608	-0,21	0,773503402
Tmem50a	0,28	0,468111704	0,02	0,976583732	-0,06	0,948359548	-0,53	0,196315893	-0,19	0,765340194
Tmem50b	0,2	0,736648392	0,56	0,311099792	0,47	0,685841838	-0,72	0,173128097	0,71	0,28097058
Tmem51	0,63	0,15490509	0,3	0,561411813	0,46	0,317781369	2,16	0,007677736	0,79	0,193179561
Tmem51os1	-0,02	0,989030713	0,12	0,904748854	-0,12	0,926633738	0,18	0,791056607	0,57	0,255330178
Tmem52	-0,25	0,560461791	0,05	0,962138182	-0,09	0,922318683	0,06	0,92406164	-0,32	0,642685227
Tmem52b	0,36	0,718996404	1,05	0,568175466	-0,14	0,913228427	-1,36	0,40199632	-0,86	0,643580968
Tmem53	-0,26	0,704720946	-0,22	0,832841509	-0,23	0,747906037	-0,03	0,968548873	-0,39	0,508153495
Tmem54	1,01	0,256112056	1,06	0,51825831	0,45	0,708522391	1,12	0,37151602	1,77	0,053907225
Tmem55a	-0,45	0,568104198	-0,37	0,666450149	-0,03	0,985347628	0,58	0,610095355	-0,11	0,955137605
Tmem55b	0,27	0,511005771	0,29	0,709432782	0,26	0,841494923	-0,51	0,447063419	0,91	0,111570414
Tmem56	-0,24	0,70137787	0,23	0,712500402	-0,04	0,966647226	-0,15	0,806596364	-0,02	0,984065984
Tmem57	-0,15	0,758636946	-0,34	0,367968212	0,15	0,861877024	0,09	0,920521047	-0,07	0,952971656
Tmem59	0,44	0,312439966	0,12	0,873628464	0,63	0,281817897	-0,34	0,588987424	0,06	0,960974478
Tmem59l	0,06	0,959714813	0	0,999438768	-0,18	0,805783058	-0,39	0,45698422	-0,45	0,583279373
Tmem60	0,17	0,686560012	-0,2	0,613379428	0,84	0,247700466	0,09	0,80795564	-0,37	0,537240604

Tmem61	-0,07	0,932531737	-0,6	0,501438027	0,07	0,92807676	0,26	0,535672313	-0,05	0,952753183
Tmem62	0,14	0,816465857	0,09	0,941732128	1,19	0,063300744	0,03	0,987801512	0,58	0,699060093
Tmem63a	-0,21	0,736503749	0,04	0,964443806	0,32	0,625745801	-1,26	0,013556826	-0,24	0,68177827
Tmem63b	0,05	0,936354359	-0,17	0,807674009	0,21	0,72066129	0,02	0,979829655	-0,41	0,417815739
Tmem63c	-0,86	0,109547175	-0,23	0,880259895	0,02	0,993071391	-0,16	0,881381562	-0,13	0,917088334
Tmem64	-0,1	0,950155871	-0,63	0,738762579	-0,19	0,839096222	-0,79	0,165153744	-0,3	0,640616198
Tmem65	0,31	0,560461791	-0,2	0,808863849	0,24	0,864598204	1,23	0,136397086	-0,09	0,965854499
Tmem67	0,22	0,765328991	0,03	0,975959817	-0,53	0,370554673	-0,16	0,806596364	0,6	0,44205912
Tmem68	-0,7	0,223441106	-0,07	0,984812702	-0,04	0,990836784	0,15	0,881021748	-0,33	0,727368758
Tmem69	-0,93	0,340726276	-0,41	0,518494408	0,93	0,209534486	0,26	0,775197231	0,46	0,599965447
Tmem70	-0,12	0,833275012	-0,21	0,762909702	0,26	0,809137779	0,15	0,769870404	0,13	0,876666201
Tmem71	-0,25	0,832696131	-0,68	0,766425161	0,52	0,570314838	-0,96	0,316523758	-0,76	0,643382128
Tmem72	0,15	0,866720868	0,09	0,936792848	-0,51	0,433481425	-0,24	0,771144265	0,41	0,613018522
Tmem74	0,12	0,898746854	-0,06	0,958433118	-0,07	0,911921787	-0,05	0,922338609	0,14	0,845453161
Tmem74b	0,58	0,239601221	0,11	0,892916262	-0,02	0,988051722	0,01	0,992906132	-0,21	0,765256761
Tmem74bos	0,33	0,680794685	0,08	0,919841135	0,22	0,742758388	0,12	0,780418936	0,03	0,981677577
Tmem79	0,29	0,842504427	0,51	0,8107747	0,79	0,181435656	-0,16	0,871289126	-0,66	0,2047166
Tmem8	-0,36	0,671795384	0,25	0,683695236	1,06	0,10941419	-1,01	0,045013657	0,17	0,821727352
Tmem80	-0,16	0,852363306	-0,06	0,939289739	-0,25	0,870980915	-0,36	0,233806806	-0,4	0,573106355
Tmem81	0,49	0,612555967	-0,13	0,863359785	0	0,997394645	-0,19	0,74128357	-0,14	0,928724353
Tmem82	0,17	0,911074343	-0,44	0,585308878	0,2	0,752954039	0,53	0,405337222	-0,21	0,847511999
Tmem86a	-0,49	0,233678699	-0,2	0,695639666	0,15	0,843623661	-0,9	0,140249087	-0,65	0,312577954
Tmem86b	-0,11	0,856969531	-0,16	0,894205636	0,09	0,967930981	0,48	0,365195906	0,66	0,39676125
Tmem87a	-0,33	0,530808572	0,3	0,540394017	0,12	0,931055805	-0,92	0,111694099	0,14	0,868885122
Tmem87b	-0,07	0,969376455	0,79	0,437942228	0,49	0,778867371	-0,73	0,096085093	0,63	0,20045565
Tmem88	0,1	0,808947569	-0,17	0,745921616	-0,08	0,926779779	0,1	0,879527088	-0,64	0,254342407
Tmem88b	0,21	0,663760226	-0,11	0,911319259	-0,02	0,982305856	0,51	0,254212331	-0,15	0,864415219
Tmem89	0,07	0,891309235	0,14	0,74327464	0,09	0,894158243	-0,19	0,597332937	-0,1	0,927296036
Tmem8b	0,28	0,541417213	-0,48	0,30887	0,41	0,497279163	0,33	0,675151978	-0,01	0,994865893
Tmem8c	-0,11	0,862124608	0,14	0,843011441	0,12	0,909371204	-0,31	0,493856127	-0,05	0,969994712
Tmem9	-0,65	0,171930166	0	1	0,69	0,435556279	0,4	0,728249817	0,6	0,443067005
Tmem91	0,28	0,547611777	-0,04	0,946864476	-0,44	0,324321658	0,08	0,89865617	0,05	0,956901602
Tmem92	-0,04	0,964124037	-0,21	0,851208256	0	0,997695003	-0,23	0,6282575	0,03	0,974697564
Tmem94	-0,28	0,655952547	-0,17	0,711176844	0,06	0,962354011	-0,01	0,985817346	-0,47	0,321730626
Tmem95	0,36	0,574782523	-0,18	0,931811048	0,11	0,933597343	0,41	0,68585056	0,1	0,932742551

Tmem97	-0,32	0,816465857	-0,8	0,10752682	0,64	0,469102587	1,08	0,44274172	-0,09	0,975441362
Tmem98	-0,52	0,355791787	-0,47	0,496860901	-0,08	0,940489823	0,2	0,75887854	-1,53	0,015349051
Tmem9b	0,08	0,944652244	0,08	0,88741189	-0,09	0,949101317	0,18	0,854985529	0,36	0,668008337
Tmf1	0,11	0,892823025	0,11	0,818072947	0,32	0,483761569	0,92	0,077038116	0,15	0,854372876
Tmie	0,45	0,552045598	0,26	0,66315423	-0,21	0,751758339	-1,98	0,016626616	-0,88	0,164519422
Tmigd1	0,07	0,948926586	0,08	0,924916733	-0,69	0,153027841	-1,63	0,037633713	-0,33	0,84854054
Tmigd3	0,35	0,627617113	-1,14	0,277253387	-0,14	0,85952125	1,27	0,019624978	0,14	0,833488713
Tmlhe	-0,01	0,996219097	-0,29	0,767178812	-0,04	0,977934465	1,24	0,138836131	-0,5	0,622910734
Tmod1	0,81	0,228584744	0,14	0,818072947	0,22	0,794567505	-0,9	0,228083123	-0,39	0,7255121
Tmod2	-0,52	0,474293292	0,74	0,290322318	-0,36	0,742758388	-0,68	0,233583206	0,42	0,654872635
Tmod3	-0,07	0,892823025	0,06	0,911319259	-0,18	0,741623367	0,27	0,533965374	0,13	0,865721995
Tmod4	0,27	0,663760226	-0,05	0,959521149	0,09	0,929639429	0,24	0,639359737	0,34	0,62147827
Tmpo	-0,54	0,25387015	-0,45	0,644818618	0,6	0,5092632	0,26	0,637949303	0,26	0,698525207
Tmppe	-0,74	0,307798337	0,27	0,716668427	0,12	0,906097666	-0,1	0,87148686	-0,26	0,738260196
Tmprss11a	-0,07	0,928396151	0,19	0,77667467	-0,03	0,976092199	-0,49	0,288263001	-0,24	0,662208123
Tmprss11b	0,25	0,602118092	0,01	0,9951682	0,35	0,607956353	0,36	0,31536298	-0,02	0,981439632
Tmprss11c	0,33	0,515770167	-0,16	0,828297866	0,08	0,922318683	-0,31	0,37176143	-0,21	0,731527639
Tmprss11d	0,19	0,672109239	-0,05	0,956555856	0,07	0,921956183	0,22	0,549779663	0,06	0,961749007
Tmprss11e	-0,1	0,926316023	-0,17	0,879707211	-0,22	0,83528423	-0,02	0,994639223	-0,4	0,765809384
Tmprss11f	0,19	0,800209334	0,14	0,88266895	0,21	0,751758339	-0,19	0,71158821	0,19	0,78960943
Tmprss11g	0,03	0,982842179	-0,3	0,732044571	-0,3	0,514610288	-0,01	0,992183086	0,19	0,820905831
Tmprss12	-0,23	0,687662951	-0,06	0,975427696	0,07	0,950725218	0,29	0,401230688	-0,04	0,955137605
Tmprss13	0,21	0,724829885	-0,15	0,807463629	-0,09	0,908297156	-0,09	0,877717342	-0,17	0,874716101
Tmprss15	-0,16	0,735429196	0,34	0,656204868	0,02	0,991568687	-0,24	0,793099857	-0,45	0,571269331
Tmprss2	0,13	0,902628825	0,01	0,999395995	-0,26	0,804576742	-0,06	0,942739047	0,13	0,911034257
Tmprss3	0,3	0,462803939	0,33	0,642775877	0,2	0,749456891	-0,26	0,601688484	0,22	0,760401775
Tmprss4	0,27	0,662416763	0,51	0,621658056	-0,1	0,933212016	-0,27	0,787615739	-0,1	0,910083563
Tmprss5	-0,23	0,795659022	-0,31	0,435489861	0,02	0,993231654	0,4	0,36184569	0,26	0,744117522
Tmprss6	0,2	0,814888638	0,14	0,824471857	0,41	0,547368463	0,32	0,45844771	-0,07	0,946425043
Tmprss7	0,04	0,959985598	0,12	0,884087392	-0,01	0,993379272	-0,15	0,857884225	-0,16	0,894779776
Tmprss9	0,24	0,761457464	0,25	0,802979985	0,07	0,937222375	-0,42	0,212357498	-0,2	0,745958051
Tmsb10	0,15	0,7494877	0,26	0,554469164	-0,31	0,798320169	0,34	0,337938676	0,35	0,523184505
Tmsb15a	0,24	0,656726345	-0,23	0,877602011	-0,02	0,990836784	-0,06	0,948271051	-0,15	0,828679046
Tmsb15b1	0,4	0,728539265	-1,11	0,293750976	0,14	0,824084853	0,49	0,514962191	0,02	0,985577642
Tmsb15l	0,15	0,814888638	0,19	0,732847182	0,02	0,984407511	-0,07	0,951229436	-0,35	0,694503201

Tmsb4x	0,08	0,877539178	-0,1	0,828219939	-0,35	0,736837174	1,2	0,065441734	0,34	0,637685701
Tmtc1	0,71	0,169313016	2,51	0,040620931	-1,38	0,045360114	-4,92	0,003009221	-0,17	0,824818547
Tmtc2	-0,01	0,997842309	-1,76	0,158696948	0,45	0,650169259	0,35	0,659409324	-0,07	0,97425848
Tmtc3	-0,12	0,838208309	-0,07	0,919762719	0,39	0,481896699	0,74	0,169160611	0,15	0,860759487
Tmtc4	0,05	0,964272364	1,01	0,152199284	0,12	0,928233014	-0,61	0,494989103	1,05	0,20389911
Tmub1	0,01	0,990162934	0,29	0,628151214	-0,32	0,624087446	-0,92	0,19005982	0,06	0,96738578
Tmub2	-0,04	0,964272364	0,11	0,902148738	-0,32	0,547368463	-0,09	0,904971257	0,15	0,882728747
Tmx1	-0,53	0,260634235	-0,43	0,65931908	0,34	0,72132637	0,3	0,547796639	0,35	0,58573866
Tmx2	0,05	0,953868772	0,01	0,992585488	0,28	0,587174496	-0,29	0,460872291	-0,02	0,981677577
Tmx3	-0,27	0,723274949	-0,05	0,948048585	-0,41	0,599364835	0,03	0,959958662	0,12	0,869831411
Tmx4	0,21	0,841140165	0,28	0,57675818	-0,45	0,70635953	0,41	0,334794661	0,33	0,777805633
Tnc	-1,14	0,164672104	-0,55	0,48206644	0,62	0,433481425	4,49	0,003907268	-1,19	0,066051582
Tnf	-0,48	0,434641897	0,57	0,46025541	-0,05	0,986692159	0,76	0,284963612	0,46	0,374083269
Tnfaip1	-0,47	0,261843547	0,1	0,92585897	0,16	0,756337516	0,95	0,154860627	0,05	0,966951657
Tnfaip2	0,26	0,601066205	-0,44	0,590722193	-0,07	0,968677508	-1,12	0,023328447	-0,21	0,775753249
Tnfaip3	-0,05	0,928246602	-0,11	0,808498635	-0,13	0,90672161	0,72	0,173468279	0,23	0,751537762
Tnfaip6	-0,59	0,599261435	0,46	0,656204868	-0,12	0,940489823	-0,1	0,86815986	0,24	0,797167184
Tnfaip8	1,73	0,097395165	0,47	0,708684603	-0,31	0,789802954	-0,27	0,752208331	-0,49	0,479454706
Tnfaip8I1	-0,48	0,373794253	-0,11	0,829238025	0,93	0,056067478	0,95	0,32072628	-0,49	0,648312151
Tnfaip8I2	0,24	0,656726345	-0,07	0,912137323	-0,15	0,845651772	0,54	0,49308144	0,19	0,729772738
Tnfaip8I3	0,46	0,549538339	-0,27	0,549208729	-1,32	0,428556311	-0,65	0,588987424	-0,6	0,608004947
Tnfrsf10b	-0,22	0,648730873	-0,08	0,888759454	0,08	0,905517618	0,86	0,085964255	0,01	0,994116818
Tnfrsf11a	-0,17	0,893143496	0,11	0,873978756	-0,36	0,809062815	0,21	0,755398563	0,84	0,153676649
Tnfrsf11b	-0,1	0,924139727	0,65	0,428093777	0,58	0,464651123	0,87	0,357869114	1,23	0,115102746
Tnfrsf12a	0,48	0,203077527	0,82	0,106577435	0,17	0,835611996	0,88	0,13999659	0,64	0,392063771
Tnfrsf13b	0,2	0,76339907	-0,36	0,706028548	-0,32	0,712697139	0,19	0,713435933	0,07	0,947437555
Tnfrsf13c	0,26	0,569100385	-0,19	0,824372931	-0,34	0,557758269	0,25	0,666828628	0,19	0,839474287
Tnfrsf14	0,55	0,612156115	1,12	0,094438943	-0,68	0,436171764	0,35	0,412460103	1,34	0,024119434
Tnfrsf17	0,18	0,905414735	-0,15	0,752804236	-0,09	0,918291931	0,31	0,397058624	0,2	0,775441452
Tnfrsf18	0,06	0,957780226	-0,31	0,781665479	-1,22	0,224747376	-0,39	0,699241026	-0,2	0,883154336
Tnfrsf19	0,48	0,40477934	0,31	0,703923817	0,28	0,783326867	-1,62	0,272219745	0,51	0,801987865
Tnfrsf1a	0,15	0,707994482	0,11	0,834220463	-0,39	0,500075811	-0,46	0,185926554	0,21	0,720742956
Tnfrsf1b	0,03	0,963914207	0,43	0,291180284	-0,21	0,823890116	0,86	0,173600687	0,48	0,576452248
Tnfrsf21	-0,51	0,212091984	-0,2	0,695689103	0,15	0,885134763	1,71	0,026263662	-0,22	0,823098095
Tnfrsf22	-0,01	0,989017567	-0,02	0,993068441	0,55	0,628048897	0,03	0,970931237	-0,18	0,814438115

Tnfrsf23	-0,06	0,964154899	0,33	0,599495018	0,24	0,85163752	1,61	0,110657093	-0,28	0,867083528
Tnfrsf25	0,6	0,469692532	0,52	0,654719935	-1,2	0,109628477	-0,05	0,962616064	-0,78	0,229375311
Tnfrsf26	-0,32	0,68194299	0,09	0,927582737	0,17	0,874098993	-0,42	0,468562522	-0,78	0,346861365
Tnfrsf4	0	0,998017023	-0,44	0,740950263	0,51	0,374422909	-0,2	0,611675751	0,03	0,980287043
Tnfrsf8	-1,05	0,151560276	0,16	0,793603525	0,85	0,332065223	1,39	0,12482407	0,24	0,863049278
Tnfrsf9	0,92	0,173695409	0,16	0,786394409	0,46	0,548288344	5,96	0,007986109	-0,23	0,924867043
Tnfsf10	1,09	0,24489967	1,35	0,072228425	-1,51	0,081005692	-0,54	0,274415093	1,9	0,008416112
Tnfsf11	0	0,999042849	-0,09	0,881171171	-0,27	0,672766751	-0,06	0,883339799	-0,43	0,618079407
Tnfsf12	-0,24	0,827116244	-0,39	0,635138707	0,16	0,867543859	-0,41	0,248595843	-0,25	0,642685227
Tnfsf13	-0,46	0,546065357	0,21	0,917256002	0,08	0,932866273	-0,36	0,726953267	0,19	0,880202418
Tnfsf13b	0,4	0,586458491	0,04	0,959239915	-0,05	0,947881687	0,01	0,995029729	0,48	0,533852533
Tnfsf13os	0,47	0,64866902	-0,05	0,924598673	-0,05	0,956570063	0,52	0,256290074	0,28	0,773125975
Tnfsf14	-0,25	0,562065081	-0,04	0,955872959	-0,03	0,979791644	0,07	0,891253074	-0,19	0,811321326
Tnfsf15	-0,21	0,794532611	0,14	0,906029701	-0,07	0,973341568	-0,12	0,87616247	0,43	0,837163687
Tnfsf18	1,44	0,328445973	3	0,106641953	-0,23	0,872313115	0,59	0,585901571	0,11	0,962525821
Tnfsf4	-0,13	0,92554413	0,33	0,846168635	0,07	0,923258105	-0,17	0,907406741	0,07	0,972590168
Tnfsf8	0,18	0,894555208	0,21	0,880892852	-0,78	0,153783119	0,35	0,438725241	0,14	0,860591136
Tnfsf9	-0,08	0,966775766	0,32	0,807175471	0,84	0,116607178	-3,56	0,003907268	-0,03	0,978604922
Tnik	-0,56	0,436969639	-0,42	0,428565008	0,95	0,215429632	0,46	0,339308325	-0,1	0,92741476
Tnip1	0,31	0,586458491	0,35	0,756778611	-0,1	0,925245169	1,76	0,041009258	0,2	0,731865047
Tnip2	-0,27	0,706900702	0,08	0,911024505	0,16	0,849342965	0,04	0,960885529	0,28	0,747828814
Tnip3	0,08	0,895523206	-0,23	0,740618526	0,35	0,550994751	0,16	0,696843539	0,13	0,844213516
Tnk1	0,22	0,718901325	0,14	0,894676428	0,14	0,806044178	0,1	0,858659989	-0,28	0,675282484
Tnk2	-0,75	0,139999287	-0,52	0,56444197	0,48	0,675047768	0,27	0,505670384	-0,53	0,368554903
Tnk2os	-0,07	0,965991176	0,34	0,858860016	0,17	0,841563482	-0,17	0,87811903	0,81	0,511962622
Tnks	-0,12	0,849867944	-0,07	0,931100468	0,09	0,940489823	0,04	0,936955674	-0,02	0,984125319
Tnks1bp1	-0,39	0,42677652	-0,14	0,831580851	0,58	0,23323402	0,09	0,838031265	-0,22	0,694233384
Tnks2	0,12	0,78476082	0,3	0,428093777	0,23	0,718448905	0,83	0,203580306	0,04	0,975200543
Tnmd	0,41	0,656726345	-0,17	0,906267371	0,71	0,304899885	0,22	0,848930763	-0,31	0,731865047
Tnn	-0,08	0,886741208	0,18	0,903089182	-0,07	0,909729307	-0,21	0,845164782	-0,13	0,927296036
Tnnc1	0,1	0,939317944	-0,34	0,785244931	0,04	0,970969012	0,42	0,627089222	-0,5	0,542647134
Tnnc2	-0,09	0,916074217	0,61	0,439938322	-0,25	0,716261194	-0,37	0,512902457	-0,15	0,826379382
Tnni1	0,01	0,993175772	-0,94	0,16219325	0,81	0,184686828	1,85	0,040875837	-0,1	0,934344891
Tnni2	-0,02	0,983849271	0,29	0,800636573	-0,18	0,767822182	-0,34	0,554988456	-0,01	0,994974941
Tnni3	0,7	0,208116361	0,02	0,980771647	-1,48	0,03223798	-0,02	0,965949619	1,13	0,05100134

Tnni3k	0,33	0,520667704	0,07	0,955382206	-0,46	0,556088253	0,08	0,893958719	0,05	0,96761263
Tnnt1	-0,12	0,897759442	-0,73	0,547180632	0,08	0,917368903	0,81	0,521617569	-0,24	0,884247878
Tnnt2	-0,78	0,351881265	-0,33	0,772558681	0,99	0,088950678	0,79	0,292700007	0	0,997254437
Tnnt3	0	0,998769353	-0,22	0,586289005	-0,19	0,70924995	0,28	0,571641129	0,42	0,532954694
Tnp1	-0,27	0,578515102	0,11	0,811092266	0,04	0,963484965	-0,03	0,962670023	0,16	0,818887323
Tnp2	0,07	0,936611783	0,09	0,852461907	-0,22	0,719709872	-0,04	0,963676043	0,2	0,840952901
Tnpo1	-0,32	0,565453765	-0,37	0,498607981	0,43	0,662451176	0,71	0,092770439	0,29	0,615772692
Tnpo2	-0,09	0,922407098	-0,08	0,874448335	0,39	0,516427247	0,62	0,392084928	-0,06	0,966951657
Tnpo3	-0,18	0,697992827	-0,06	0,895578147	0,3	0,551231299	0,58	0,197646348	0,1	0,91314596
Tnr	0,12	0,930710746	-0,4	0,615311543	-0,13	0,862441091	0,28	0,765822989	0,03	0,981079016
Tnrc18	-0,17	0,829198831	-0,07	0,926157704	0,28	0,704122998	0,27	0,409576257	0,36	0,493920965
Tnrc6a	0,08	0,921722224	0,05	0,956998711	-0,12	0,840113881	0,4	0,448719761	0,18	0,827104937
Tnrc6b	0,41	0,424529546	0,48	0,261054232	-0,42	0,419537272	0,19	0,661977311	0,29	0,587305934
Tnrc6c	-0,41	0,502600185	-0,27	0,626354464	0,61	0,592642641	-1,44	0,015893503	-0,81	0,067219139
Tns1	-0,35	0,295694434	-0,14	0,831580851	-0,51	0,339425194	-0,99	0,035685356	-0,7	0,170921075
Tns2	-0,78	0,194005514	0,09	0,906234611	-0,14	0,843394396	-1,63	0,006455698	-0,74	0,097593946
Tns3	-0,45	0,464156384	0,03	0,9777932	0,27	0,779486228	1,11	0,05386085	-0,09	0,915296984
Tns4	0,02	0,978853388	0,26	0,739080134	-0,09	0,922318683	-0,01	0,989985514	0,1	0,939448119
Tnxb	0,13	0,833900133	-0,04	0,971801869	-0,48	0,30251646	-3,63	0,004331967	-0,9	0,122922652
Tob1	-0,22	0,654286341	0	0,998237793	-0,47	0,598076555	-1,41	0,024473745	-0,02	0,984125319
Tob2	-0,16	0,754255105	0,23	0,75062635	-0,19	0,864151343	-0,15	0,87613802	0,06	0,97872616
Toe1	-0,88	0,202613112	-0,16	0,716668427	0,13	0,920158784	0,2	0,894462471	0,26	0,890957032
Tollip	-0,11	0,794704597	0,05	0,945756882	-0,09	0,888476376	-0,04	0,970534463	0,04	0,978550794
Tom1	0,03	0,963738499	0,25	0,835326417	0,67	0,193794324	-0,74	0,378102359	0,36	0,673120647
Tom1l1	0	0,998017023	-0,43	0,609522549	0,87	0,37686469	-1,07	0,107563158	-0,78	0,412193279
Tom1l2	-0,28	0,517149278	-0,1	0,875474041	-0,37	0,628048897	-0,75	0,131321325	-0,42	0,455257329
Tommm20	-0,28	0,568067613	-0,03	0,981758111	-0,06	0,948492928	0,52	0,177569419	-0,14	0,821140509
Tommm20l	0,18	0,754095492	-0,31	0,803870841	-0,16	0,829285065	0,09	0,898801714	-0,62	0,316401979
Tommm22	-0,37	0,423595612	0,35	0,612645853	0,24	0,715547198	0,47	0,371522408	0,2	0,845218636
Tommm34	-0,02	0,983663467	-0,33	0,501055005	-0,48	0,588879542	-0,36	0,521617569	-0,66	0,249774523
Tommm40	-0,67	0,189644465	-0,61	0,468402736	0,67	0,225514917	0,43	0,32398458	-0,81	0,104257693
Tommm40l	-0,14	0,805666248	-0,16	0,937424389	0,83	0,089775868	-0,01	0,999818406	-0,48	0,639892765
Tommm5	-0,19	0,687662951	-0,32	0,604914697	0,12	0,862376532	0,75	0,185540234	0,28	0,698115018
Tommm6	0,04	0,94815841	-0,28	0,526101975	0,33	0,628048897	-0,05	0,921731995	-0,4	0,45660227
Tommm6os	-0,04	0,949362206	0	1	-0,25	0,670568581	0,06	0,907406741	-0,14	0,855111264

Tomm7	-0,03	0,960052101	-0,3	0,490062205	0,26	0,559099664	0,07	0,858659989	0,29	0,682134021
Tomm70a	-0,51	0,306829062	-0,36	0,325242663	0,13	0,890842571	1,34	0,028029755	0,31	0,635418734
Tomt	0,32	0,715858944	0,1	0,924138252	0,26	0,757306958	-0,43	0,325923875	-0,07	0,950965682
Tonsl	0,08	0,898269435	-0,46	0,628442147	0,56	0,269619863	0,44	0,603611964	-0,97	0,198832044
Top1	0,67	0,178589155	0,22	0,707524747	0,02	0,988661889	0,49	0,325056024	0,29	0,658272945
Top1mt	-0,5	0,321181267	0,55	0,400101233	-0,51	0,392080366	-0,25	0,483157344	-0,46	0,442579293
Top2a	-1,75	0,089282283	-1,63	0,114444312	1,78	0,051134303	2,78	0,011121575	-0,71	0,335679372
Top2b	-0,27	0,790580834	-0,03	0,973112447	-0,13	0,838289412	0,48	0,655702995	0,65	0,544938455
Top3a	-0,03	0,981412917	0,18	0,782652703	-0,1	0,936167504	0,46	0,380444012	0,5	0,410701945
Top3b	-0,42	0,372648236	0,2	0,792290003	0,47	0,521989794	-0,5	0,45976466	-0,11	0,920355527
Topaz1	-0,01	0,9905233	-0,07	0,953198116	-0,18	0,839669459	0,07	0,939446012	-0,11	0,9162287
Topbp1	-0,56	0,254980266	-0,83	0,205273528	1,15	0,096304296	0,99	0,122000926	-0,03	0,980961333
Topors	-0,22	0,626534172	0,08	0,877660987	-0,12	0,844191447	-0,56	0,116103358	0,01	0,993413582
Toporsl	0,02	0,98297164	0,05	0,965872249	-0,09	0,929871006	-0,16	0,766679066	-0,14	0,86811326
Toporsos	-0,25	0,697992827	0	1	0,52	0,512995479	-0,27	0,561974365	0,29	0,719430166
Tor1a	0,08	0,9124306	-0,17	0,759873892	0,16	0,836625711	0,29	0,453676073	0,09	0,917844354
Tor1aip1	0,22	0,683707839	0,24	0,709432782	-0,05	0,964509282	0,15	0,829189554	0,63	0,325920244
Tor1aip2	0,19	0,791297234	0,67	0,214378713	0,4	0,598179126	1,02	0,194460147	0,56	0,578347905
Tor1b	-0,18	0,810129283	-0,27	0,652758123	0,05	0,954051244	-0,16	0,642906557	-0,35	0,470021545
Tor2a	0,03	0,970938013	-0,04	0,961206626	-0,08	0,925417014	0,15	0,885417869	0,02	0,984125319
Tor3a	0,35	0,474777426	0,5	0,297762088	0,06	0,963199274	-0,38	0,289769731	0,46	0,574224514
Tor4a	-0,42	0,625617202	-0,58	0,290322318	0,13	0,888956864	-0,33	0,473075261	-0,61	0,202472453
Tox	-0,01	0,993175772	-0,27	0,815973308	-0,15	0,871176083	-0,37	0,747912066	-0,03	0,986849867
Tox2	0,1	0,891798972	-0,11	0,939400268	-0,54	0,397813485	0,08	0,926898299	0,32	0,613836622
Tox3	0,29	0,692761089	-0,4	0,666450149	-0,05	0,936840991	0,22	0,643150861	0,45	0,616797608
Tox4	0,12	0,868649724	0,16	0,852461907	-0,24	0,694941328	0,65	0,190726804	0,41	0,466383943
Tpbg	0,08	0,892141122	-0,04	0,944460866	0,9	0,12691088	-0,29	0,496236806	-0,11	0,909294188
Tpbgl	-0,26	0,823402057	-0,34	0,710334352	0,53	0,462123525	0,15	0,778773256	-0,19	0,868602248
Tpbpa	0,57	0,460231397	-0,33	0,518998821	-0,04	0,976042637	0,17	0,690659674	-0,32	0,530189977
Tpbpb	0,21	0,727387897	0,34	0,442001356	0,06	0,969928932	-0,42	0,326253852	-0,23	0,753328965
Tpcn1	-1,01	0,214430522	-0,84	0,339235652	0,68	0,447140999	0,07	0,902095386	-1,27	0,065506394
Tpcn2	0,05	0,955321816	0,02	0,98859071	-0,16	0,853040826	0	0,998945465	0,18	0,814567383
Tpd52	0,12	0,826190054	0,67	0,40873647	0,73	0,412427594	-0,69	0,399472679	0,39	0,634076489
Tpd52l1	-0,01	0,996998625	0,25	0,568187167	0,25	0,745313546	-0,24	0,53532034	-0,23	0,757855068
Tpd52l2	0,28	0,610509826	0,31	0,467853942	0,02	0,982984296	0,74	0,169916512	0,06	0,962872595

Tpgs1	-0,29	0,485549215	-0,11	0,857503073	0,38	0,757740418	0,12	0,776797043	0,07	0,933759514
Tpgs2	-0,07	0,908569912	-0,68	0,220176471	0,11	0,880706627	0,2	0,749765256	0,24	0,755677288
Tph1	-0,08	0,932324918	0,29	0,467853942	-0,42	0,814575035	-0,15	0,695515516	-0,01	0,993865559
Tph2	0,16	0,869565514	0,3	0,703923817	-0,11	0,909975745	-0,81	0,109316844	-0,28	0,653769438
Tpi1	0,35	0,464411244	-0,02	0,9860901	0,54	0,246877306	1,47	0,016043404	-0,63	0,199143903
Tpk1	-1	0,355124955	-0,12	0,970832543	0,12	0,930866621	-0,62	0,378308626	-0,73	0,319313273
Tpm1	-0,2	0,827974901	-0,34	0,697354745	0,4	0,611145451	2,45	0,009399265	-0,05	0,953971867
Tpm2	-0,11	0,924139727	0,51	0,314703215	0,69	0,536712236	-0,81	0,080225573	0,21	0,824818547
Tpm3	0,59	0,473832525	0,84	0,532181703	-0,38	0,738557284	-1,37	0,170433555	0,05	0,975441362
Tpm4	-0,32	0,587552401	0,22	0,786930449	-0,13	0,879127552	0,68	0,152938593	0,09	0,929127539
Tpmt	-0,45	0,54401985	0,3	0,83456599	0,23	0,849342965	0,19	0,903602868	1,3	0,119306657
Tpo	0,04	0,953269094	0,13	0,894563348	-0,04	0,96736975	-0,07	0,872899312	0,07	0,92741476
Tpp1	-0,05	0,940095939	0,64	0,191605725	0,04	0,961464515	0,01	0,983166423	0,02	0,984125319
Tpp2	0,27	0,491095255	0,36	0,499573414	0,08	0,935168506	0,67	0,104977592	0,34	0,562557824
Tppp	-0,36	0,666383292	-1,1	0,109267475	0,04	0,978207511	0,21	0,845767749	-0,46	0,636598087
Tppp2	0,13	0,782586323	0,3	0,80192513	-0,08	0,955365521	0,05	0,975655831	-0,32	0,752873495
Tppp3	0,22	0,829299665	-1,07	0,141157706	0,41	0,541363142	-0,75	0,055073402	-0,78	0,173631164
Tpr	-0,19	0,657124524	-0,14	0,842663656	0,15	0,882540073	0,2	0,603471344	0,23	0,699060093
Tpra1	0,24	0,613990129	-0,18	0,801257272	-0,01	0,991568687	-0,01	0,988205241	-0,1	0,894623317
Tprg	0	1	-0,28	0,51825831	0,06	0,940464217	0,13	0,874904932	-0,06	0,960974478
Tprgl	-0,47	0,235549559	-0,07	0,935329426	0,2	0,755781659	-0,49	0,415968391	-0,3	0,660989136
Tprkb	-0,29	0,736503749	-0,11	0,886783077	-0,15	0,881815785	-0,53	0,619134782	0,47	0,745134899
Tprn	-0,38	0,421957622	-0,63	0,426088176	0,39	0,578938863	-0,19	0,808985118	-0,18	0,919867638
Tpsab1	0,06	0,947436857	-0,25	0,779072675	-0,65	0,743732051	0,14	0,873812847	-0,28	0,816013994
Tpsb2	0,4	0,370606588	-0,48	0,667502888	-1,29	0,637321546	0,36	0,510094799	-0,03	0,979456872
Tpsg1	0,43	0,640002115	0,18	0,747728608	0,24	0,765512875	-0,25	0,543829463	0,1	0,884640084
Tpst1	0,03	0,963177119	0,24	0,583246827	-0,09	0,953074345	0,03	0,956803614	0,37	0,433916911
Tpst2	0,07	0,926316023	-0,15	0,755498335	0,1	0,904239687	-0,33	0,480121746	-0,16	0,845218636
Tpt1	0,24	0,471980619	0,1	0,828219939	-0,11	0,836731535	0,02	0,963752888	0,11	0,86811326
Tpte	0,31	0,565823399	-0,02	0,994567885	-0,54	0,379231825	-0,1	0,922740736	0,03	0,984125319
Tpx2	-1,13	0,173359555	-1,96	0,087315688	1,5	0,04421786	2,98	0,026435879	-0,28	0,829729297
Tra2a	-0,12	0,847127381	0,25	0,594803422	-0,78	0,068894819	0,19	0,729999055	1,38	0,018242947
Tra2b	-0,07	0,892559851	-0,19	0,677026666	-0,12	0,849697489	-0,14	0,709570719	0,16	0,792305774
Trabd	-0,2	0,700610923	-0,12	0,903595287	-0,51	0,371340619	0,84	0,307744759	0,46	0,665178099
Trabd2b	-0,42	0,657124524	-0,22	0,840214526	0,04	0,979791644	-0,04	0,956277039	-0,29	0,791800359

Tradd	-0,47	0,287459734	-0,15	0,859932049	0,2	0,765490406	0,24	0,655780295	-0,01	0,988374688
Traf1	0,41	0,472739337	0,35	0,738762579	-0,05	0,969570532	1,3	0,075520945	0,29	0,735152891
Traf2	-0,09	0,874037681	-0,24	0,715733316	-0,02	0,982305856	0,28	0,743170266	0,05	0,974939495
Traf3	0,04	0,972370484	0,3	0,804394095	0,61	0,39810038	0,37	0,692179512	0,07	0,957289526
Traf3ip1	-0,26	0,761457464	0,36	0,69843	0,02	0,981447994	-0,64	0,164099998	0,06	0,948117662
Traf3ip2	0,73	0,277154156	0,57	0,212039473	-0,19	0,850547289	0,07	0,896599656	0,68	0,111284498
Traf3ip3	0,08	0,90799109	0,04	0,970020205	0,32	0,737325159	-0,52	0,178335102	-0,27	0,731982784
Traf4	-1,25	0,152857269	-0,63	0,411059412	1,06	0,290123118	1,49	0,011121575	0,11	0,935708361
Traf5	-0,35	0,68161851	0,27	0,726204935	0,2	0,860094776	-0,5	0,571108168	0,09	0,952753183
Traf6	0,31	0,65525391	-0,29	0,728434379	0,04	0,987563007	0,53	0,34632078	-0,1	0,920355527
Traf7	-0,3	0,397054492	-0,28	0,536246395	0,46	0,272277033	0,47	0,350800181	-0,31	0,625751363
Trafd1	0,75	0,157853388	1,08	0,127073819	-1,21	0,006274682	0,33	0,700924597	1,39	0,05788468
Traip	-0,18	0,858182276	-0,8	0,311099792	0,93	0,083866478	1,14	0,028363085	0,12	0,86570087
Trak1	-0,25	0,494679097	-0,03	0,964442082	0,08	0,906360615	0,55	0,2423686	-0,27	0,76521225
Trak2	-0,25	0,52759316	-0,44	0,578047349	0,42	0,602928717	-0,17	0,689858793	-0,14	0,840036408
Tram1	-0,29	0,488559658	-0,08	0,857732355	0,35	0,417082373	0,21	0,602988996	-0,25	0,650806881
Tram111	0,07	0,899359458	-0,5	0,655607331	0,08	0,943144399	-0,93	0,4272539	-0,74	0,641928139
Tram2	-0,37	0,276476434	-0,34	0,473401429	0,13	0,855523214	1,64	0,037611998	-0,14	0,918288793
Trank1	-0,15	0,801995171	0	1	-0,16	0,802903713	-0,04	0,92678264	-0,36	0,432621109
Trap1	-0,16	0,752654071	-0,19	0,663288343	-0,02	0,989156005	0,54	0,284968897	-0,03	0,980961333
Trap1a	0,01	0,989346684	-0,13	0,814283558	-0,06	0,934767777	0,14	0,737836742	-0,15	0,828679046
Trappc1	-0,2	0,683707839	-0,39	0,450997698	-0,24	0,814576808	0,79	0,156679335	-0,21	0,885872093
Trappc10	0,81	0,187868882	1,18	0,396493445	-1,17	0,193368921	-1,75	0,071229953	0,1	0,904931004
Trappc11	-0,12	0,85029103	0,14	0,828219939	-0,02	0,990836784	-0,1	0,877053477	0,44	0,404813316
Trappc12	-0,79	0,099229964	-0,11	0,901000778	0,27	0,752157341	-0,08	0,932800758	0,16	0,888634933
Trappc13	-0,2	0,701900253	-0,4	0,499573414	0,6	0,542758274	0,33	0,750633939	0,03	0,984125319
Trappc2	-0,17	0,813467786	0,01	0,997619997	0,75	0,605363924	0,32	0,690488202	-0,08	0,94758725
Trappc2l	0,3	0,559760851	-0,17	0,691433995	0,08	0,943069255	0,52	0,14358888	-0,32	0,68987325
Trappc3	-0,07	0,908569912	-0,12	0,866248527	-0,46	0,303590987	0,42	0,344978832	0,06	0,959263411
Trappc3l	-0,01	0,992748202	0,14	0,89081665	0,1	0,911634383	0,03	0,961864701	-0,04	0,969720149
Trappc4	0,27	0,502600185	0,03	0,961370411	-0,1	0,868938606	0,5	0,163529439	0,23	0,692397745
Trappc5	-0,09	0,902359494	0,09	0,934294134	0,35	0,503838324	-0,86	0,376817809	0,22	0,869403669
Trappc6a	0,48	0,189644465	0,23	0,626836996	-0,03	0,978657055	0,36	0,533941098	0,08	0,927908317
Trappc6b	0,05	0,944291635	0,03	0,980916182	0,15	0,841669036	-0,49	0,2831982	0,31	0,615976951
Trappc8	-0,3	0,576695743	-0,22	0,596528787	1,12	0,324321658	-0,48	0,17854439	-0,01	0,992997824

Trappc9	-0,04	0,948926586	-0,32	0,764672565	-0,12	0,899941244	0,53	0,365971139	-0,28	0,744907709
Trat1	0,28	0,493444352	-0,02	0,992175086	-0,23	0,716261194	-0,11	0,750989679	0,24	0,719978183
Trav12-2	-0,07	0,92069393	-0,32	0,590926908	0	0,997268369	0,61	0,250749402	0,07	0,948163009
Trav12n-2	0,26	0,658266451	0,19	0,736902992	-0,38	0,608068994	0,22	0,811505154	0,08	0,948759136
Trav14-1	0,3	0,557114011	0,18	0,709743701	-0,27	0,622546805	-0,05	0,914828446	0,06	0,938142591
Trav14d-3-dv8	0,01	0,984972115	0	1	-0,08	0,933384842	-0,04	0,918094663	0,02	0,980961333
Trav16d-dv11	0,51	0,279793863	-0,04	0,943915456	-0,19	0,771873685	0,52	0,233806806	0,47	0,337186649
Trav19	0,16	0,764288636	-0,06	0,906777728	-0,2	0,746662626	-0,63	0,221786246	-0,13	0,910083563
Trav3-3	0,29	0,524475604	0,26	0,664380401	-0,03	0,977126842	-0,1	0,773739766	0,18	0,827032122
Trav3-4	0,23	0,754653765	0	0,998237793	-0,08	0,91472848	-0,02	0,962291481	0,13	0,851207222
Trav3n-3	-0,25	0,576406658	0,05	0,935329426	-0,02	0,983439952	-0,19	0,832383062	0,09	0,935708361
Trav4d-4	0,17	0,669220209	-0,12	0,817110093	-0,01	0,995007689	0,13	0,74162714	-0,04	0,956660468
Trav6-3	-0,36	0,421957622	0,19	0,732847182	-0,17	0,813180174	-0,35	0,412023167	0,48	0,544064731
Trav6d-6	0,23	0,593540946	0,02	0,972706967	0,01	0,991568687	0,03	0,954851353	0,03	0,973428839
Trav7-4	0,12	0,802427928	0,06	0,900801202	0,16	0,847506224	0,22	0,640584782	-0,15	0,870864709
Trav7d-4	0,17	0,764957267	-0,17	0,816018979	0,14	0,830685724	-0,02	0,986768223	0,01	0,992370267
Trav9d-3	0,06	0,937251448	-0,15	0,766425161	0,26	0,667627312	0,22	0,682070739	0,18	0,842936569
Trav9d-4	-1,02	0,132157697	-0,03	0,989873399	-0,4	0,702423238	0,27	0,784300926	-0,13	0,90992791
Trbv1	0,34	0,534017117	0	1	-0,1	0,911894304	0	0,996769706	0,21	0,85508146
Trbv13-2	0,1	0,958188047	0,58	0,29546111	-0,15	0,909793191	-0,35	0,655202878	-0,53	0,780016298
Trcg1	-0,06	0,950837484	0,53	0,336433977	-0,24	0,746588628	-0,33	0,601688484	0,06	0,968799126
Trdmt1	-0,66	0,376983801	0,07	0,936414321	-0,18	0,908448118	0,46	0,775756066	0,93	0,582645174
Trdn	0,55	0,433013961	-0,24	0,829248009	0,02	0,990836784	0	0,999559327	-0,33	0,50321372
Treh	-0,21	0,710325158	-0,26	0,577539302	0,08	0,933384842	0,54	0,22512259	-0,25	0,697757911
Trem1	-0,21	0,739833092	0,34	0,881113709	0,19	0,920828015	0,03	0,979039536	-0,09	0,936447878
Trem2	0,26	0,761457464	0,24	0,882589938	-0,26	0,683305382	-0,08	0,948213844	0,24	0,751971541
Trem3	-0,07	0,958535933	0,34	0,783325809	0,78	0,650169259	-0,03	0,972597648	0,11	0,939930189
Trem11	-0,31	0,738448626	0,28	0,822796092	0,56	0,602775092	0,46	0,242691189	0,45	0,456067812
Trem12	-0,15	0,841140165	-0,64	0,391122953	-0,02	0,985347628	0,26	0,740451724	0,12	0,916841901
Trem14	0,08	0,949236157	-0,17	0,868839934	-0,2	0,794830621	0,62	0,224135088	0,05	0,964566958
Tref1	-0,25	0,68194299	-0,2	0,74031644	0,84	0,203107553	-1,79	0,006048812	-0,68	0,360718516
Trex1	0,94	0,279386788	0,59	0,300718094	-0,54	0,189460036	-0,02	0,970931237	0,67	0,166318063
Trex2	-0,07	0,928435159	-0,23	0,720667099	-0,23	0,739644111	0,51	0,292154066	0,16	0,863819335
Trf	-0,36	0,728778101	-0,92	0,286908359	0,17	0,880574524	0,19	0,859859031	-1,26	0,163953683
Trgv2	0,99	0,49976831	-0,44	0,463954617	-0,07	0,932866273	0,36	0,493036987	0,21	0,760555206

Trh	0,08	0,903268859	0,18	0,710814404	0,09	0,881463812	-0,1	0,800026427	0,07	0,934128771
Trhde	0,55	0,260634235	0,12	0,907169389	-0,01	0,996265665	-0,15	0,733028982	0,25	0,75684867
Trhr	0,59	0,31190427	-0,35	0,734096329	-0,42	0,533114844	-0,38	0,632395203	0,12	0,893737959
Trhr2	0,06	0,965703244	-0,08	0,950486453	0,09	0,909126689	0,17	0,829193043	0,03	0,975441362
Triap1	-0,46	0,655130976	-0,09	0,894022563	0,18	0,898935616	-0,19	0,800853287	-0,84	0,38432665
Trib1	0,75	0,175830295	0,67	0,145146608	-0,66	0,167702488	0,19	0,626884812	0,19	0,78960943
Trib2	-0,75	0,27425637	-0,57	0,263692874	0,5	0,523680014	-1,51	0,146690702	-1,11	0,266832581
Trib3	0,67	0,458945277	0,48	0,555336098	0	0,998479176	0,6	0,247679503	0,02	0,981439632
Tril	-0,61	0,397054492	-0,31	0,848071065	0,15	0,849342965	-1,69	0,057381138	-1,14	0,047253015
Trim10	1,06	0,083421478	0,76	0,186259968	-0,05	0,952518202	0,15	0,849201167	0,29	0,763240477
Trim11	-0,1	0,869565514	0,3	0,501438027	-0,02	0,986912078	-0,3	0,599145596	-0,12	0,911034257
Trim13	0,47	0,586970138	0,4	0,638598252	-0,41	0,766796774	0,27	0,763366023	0,32	0,827532593
Trim14	-0,06	0,963228289	-0,15	0,932209849	-0,34	0,537547784	-0,2	0,729299699	-0,37	0,545166604
Trim15	0,91	0,24489967	0,4	0,483436169	-1,05	0,196405438	0,03	0,970163463	0,27	0,815693459
Trim16	-0,53	0,218444456	-0,73	0,274017201	0,02	0,985817024	-0,53	0,250385956	-0,08	0,934615324
Trim17	0,08	0,919567534	0,14	0,751382934	-0,04	0,970387898	-0,25	0,563786734	-0,07	0,940438527
Trim2	-0,37	0,489715979	0,27	0,792434435	0,21	0,737241227	-0,21	0,564749161	-0,03	0,980945466
Trim21	0,65	0,249044729	0,66	0,471355059	-1,15	0,176443489	-0,13	0,921774207	1,83	0,054271655
Trim23	0,02	0,987965359	-0,26	0,756702969	0,43	0,560847022	0,04	0,98238337	0,24	0,900126162
Trim24	0,25	0,655624944	-0,22	0,729423334	0,09	0,943144399	-0,09	0,874607411	-0,23	0,72846861
Trim25	0,54	0,249044729	0,6	0,172014551	-0,95	0,044715282	-0,62	0,225077375	0,52	0,462558109
Trim26	0,13	0,87419877	0,21	0,73623784	-0,17	0,824084853	0,22	0,50808678	0,78	0,198883002
Trim27	-0,39	0,645158882	0,02	0,978904487	0,42	0,398389729	1,01	0,337787225	0,3	0,8024387
Trim28	-0,64	0,185492478	-0,41	0,501438027	0,28	0,721952929	0,62	0,220875656	-0,35	0,69063878
Trim29	-0,04	0,947630317	0,08	0,883145635	-0,34	0,443039118	0,28	0,49601881	0,27	0,784375319
Trim3	-0,31	0,525053882	-0,21	0,581931436	0,54	0,157676953	0,67	0,059120064	0	0,995918051
Trim30a	1,91	0,017672591	2,57	0,208373622	-2,31	0,044715282	-1,9	0,171625869	1,66	0,045311431
Trim30b	-0,03	0,981777139	0,17	0,905229684	-0,06	0,969262382	0,23	0,728293649	0,76	0,213688308
Trim30d	0,96	0,253512837	1,47	0,0535509	-1,17	0,062420645	0,13	0,806596364	1,63	0,016687099
Trim30e-ps1	0,19	0,703606438	0,08	0,941258271	-0,15	0,83213665	0,14	0,848431901	0,29	0,702402249
Trim31	-0,13	0,9230183	0,04	0,978689001	-0,17	0,816081776	-0,27	0,678009232	-0,16	0,889106241
Trim32	-0,07	0,953740954	-0,09	0,915297775	0,84	0,263873104	-0,53	0,382581233	-0,5	0,677687906
Trim33	-0,21	0,730833439	0,26	0,729172466	0,45	0,516673908	-0,06	0,907350266	0,2	0,801385411
Trim34a	0,47	0,260634235	0,15	0,809963911	-1,19	0,09059546	-0,1	0,842011593	0,3	0,610321928
Trim35	-0,24	0,791808536	0,01	0,998345861	-0,89	0,191706163	0,15	0,864424908	0,07	0,943231038

Trim36	-0,14	0,874467978	0,14	0,814896288	0,29	0,591520086	0,61	0,393201346	0,55	0,639345637
Trim37	-0,58	0,448827508	-0,36	0,766492323	0,99	0,177783684	0,12	0,879866481	-0,03	0,979643119
Trim38	0	0,996998625	0,44	0,557096406	0,18	0,717856288	-0,85	0,5144446	-0,44	0,728578071
Trim39	0,02	0,979362045	0	0,999395995	0,53	0,380898605	-0,39	0,55776895	-0,06	0,952200672
Trim40	0,36	0,664826805	-0,1	0,923044405	-0,13	0,867571963	-0,01	0,99282298	-0,24	0,763240477
Trim41	-0,67	0,351889801	0,11	0,854578468	0,34	0,674947565	-0,16	0,730461667	-0,43	0,394403137
Trim42	0,31	0,746700079	-0,15	0,882589938	-0,23	0,76370647	0,29	0,572854044	0,49	0,321326363
Trim43a	0,31	0,707440816	0,28	0,692957522	0,19	0,813287877	-0,14	0,87811903	0,6	0,524829864
Trim43b	0,1	0,908569912	-0,6	0,505089058	-0,47	0,242013904	0,3	0,603611964	-0,3	0,664283099
Trim43c	0,18	0,841140165	-0,43	0,761413306	-0,51	0,473723328	0,91	0,067975729	1,31	0,02019977
Trim44	-0,03	0,960720096	0,13	0,903682621	0,02	0,993379272	-0,35	0,437773588	-0,09	0,890744062
Trim45	0,43	0,421029929	0,18	0,857490594	0,46	0,584107565	-0,19	0,875729708	-0,23	0,84640312
Trim46	-0,01	0,995438679	-0,06	0,943915456	0,04	0,9780054	0,77	0,077398185	-0,25	0,752187547
Trim47	-0,74	0,226269901	-0,26	0,716437544	0,22	0,76318151	-0,43	0,232954672	-0,37	0,525299501
Trim50	-0,02	0,98225675	0,16	0,808222835	-0,14	0,807786405	0,12	0,856878607	0,16	0,82482852
Trim52	0	0,998031456	0,3	0,804025406	0,19	0,880706627	-0,29	0,490176405	-0,15	0,890957032
Trim54	0,02	0,965116762	0	1	0,15	0,892306682	0,03	0,94835703	0,03	0,972578221
Trim55	0,51	0,321798414	-0,09	0,896383881	0,59	0,259550802	0,29	0,70397934	0,54	0,497340464
Trim56	0,33	0,630133896	0,54	0,29767135	-0,34	0,69871815	-1,04	0,025699992	0,17	0,764124978
Trim58	-0,2	0,780773609	0,07	0,949876961	0,28	0,703045192	0,07	0,920036779	0,51	0,393448838
Trim59	-0,15	0,785669218	-0,17	0,887005798	0,38	0,513446928	0,23	0,663121129	-0,27	0,825751733
Trim6	-0,04	0,983184832	0,09	0,926075536	-0,18	0,823478881	0,14	0,878757115	-0,39	0,673120647
Trim60	0,6	0,454132443	0,32	0,648582774	-0,01	0,993686224	0,12	0,866389603	-0,41	0,502676586
Trim61	0,06	0,936051646	-0,07	0,977463004	0,01	0,990836784	0,22	0,625944412	-0,06	0,953297732
Trim62	-0,81	0,095509762	-0,79	0,494161701	-0,12	0,922318683	-0,94	0,074366038	-0,29	0,656756924
Trim63	-0,08	0,948926586	0,16	0,775155136	0,36	0,605049228	-0,15	0,866712375	-0,11	0,934185668
Trim65	-0,43	0,594945461	-0,02	0,995205602	-0,41	0,611573953	-1,05	0,036180488	-0,47	0,313564306
Trim66	0,03	0,970938013	-0,59	0,400515868	-0,09	0,935460375	0,37	0,407097145	0,23	0,830086988
Trim67	0,01	0,996662208	0,09	0,936502479	-0,15	0,834122191	-0,51	0,358502795	-0,16	0,864415219
Trim68	0,29	0,66609472	0,99	0,393251171	0,21	0,909126689	-1,05	0,045711543	-0,25	0,842792279
Trim69	0,89	0,356646108	-0,02	0,9860901	0,27	0,74860644	-0,22	0,899335603	0,4	0,869675527
Trim7	-0,1	0,903817676	0,61	0,424068004	0,25	0,613697542	-0,79	0,310358435	-0,45	0,570730838
Trim71	-0,32	0,376151377	-0,22	0,807175471	-0,08	0,90345282	-0,06	0,923853611	-0,46	0,508153495
Trim72	0,02	0,993175772	0,52	0,433021363	0,37	0,659555232	0,07	0,89859643	-0,01	0,98847659
Trim75	0,02	0,971724975	0,05	0,919873208	-0,15	0,85092959	0,02	0,982212444	-0,25	0,701887274

Trim8	0,01	0,986904999	0,16	0,782652703	0,01	0,994130625	-0,59	0,208874333	-0,19	0,765340194
Trim80	-0,52	0,347812134	-0,05	0,950876136	-0,32	0,521569092	-0,05	0,979735809	-0,27	0,887943873
Trim9	-0,27	0,537345693	-0,46	0,367842221	-0,23	0,661220717	-0,18	0,740120833	-0,65	0,229454456
Triml1	0,14	0,858748956	-0,07	0,930983876	-0,43	0,455889638	0,3	0,60204354	0,4	0,674532832
Triml2	-0,26	0,565823399	0,36	0,694017753	-0,08	0,911921787	-0,06	0,876758879	0,2	0,82465949
Trio	-0,08	0,906061277	-0,31	0,626813483	0,12	0,859460126	0,14	0,820360895	-0,49	0,431894609
Triobp	0,24	0,586458491	0,24	0,752804236	-0,08	0,935887545	-0,19	0,845617958	0,35	0,708898543
Trip10	0,29	0,5409797	0,21	0,705747563	-0,02	0,987208663	0,07	0,898641987	0,41	0,374754544
Trip11	-0,13	0,797266879	-0,12	0,839789639	0,09	0,909975745	0,3	0,411076198	0,61	0,18003283
Trip12	0	0,999288019	0,18	0,780552139	-0,09	0,914867655	0,12	0,828256292	0,14	0,843199194
Trip13	-0,98	0,364628239	-1,34	0,414656674	1,89	0,032673349	1,78	0,096085093	-0,23	0,824725869
Trip4	-0,14	0,921564669	-0,01	0,998239324	0,15	0,865148119	0,13	0,924569336	-0,45	0,728578071
Trip6	-0,27	0,500832169	-0,32	0,625875078	0,14	0,814998518	0,09	0,943382435	-0,19	0,878966527
Triqk	-0,3	0,808379727	0,15	0,84619405	-0,85	0,460914763	0,69	0,669457175	-0,64	0,765002083
Trit1	-0,24	0,737470342	-0,31	0,803710289	0,46	0,493193538	-0,07	0,913974287	-0,02	0,987603478
Trmo	-0,2	0,833275012	-0,42	0,648437757	0,66	0,311923216	-0,31	0,711725901	-0,4	0,763240477
Trmt1	-0,22	0,538609985	-0,12	0,853569707	0,39	0,393736455	1,09	0,110180553	-0,19	0,874342066
Trmt10a	0,1	0,899663802	0,15	0,811280211	-0,42	0,598378377	1,26	0,045809254	0,48	0,387681311
Trmt10b	-0,41	0,53662401	0,25	0,880363126	0,89	0,372132412	-0,58	0,193611261	-0,27	0,830813323
Trmt10c	-0,21	0,66235833	-0,03	0,97875059	0,38	0,473499244	0,31	0,523589033	0,32	0,677838252
Trmt11	-0,47	0,396229003	0,13	0,898238238	-0,32	0,800107725	-0,55	0,331328372	-0,49	0,478324516
Trmt112	0,07	0,928499167	0,52	0,497219788	-0,06	0,956570063	-1,1	0,043472413	-0,18	0,820373868
Trmt12	0,11	0,917014629	-0,12	0,852181157	-0,16	0,842645515	-0,63	0,33347682	0,05	0,977707446
Trmt13	0,32	0,758636946	0,09	0,897634338	0,89	0,426442479	-0,24	0,63561149	-0,09	0,954880424
Trmt1l	-0,17	0,78663317	0,29	0,747360238	-0,98	0,046960007	0,02	0,992183086	0,61	0,471406593
Trmt2a	-0,17	0,798561927	0,05	0,926157704	0,17	0,772829778	-0,23	0,639359737	-0,17	0,822497462
Trmt2b	-0,29	0,72989626	-0,54	0,496860901	-0,37	0,648438146	0,14	0,858410573	-0,52	0,499998316
Trmt44	-0,11	0,866897194	-0,34	0,726494244	0,38	0,607390293	0,09	0,932364636	0,09	0,937558003
Trmt5	-0,43	0,616135436	-0,11	0,919602924	0,35	0,672683349	0,29	0,639359737	-0,91	0,442579293
Trmt6	-0,56	0,393350488	-0,49	0,657081303	1,54	0,034161362	0,09	0,920640884	-0,31	0,655657337
Trmt61a	-0,24	0,816616632	-0,65	0,231183878	0,56	0,678840444	0,79	0,441533217	-0,93	0,33777407
Trmt61b	-0,57	0,421378808	-0,16	0,882847123	-0,33	0,555443611	0,21	0,77523305	0,51	0,524198649
Trmu	-0,62	0,651113395	0,02	0,991131565	-0,31	0,721369858	-0,84	0,06413548	-0,55	0,442040974
Trnau1ap	0,1	0,833900133	-0,26	0,596005021	0,12	0,946990162	-0,5	0,340399099	-0,16	0,841522773
Trnp1	0,39	0,430173798	-0,01	0,999210601	0,12	0,845321518	-0,18	0,618209904	-0,06	0,951236192

Trnt1	0,63	0,483282428	0,16	0,935329426	0,3	0,611144549	0,48	0,680503649	0,72	0,351536668
Tro	0,37	0,656726345	-0,32	0,568187167	-0,72	0,434537881	-0,8	0,238777496	-0,22	0,879075155
Troap	-0,75	0,214139353	-1,42	0,109267475	1,48	0,092969854	1,87	0,018183641	0,09	0,920355527
Trove2	0,43	0,72337861	0,58	0,669354789	-0,36	0,573669385	0,01	0,998526865	-0,46	0,794517953
Trp53	-0,31	0,589294335	-0,32	0,577539302	0	0,99954948	1,56	0,017463671	-0,04	0,97206128
Trp53bp1	-0,5	0,256112056	-0,05	0,949498992	-0,1	0,869042622	0,38	0,37338484	-0,32	0,570939418
Trp53bp2	-0,18	0,816710776	-0,04	0,95098509	-0,1	0,927950027	0,06	0,928002892	-0,12	0,880134862
Trp53cor1	0	0,998210173	0,3	0,571026746	-0,28	0,607689093	-0,14	0,814810741	-0,2	0,855354002
Trp53i11	0,12	0,761832919	0,11	0,874195024	-0,28	0,545418833	1,76	0,041009258	-0,34	0,815177988
Trp53i13	-0,27	0,67806773	-0,6	0,362188015	0,46	0,423897495	0,52	0,178728278	-0,04	0,97007243
Trp53inp1	-0,71	0,832696131	-0,35	0,873107937	0,14	0,924808211	-0,73	0,323176599	-0,03	0,986767228
Trp53inp2	-0,4	0,302006612	-0,52	0,700187424	-0,04	0,963221639	0,28	0,769870404	-0,75	0,242796082
Trp53rkb	-0,31	0,614878886	-0,47	0,726494244	-0,19	0,816883729	-0,18	0,809153665	0,24	0,714047012
Trp53tg5	-0,14	0,868854341	0,3	0,493391321	0,12	0,874639384	-0,06	0,920158794	0,1	0,916530193
Trp63	0	0,999288019	-0,04	0,956049982	-0,16	0,832676098	0,06	0,927735789	-0,19	0,823098095
Trp73	-0,11	0,89763852	-0,01	0,992175086	-0,07	0,947117869	0,23	0,651440131	0,32	0,655956123
Trpa1	0,09	0,929113259	0,18	0,844500324	-0,48	0,557758269	-0,05	0,943565161	0,18	0,876927228
Trpc1	0,32	0,857052622	0,4	0,47742142	1	0,101024489	-1,58	0,009399265	-0,44	0,540645977
Trpc3	-0,56	0,619148266	0,71	0,473838777	0,37	0,719386001	-2,99	0,009073953	-1,51	0,015668823
Trpc4	0,1	0,86929214	0,32	0,600177044	-0,06	0,941344852	-0,43	0,491106928	-0,36	0,717210217
Trpc4ap	-0,2	0,680520303	-0,1	0,873107937	-0,01	0,993379272	0,52	0,219489403	-0,18	0,841883545
Trpc5	0,44	0,550197782	0,35	0,698886888	-0,59	0,259804772	-0,34	0,322275797	0,06	0,959940191
Trpc5os	-0,08	0,923180948	0,01	0,995205602	-0,01	0,990836784	-0,23	0,624359865	0,36	0,450543672
Trpc6	-0,33	0,829889828	0,47	0,355820982	-0,17	0,791940256	-0,73	0,581988484	0,07	0,976743304
Trpc7	-0,12	0,843029805	-0,33	0,774377142	-0,02	0,983439952	0,17	0,817972323	-0,3	0,61355523
Trpd52l3	0,13	0,815649066	-0,32	0,569612894	-0,34	0,56948206	0,05	0,916072825	-0,16	0,85508146
Trpm1	0,37	0,62872508	0,01	0,995205602	-0,16	0,856046789	0,31	0,449018564	-0,09	0,939930189
Trpm2	0,73	0,153824107	0,28	0,772415321	0,1	0,887947732	-0,27	0,712188797	-0,43	0,763240477
Trpm3	-0,12	0,848780666	0,04	0,965907062	-0,18	0,853040826	-1,76	0,049121256	-0,86	0,268016026
Trpm4	-0,19	0,78682706	0,02	0,9860901	0,22	0,751090942	-0,09	0,895880186	-0,34	0,76942924
Trpm5	0,43	0,417617334	-0,15	0,83694781	-0,5	0,359828293	-0,1	0,866941509	-0,23	0,70666786
Trpm6	0,14	0,852874623	0,77	0,442884795	-0,06	0,973404462	-0,34	0,66020673	-0,14	0,910083563
Trpm7	0,15	0,808947569	0,19	0,794404033	0,06	0,96043738	-0,28	0,426488138	0,45	0,401279597
Trpm8	0,17	0,884190046	0,27	0,627205829	-0,01	0,995662132	0,43	0,24812886	0,58	0,304393671
Trps1	-0,22	0,753012482	-0,07	0,961370411	-0,23	0,723037215	1,42	0,052175326	0,04	0,975986697

Trpt1	0	0,999288019	-0,6	0,615698474	-0,37	0,598063616	-0,49	0,40199632	-0,19	0,848679763
Trpv1	0,02	0,986216037	0,48	0,453958512	-0,38	0,465949919	-0,15	0,758875849	0,1	0,920710557
Trpv2	-0,56	0,432863869	0,14	0,88325516	0,14	0,934354994	1,18	0,037337273	-0,58	0,471421027
Trpv3	-0,21	0,653954984	0,06	0,944131807	-0,07	0,922318683	-0,63	0,347270841	0,01	0,992694729
Trpv4	-0,36	0,790694396	-0,65	0,666450149	0,6	0,546857162	-2,5	0,003977829	-0,76	0,097375935
Trpv5	0,77	0,153824107	0,21	0,765325717	-0,16	0,822936218	-0,24	0,744582932	0,13	0,909550161
Trpv6	0,32	0,610509826	-0,05	0,932292974	-0,03	0,973341568	0,28	0,391970556	0,3	0,645088339
Trrap	-0,14	0,801386084	-0,22	0,636808086	0,28	0,666834111	0,04	0,932803079	-0,71	0,105052563
Trub1	-0,19	0,732609982	-0,4	0,568187167	-0,01	0,992239414	-0,04	0,958889858	-1,05	0,234282717
Trub2	-0,52	0,36631183	0	1	0,48	0,409427595	0,1	0,884009965	0,04	0,965421285
Try10	-0,06	0,945980486	-0,24	0,824927818	0	0,998479656	-0,02	0,974813898	-0,33	0,630151021
Try4	0,54	0,376399774	0,36	0,546455819	-0,29	0,775290551	-0,21	0,607380006	-0,07	0,940092696
Try5	-0,35	0,519823113	-0,18	0,894205636	0,35	0,492943578	0,04	0,958492887	0,13	0,860816928
Tsacc	0,01	0,993728727	0,06	0,960094568	0,05	0,961464515	-0,82	0,213861016	-0,02	0,985982505
Tsc1	-0,09	0,925148331	-0,02	0,992175086	-0,12	0,926974012	-0,47	0,467193994	-0,36	0,600537288
Tsc2	-0,66	0,185196531	-0,32	0,4411787	0,39	0,545465016	-0,12	0,852024171	-0,38	0,560248704
Tsc22d1	-0,14	0,799359492	-0,25	0,666450149	-0,38	0,608869472	0,06	0,908916282	-0,24	0,673120647
Tsc22d2	-0,03	0,975179875	0,59	0,450922219	-0,11	0,936106999	0,41	0,63172568	0,97	0,176186731
Tsc22d3	-0,36	0,735041635	-0,24	0,758387553	-0,36	0,624087446	-1,59	0,045997065	-0,9	0,129269376
Tsc22d4	-0,58	0,220541198	-0,02	0,992585488	0,27	0,830541787	-0,09	0,830129736	-0,34	0,507234235
Tsen15	0,01	0,989017567	-0,25	0,497312937	0,18	0,843091338	0,03	0,959958662	-0,01	0,993785683
Tsen2	-0,47	0,673291416	-0,29	0,664502462	-0,24	0,829543101	-0,04	0,959080508	-0,57	0,329487003
Tsen34	-0,34	0,434971319	-0,32	0,565456041	0,63	0,351609143	-0,23	0,495340036	-0,38	0,422739533
Tsen54	-1,03	0,222236104	-0,46	0,644516897	-0,14	0,898935616	0,19	0,903739255	-0,08	0,957620856
Tsfm	-0,07	0,946792769	-0,15	0,77148563	0,12	0,922318683	0,65	0,190551808	0,35	0,702558142
Tsg101	0,16	0,691651468	-0,18	0,82719852	0,46	0,30134516	0,09	0,874607411	0,02	0,984675109
Tsga10	-0,01	0,990200396	-0,12	0,898238238	0,14	0,874639384	-0,81	0,313562807	0,15	0,925858284
Tsga10ip	0,1	0,881760681	0,01	0,9951682	0,13	0,819509208	0,05	0,913974287	-0,02	0,983613958
Tsga13	-0,34	0,520667704	0,42	0,30567226	0,15	0,791940256	-0,27	0,601151158	-0,28	0,740020498
Tsga8	0,1	0,874676538	-0,2	0,622499716	-0,21	0,701508321	0,06	0,940972589	0,01	0,991216325
Tshb	0,2	0,758636946	0,23	0,555137972	-0,11	0,906097666	0,5	0,51910611	-0,04	0,97683359
Tshr	0,11	0,846840544	-0,16	0,845712013	-0,13	0,848462153	-0,09	0,924303497	-0,24	0,80222716
Tshz1	-0,54	0,48807403	-0,32	0,678450473	0,11	0,893603026	-0,88	0,325923875	-0,7	0,188143555
Tshz2	0,45	0,464717154	0,5	0,30567226	-0,92	0,034997504	0,13	0,793438229	0,37	0,445839943
Tshz3	-0,09	0,900340189	0,13	0,77148563	-0,3	0,56948206	-0,11	0,828955037	-0,21	0,74624632

Tsix	-0,04	0,964124037	0	0,999546856	-0,02	0,982664533	-0,07	0,899003207	-0,03	0,979392852
Tsks	0,09	0,928944712	-0,73	0,427990501	0,43	0,615059269	0,43	0,597332937	-0,02	0,987680175
Tsku	-0,08	0,909477787	-0,03	0,979002922	-0,2	0,834985569	1,23	0,032478538	0,12	0,858561604
Tslp	-0,26	0,807475951	-0,34	0,639167098	0,26	0,774410417	1,93	0,008160952	0,45	0,52829338
Tsn	-0,14	0,741787285	-0,36	0,480740776	0,9	0,18961333	0,43	0,263383558	-0,44	0,462558109
Tsnax	-0,44	0,586458491	-0,53	0,526182879	0,32	0,747599709	1,64	0,063503394	0,26	0,796713037
Tsnaxip1	-0,17	0,785268526	-0,08	0,854940418	0,04	0,961453721	-0,28	0,497511291	-0,45	0,553405078
Tspan1	0,08	0,904541231	-0,12	0,941609372	0,59	0,558148937	-0,5	0,45580171	0,14	0,937446198
Tspan10	0,12	0,801665973	0,24	0,824927818	-0,06	0,946893165	-0,21	0,603471344	0,33	0,623046105
Tspan11	-0,38	0,613990129	-0,22	0,6102591	-0,24	0,668567922	-0,2	0,698921024	-0,45	0,520948388
Tspan12	-0,55	0,581332165	-0,66	0,385935063	0,5	0,663585217	-1,03	0,032346574	-0,55	0,274394155
Tspan13	-0,44	0,431885822	0,33	0,42658714	-0,4	0,404120029	0,26	0,674657338	-0,33	0,641850319
Tspan14	-0,5	0,191492041	-0,44	0,438549879	0,26	0,647988621	-0,52	0,238763429	-0,47	0,351618597
Tspan15	-0,09	0,889978058	0,28	0,606605405	-0,25	0,858393835	-0,13	0,814810741	-0,14	0,862867603
Tspan17	-0,28	0,402954668	-0,28	0,645950583	-0,25	0,717856288	-0,46	0,227822618	-1,1	0,020685912
Tspan18	-1,6	0,143037124	-1,06	0,203778449	1,09	0,142272657	-0,59	0,464949508	-1,26	0,142148848
Tspan2	-0,98	0,38528369	-0,63	0,162295608	1,19	0,164627016	0,33	0,428028856	0,04	0,980945466
Tspan2os	0,3	0,625573018	0,02	0,9860901	-0,11	0,87734396	0,02	0,977608888	0,06	0,942285623
Tspan3	-0,69	0,552800669	-0,34	0,796482292	1,34	0,089647275	-1,09	0,235630129	-0,24	0,795326093
Tspan31	-0,12	0,761457464	-0,19	0,664765388	0,36	0,484304973	0,16	0,689941532	-0,11	0,873940364
Tspan32	-0,2	0,765643907	-0,05	0,957968757	-0,35	0,660517013	0,14	0,774826947	0,06	0,940438527
Tspan33	0,39	0,738983642	0,13	0,920194416	0,3	0,704279802	0,22	0,639812879	-0,34	0,694233384
Tspan4	0,76	0,15490509	0,41	0,321992901	-0,5	0,340237423	-0,09	0,875653489	0,21	0,743880431
Tspan5	0,17	0,811215544	0,02	0,986440493	-0,15	0,824306509	0,13	0,931162893	0,28	0,839824817
Tspan6	-0,35	0,493024489	-0,12	0,842824184	0,3	0,683917899	3,25	0,088655398	-0,21	0,940438527
Tspan7	-0,27	0,526856715	-0,23	0,568282579	0,34	0,59976087	0,51	0,425642055	-0,72	0,394403137
Tspan8	1,04	0,244269955	0,48	0,508633526	0,18	0,909963525	-2,9	0,006194852	0,22	0,765809384
Tspan9	-0,53	0,259269077	-0,29	0,74035876	0,26	0,807786405	-0,07	0,943143586	-0,36	0,684349871
Tspear	-0,04	0,972720447	0,33	0,538356106	-0,02	0,987390039	-0,32	0,588987424	0	0,998045983
Tspo	0,27	0,510434756	0,32	0,407898733	0,13	0,887782273	0,16	0,773887201	0,67	0,21050749
Tspo2	-0,24	0,750634506	0,23	0,649611595	-0,23	0,820823892	-0,26	0,592151809	-0,45	0,608004947
Tspyl1	-0,22	0,578185633	-0,01	0,992017084	0,05	0,952888594	-0,21	0,705900676	-0,32	0,642845938
Tspyl2	-0,14	0,865776054	0,05	0,92643313	0,01	0,992510518	-0,38	0,357477395	0,32	0,568949282
Tspyl3	-0,61	0,215708749	-0,01	0,984812702	0,16	0,893858379	-0,39	0,531765246	-1,1	0,107059332
Tspyl4	-0,25	0,714127381	0,12	0,839789639	-0,41	0,509702247	-0,07	0,921423877	0,46	0,421404776

Tspyl5	0,01	0,990656037	-0,24	0,649104789	0,15	0,86185852	0,01	0,986062574	-0,26	0,80155635
Tspy-ps	-0,11	0,820023436	0,17	0,841007084	0,08	0,908526448	0,02	0,97878854	-0,09	0,921263496
Tsr1	-0,2	0,892823025	-0,52	0,220316311	0,93	0,23829372	2,44	0,007014797	0,47	0,626544401
Tsr2	-0,68	0,474293292	0,7	0,505089058	-0,08	0,963775512	-1,06	0,21001567	0,15	0,90224512
Tsr3	-0,18	0,774076242	0,02	0,992383215	0,39	0,425782502	0,32	0,543829463	-0,24	0,803267274
Tssc1	0	0,998017023	-0,13	0,867265251	0,21	0,783326867	0,5	0,336483286	-0,07	0,948163009
Tssc4	-0,66	0,336229721	-0,03	0,95830747	0,55	0,225406443	0,02	0,985897275	0,18	0,872746019
Tssk1	0,16	0,788231572	0,62	0,35381781	-0,18	0,775807039	0,05	0,928129133	-0,21	0,834322236
Tssk2	0,04	0,940507691	0,05	0,922058797	-0,17	0,78984366	-0,18	0,565906862	-0,01	0,987603478
Tssk3	0,16	0,71064867	-0,23	0,813423328	-0,02	0,989500801	0,15	0,767425289	-0,82	0,095402351
Tssk4	-0,24	0,808572184	-0,1	0,956934125	-0,91	0,3924048	-0,05	0,955434247	-0,07	0,968130547
Tssk5	-0,31	0,545805455	0,05	0,967338233	0,14	0,86459621	0,18	0,798007688	0,22	0,77360786
Tssk6	0,14	0,892124736	-0,37	0,728669599	-0,19	0,893001595	0,5	0,558052472	0,36	0,447019099
Tst	0,17	0,737270162	-0,13	0,873872616	0,1	0,897932497	0,09	0,912858228	0,17	0,864801064
Tsta3	-0,24	0,704720946	-0,39	0,456109017	0,5	0,343526576	0,71	0,146332437	-0,19	0,799638391
Tstd1	0,66	0,27832114	0,87	0,370517584	0,28	0,857690649	-0,75	0,398422441	0,57	0,587011728
Tstd2	-0,65	0,189684245	0,5	0,758596097	0,55	0,492721892	-0,14	0,830978499	-0,05	0,958856121
Tstd3	-0,62	0,32082549	-0,32	0,812664394	-0,31	0,566099777	0,66	0,623649597	-0,77	0,437194199
Tsx	0,14	0,9230183	0,52	0,673542391	0,05	0,967154353	-0,13	0,927265002	0,16	0,912733818
Ttbk1	-0,21	0,685823963	0,05	0,937432848	0,09	0,917672398	-0,29	0,493485636	-0,39	0,525387388
Ttbk2	0,03	0,978853388	0,05	0,956935029	0,33	0,816081776	-0,61	0,175411914	-0,09	0,931519966
Ttc1	0,02	0,984964779	-0,05	0,941258271	0,2	0,813866345	0,14	0,738406742	0,41	0,403140132
Ttc12	-0,12	0,903817676	-0,17	0,871370631	-0,02	0,990836784	0,35	0,527078672	-0,16	0,86493772
Ttc13	-0,84	0,185970906	-0,25	0,671302172	-0,02	0,990836784	1,59	0,035434214	0,07	0,952520836
Ttc14	-0,07	0,959458865	0,22	0,815416975	-0,28	0,498736751	-0,14	0,802221833	-0,24	0,763321251
Ttc16	0,52	0,543570731	0,15	0,866844066	-0,56	0,421739243	-0,35	0,535895689	-0,19	0,820234867
Ttc17	-0,07	0,963914207	0,26	0,641804702	0,29	0,534543192	-0,46	0,254784646	-0,36	0,571626211
Ttc19	-0,19	0,666546952	0,23	0,722938629	-0,21	0,829285065	-0,12	0,851877307	-0,37	0,646672171
Ttc21a	-0,07	0,957427783	-0,27	0,604914697	-0,23	0,846458227	0,36	0,461501892	-0,24	0,823098095
Ttc21b	-0,32	0,784951771	0,43	0,703291096	0,53	0,545431283	-0,62	0,449420775	-0,15	0,914459636
Ttc22	0,05	0,940936429	0,02	0,992585488	0,08	0,940550094	0,22	0,799696249	0,59	0,390391798
Ttc23	-0,35	0,637135317	0,29	0,57266322	0,72	0,26839941	0,43	0,337568585	-0,46	0,611234576
Ttc23l	0,12	0,939308558	0,37	0,88632917	-0,1	0,876684089	0,1	0,959921588	-0,38	0,655912577
Ttc24	-0,02	0,982842179	-0,17	0,892716986	0	0,99879674	0,41	0,263246878	0,63	0,193796626
Ttc25	0,22	0,735860437	0,13	0,906678859	-0,38	0,424320252	-0,2	0,839333217	0,03	0,979456872

Ttc26	-0,01	0,994104887	0,64	0,251811923	0,9	0,172712848	0,53	0,698459607	-0,79	0,593599703
Ttc27	-1,2	0,211427717	0,16	0,782652703	1,23	0,239963458	0,78	0,588844463	-0,19	0,949544475
Ttc28	-0,52	0,414026998	-0,65	0,156759607	0,72	0,402220741	-0,55	0,130690458	-1,09	0,026772305
Ttc29	-0,12	0,88956316	0,08	0,944172549	0,15	0,830300038	0,23	0,654016303	0,39	0,514266435
Ttc3	0,03	0,964154899	0,2	0,71637181	0,19	0,760721308	-0,59	0,152279687	-0,05	0,952971656
Ttc30a1	0,12	0,863048221	0,37	0,761560013	-0,01	0,997581017	-0,35	0,758261026	-0,63	0,59705803
Ttc30a2	-0,22	0,67806773	0,43	0,518546531	0,16	0,878810468	-0,5	0,437635562	-0,11	0,939948423
Ttc30b	-0,29	0,662416763	0,3	0,706671369	-0,43	0,374422909	-0,34	0,722849444	-0,4	0,677687906
Ttc32	-0,01	0,991919022	-0,29	0,754578715	0,21	0,858016859	-0,23	0,749554449	0,15	0,844105751
Ttc33	0,22	0,775122619	0,09	0,93163271	-0,12	0,896164273	0,19	0,894462471	0,27	0,735152891
Ttc34	0,16	0,830575431	0,13	0,872939051	-0,1	0,911921787	-0,19	0,649999605	0,03	0,982175252
Ttc36	0,38	0,5082537	0,17	0,874195024	-0,07	0,948637233	-0,43	0,400664527	-0,25	0,749854941
Ttc37	-0,98	0,116800904	0,22	0,879693148	0,97	0,180063257	0,13	0,911182257	-0,16	0,831923128
Ttc38	-0,08	0,94881239	0,19	0,789051952	-0,23	0,819509208	-0,14	0,900529161	-1,11	0,159047845
Ttc39a	-0,38	0,378598836	0,1	0,872288225	0,99	0,154586266	-0,08	0,9130534	-0,29	0,703332663
Ttc39aos1	-0,07	0,950532575	-0,69	0,375026056	0,22	0,77115153	0,72	0,216001644	0,01	0,990633766
Ttc39b	1,38	0,054075482	0,92	0,149425967	-2,09	0,006274682	1,61	0,021980565	2,3	0,005499662
Ttc39c	-0,32	0,630710347	0,79	0,450538273	0,54	0,56948206	-1,22	0,155837102	0,13	0,922921816
Ttc39d	0	0,996998625	-0,08	0,880892852	0,07	0,928085218	0,2	0,611632616	0,16	0,800540569
Ttc4	-0,16	0,780091784	-0,02	0,981394744	0,38	0,566351122	-0,25	0,703281567	-0,5	0,513517573
Ttc41	0,2	0,660432795	0,37	0,73274163	-0,09	0,881461218	-0,13	0,87613802	0,31	0,653551273
Ttc5	0,19	0,776839834	0,06	0,956441911	0,17	0,856416051	-0,05	0,950433921	0,19	0,859663155
Ttc6	0,53	0,36631183	0,37	0,612662008	-0,21	0,813180174	0,23	0,778817721	0,17	0,885872093
Ttc7	0,1	0,877312739	-0,09	0,861905894	-0,11	0,908709142	-0,17	0,820745707	-0,3	0,765809384
Ttc7b	-0,15	0,786186141	-0,18	0,824372931	0,14	0,899136251	0,55	0,121460273	-0,05	0,953971867
Ttc8	-0,65	0,32982243	-0,18	0,900801202	0,46	0,598179126	0,51	0,397950785	0,09	0,943113747
Ttc9	0,12	0,822107047	0,1	0,895853001	0,06	0,96186488	2,57	0,010727294	-0,26	0,816731898
Ttc9b	-0,42	0,370332344	-0,15	0,850001559	-0,1	0,911506558	0,26	0,675526343	0,03	0,979392852
Ttc9c	0,28	0,64776317	0,25	0,804576975	0,67	0,30134516	-0,08	0,883339799	0,08	0,939127163
Ttf1	-0,27	0,529626842	-0,22	0,8515863	0,39	0,571405665	-0,3	0,480111634	-0,21	0,876719251
Ttf2	-1,19	0,090466364	-0,29	0,765325717	0,45	0,72316448	0,32	0,704106328	-1,42	0,032750472
Tti1	-0,45	0,518833456	-0,35	0,591305258	0,3	0,768817142	0,26	0,496826555	-0,52	0,643382128
Tti2	0,12	0,862322913	0,02	0,981441793	0,76	0,265181245	-0,04	0,929835301	-0,01	0,99316648
Ttk	-1,42	0,175572914	-0,88	0,532539731	0,46	0,654402247	1,98	0,024096	-0,76	0,167270572
Ttl	-0,51	0,546019769	0,31	0,796482292	0,9	0,169619185	-0,66	0,27906148	-0,31	0,609598467

Ttll1	-0,11	0,892124736	-0,06	0,95021587	-0,05	0,959437564	1,05	0,310590719	-0,1	0,956585095
Ttll10	0,16	0,738581634	-0,12	0,872187376	-0,12	0,849342965	0,17	0,720743596	-0,05	0,958259949
Ttll11	0,12	0,829299665	0,11	0,940507154	-0,29	0,488069118	0,15	0,814810741	0,13	0,912733818
Ttll12	-0,56	0,247582979	-0,93	0,150681594	0,91	0,149785118	1,68	0,07770141	-0,95	0,245859871
Ttll13	-0,27	0,697992827	0,29	0,553252496	-0,42	0,370128951	-0,11	0,793095699	0,33	0,623046105
Ttll2	0,05	0,952755551	-0,13	0,892716986	-0,1	0,910060392	0,17	0,724510943	0,37	0,550083777
Ttll3	1,08	0,074890017	0,77	0,507925771	0,11	0,926365431	-0,1	0,931425028	-0,34	0,495065595
Ttll4	-0,09	0,928396151	0,04	0,966078321	0,03	0,983094261	0,6	0,315848249	0,31	0,65140403
Ttll5	-0,15	0,902442039	-0,4	0,569814824	1,18	0,224586767	0,09	0,932633294	-0,2	0,845218636
Ttll6	0,07	0,943079514	0,03	0,969019461	0,1	0,878636183	-0,12	0,793351209	-0,01	0,991437885
Ttll7	-0,48	0,2488289	-0,73	0,490814009	0,83	0,206505714	-0,88	0,283477648	-0,15	0,913553402
Ttll8	0,02	0,983563266	0,09	0,867324954	-0,01	0,993379272	0,16	0,791535825	0,03	0,980945466
Ttll9	-0,03	0,966250856	0,04	0,961370411	-0,34	0,595395621	-0,16	0,6786069	0,12	0,862456985
Ttn	0,15	0,701297763	-0,18	0,661976216	0,08	0,913177179	0,04	0,931477012	0,02	0,981452448
Ttpa	0,03	0,972458819	-0,39	0,635553733	0,22	0,816374369	-0,07	0,959566803	0,13	0,952296554
Ttpal	-0,51	0,491531635	-0,08	0,924384966	-0,15	0,851323838	-0,4	0,357261043	-0,03	0,974553568
Ttr	-0,01	0,995973965	0,13	0,797098822	0,17	0,812157641	-0,13	0,812549062	-0,15	0,861218943
Ttyh1	0,89	0,124654295	0,99	0,435223036	-1,19	0,321761132	-0,45	0,654540934	0,03	0,980961333
Ttyh2	-1,6	0,148685247	-1,07	0,16219325	0,46	0,647072042	2,07	0,04232117	-0,78	0,316401979
Ttyh3	-0,46	0,241021853	-0,45	0,589733014	0,57	0,340237423	-0,09	0,896599656	-0,93	0,119306657
Tub	-0,05	0,949362206	-0,36	0,45420995	0,47	0,209005345	0,14	0,82281663	-0,56	0,376051367
Tuba1a	-0,43	0,495249753	-0,46	0,30567226	0,7	0,54367169	0,83	0,179236207	-0,3	0,677222415
Tuba1b	-0,58	0,189736931	-0,98	0,087435995	0,45	0,517995686	0,12	0,77073646	0,06	0,948163009
Tuba1c	0,03	0,962660554	-0,07	0,916496897	0,3	0,538676107	0,34	0,256514519	0,03	0,969720149
Tuba3a	0,05	0,939788769	-0,25	0,690202315	-0,19	0,737241227	0,31	0,454995407	-0,15	0,823098095
Tuba4a	-0,04	0,96177183	0,05	0,966717367	1,27	0,068894819	-1,88	0,06195481	0,36	0,706246121
Tuba8	-0,07	0,898572877	0,03	0,946885634	0,41	0,450605545	0,17	0,664276008	0,51	0,354221316
Tubal3	-0,21	0,721484809	0,42	0,517288934	-0,19	0,856046789	0,37	0,677089514	-0,23	0,817563348
Tubb1	0,47	0,59710379	0,06	0,952427593	0,8	0,280958182	1,15	0,195886404	-0,02	0,988334908
Tubb2a	-0,34	0,311022075	-0,26	0,514781187	0,28	0,638066726	0,06	0,893022174	0,42	0,350160338
Tubb2a-ps2	0,09	0,844251633	0,13	0,786394409	-0,05	0,936053792	0,03	0,959921588	0,1	0,875421436
Tubb2b	-0,03	0,963378584	-0,02	0,985291538	0,44	0,506787649	0,95	0,106129389	0,22	0,779920985
Tubb3	1,38	0,181672845	0,79	0,195016179	-1,27	0,144099096	3,81	0,007965753	2,51	0,005561774
Tubb4a	-0,32	0,758136438	0,46	0,67087404	-0,02	0,986912078	-0,31	0,634807339	-0,06	0,961406182
Tubb4b	-0,29	0,665901437	-0,3	0,646693191	0,45	0,660567041	-0,42	0,280446361	0,44	0,334365666

Tubb5	-0,32	0,471980619	-0,5	0,229666828	0,71	0,108206799	0,93	0,05133893	-0,21	0,771954227
Tubb6	-0,15	0,704720946	-0,13	0,7887747	0,25	0,650169259	2,01	0,010315712	-0,35	0,494227984
Tubd1	-1,08	0,189644465	-0,22	0,683938974	-0,29	0,8191559	-0,69	0,303816416	-0,51	0,682944949
Tube1	0,46	0,279793863	-0,56	0,790939978	0,33	0,706842882	0,41	0,640025224	-0,34	0,682714738
Tubg1	-0,54	0,29523865	-0,85	0,087315688	0,08	0,947460329	0,74	0,276093686	-0,04	0,97425848
Tubg2	-0,68	0,687662951	-0,41	0,624292684	-0,71	0,642400849	0,83	0,162931969	-1,11	0,328922692
Tubgcp2	-0,22	0,74672311	-0,18	0,823246376	0,41	0,404341148	-0,04	0,931392535	0	0,999595686
Tubgcp3	0,07	0,914090929	0,23	0,72665096	0,07	0,938864861	-0,56	0,160390801	-0,13	0,861056054
Tubgcp4	0,1	0,843029805	-0,14	0,886124811	0,08	0,923350407	0,01	0,994271059	-0,26	0,616091772
Tubgcp5	-1,14	0,132779189	-0,17	0,781665479	1,08	0,036231726	-0,56	0,63061082	0,01	0,994774512
Tubgcp6	-0,03	0,973117883	-0,29	0,666450149	0,14	0,815942732	-0,3	0,571108168	-0,59	0,376217331
Tufm	-0,21	0,657723995	-0,11	0,804868131	0,19	0,773365699	0,27	0,384319247	-0,27	0,608072805
Tuft1	-0,07	0,963378584	0,66	0,328485456	0,78	0,215429632	-0,26	0,756436475	0,46	0,583279373
Tug1	0,06	0,948926586	0,19	0,645775005	0,37	0,684002106	-0,21	0,524105498	0,12	0,871939686
Tulp1	0,41	0,523556522	0,21	0,688641724	-0,4	0,613380041	-0,28	0,555470395	-0,39	0,620866926
Tulp2	0,34	0,393169325	0,18	0,723989536	0,03	0,973732268	0,04	0,955119589	-0,11	0,902540251
Tulp3	-0,1	0,9124306	0,34	0,621731873	0,25	0,652071699	-0,07	0,911253055	-0,27	0,662758219
Tulp4	0,1	0,865613265	-0,08	0,868234125	0,12	0,947460329	-0,66	0,068934318	-0,14	0,881943508
Tunar	0,09	0,922118639	-0,3	0,418279074	0,06	0,941063967	-0,04	0,954285053	0,1	0,904040121
Tusc1	0,06	0,933743025	0,03	0,951534789	-0,01	0,996260936	-0,07	0,902632056	-0,12	0,881135847
Tusc2	-0,05	0,963914207	0,51	0,250869803	0,2	0,708852886	-0,19	0,812468015	0,06	0,949032619
Tusc3	-0,13	0,813824216	-0,25	0,569532701	0,88	0,091628027	-0,24	0,513394174	-0,6	0,193796626
Tusc5	-0,21	0,921652597	-0,48	0,436251163	0,22	0,804576742	-1,81	0,011121575	-0,87	0,196710506
Tut1	-0,06	0,964502812	0,08	0,942729248	-0,49	0,525871472	0,21	0,55808558	0,37	0,598284204
Tvp23a	0,67	0,754029145	0,98	0,219431116	0,23	0,912268947	1,22	0,046243188	0,49	0,565817768
Tvp23b	0,38	0,645187928	-0,07	0,926157704	0,57	0,507988847	-0,34	0,554731173	-0,06	0,953297732
Tvp23bos	0,1	0,892848629	0,01	0,992383215	-0,06	0,963199274	0,55	0,389492505	0,6	0,368554903
Twf1	-0,25	0,666405577	-0,17	0,674832256	0,5	0,342915451	0,36	0,320980074	-0,68	0,37287699
Twf2	-0,24	0,695932247	-0,07	0,912535732	0,2	0,702448924	-0,2	0,671346789	-0,49	0,493455429
Twist1	0,14	0,893492748	1,04	0,585138173	0,05	0,96043738	-0,6	0,774779055	0,68	0,629382922
Twist2	0,34	0,630133896	0,27	0,732847182	-0,18	0,777138187	-0,09	0,818485589	0,03	0,978993162
Twistnb	-0,5	0,446515613	0,16	0,781665479	0,1	0,903942509	0,51	0,293520924	0,44	0,499998316
Twsg1	0,7	0,12351475	0,59	0,297762088	-0,14	0,80210446	0,13	0,892186579	0,31	0,834332046
Txk	0,94	0,336358735	0,74	0,318798133	-0,5	0,543291636	-0,32	0,442066053	0,32	0,77360786
Txlna	-0,57	0,318333634	0,05	0,94603362	0,38	0,584507923	0,31	0,432409505	0,38	0,543479168

Txlnb	0,25	0,721486597	0,05	0,966717367	-0,11	0,941627748	-1,44	0,009018221	-0,24	0,796365991
Txlng	0,29	0,683299822	-0,07	0,915784454	-0,21	0,81820534	0,26	0,450383855	0,26	0,677222415
Txn1	0,53	0,247254947	-0,02	0,977697653	-0,3	0,755588608	0,62	0,089273257	0,75	0,088382056
Txn2	-0,01	0,989017567	-0,17	0,850001559	0,05	0,965775869	0,52	0,381974077	-0,21	0,796146369
Txndc11	-0,43	0,572825051	-0,55	0,526182879	0,24	0,736310979	0,6	0,177747639	-0,27	0,697818445
Txndc12	0,05	0,94881239	-0,2	0,595984402	0,45	0,530587266	0,39	0,215252719	-0,59	0,215020606
Txndc15	-0,32	0,754095492	0,03	0,977463004	-0,14	0,882540073	-0,02	0,981706816	0,07	0,934242963
Txndc16	-0,12	0,894248924	0,42	0,553056965	0,43	0,51127708	-1,13	0,045809254	-0,93	0,23784438
Txndc17	0,24	0,545635346	-0,01	0,990380046	-0,32	0,591205604	0,66	0,1122689	0,54	0,271713687
Txndc2	0,54	0,38838066	-0,17	0,87566343	0,26	0,635864143	0,16	0,767937787	0,15	0,823098095
Txndc5	-0,18	0,718038014	-0,52	0,242981491	0,27	0,648315091	1,4	0,016293976	-0,4	0,496693032
Txndc8	0,27	0,632053719	0,07	0,934294134	-0,25	0,770526999	-0,1	0,938387989	-0,02	0,990091016
Txndc9	0,21	0,855264133	0,11	0,945978501	-0,39	0,727874974	-0,52	0,39058196	0,22	0,876188515
Txnip	0,54	0,172698611	0,83	0,235116318	-0,74	0,180209764	-1,96	0,005310772	-0,17	0,762656141
TxnI1	-0,06	0,898116888	-0,17	0,676123799	0,19	0,711135497	0,3	0,338716513	-0,16	0,794840052
TxnI4a	-0,16	0,748619201	-0,07	0,90164068	0,49	0,250186067	0,38	0,254786075	0,15	0,844265172
TxnI4b	0,19	0,833275012	0,34	0,392515169	0,66	0,402779579	1,35	0,045034122	-0,14	0,932742551
Txnrd1	-0,06	0,933253663	-0,06	0,929604416	-0,3	0,684455958	1,16	0,090753756	0,5	0,462232367
Txnrd2	-0,43	0,407591936	-0,7	0,317755212	0,13	0,844258774	0,68	0,149359147	-0,13	0,880134862
Txnrd3	0,72	0,527354429	-0,6	0,470335388	0,5	0,545465016	-0,2	0,920339234	0,79	0,598234808
Tyk2	-0,33	0,580909375	-0,02	0,985764487	-0,1	0,911634383	-0,07	0,902841605	-0,18	0,799803346
Tymp	0,22	0,729638783	-0,53	0,539700767	0,13	0,938313208	-0,3	0,581595063	-0,45	0,443096537
Tyms	-0,74	0,421029929	-0,06	0,977204386	0,44	0,786634846	0,47	0,664161531	0,65	0,713710128
Tyr	-0,03	0,964358894	0,08	0,918167746	0	0,998479176	0	0,998710655	0,25	0,792346596
Tyro3	-0,39	0,602404073	-0,3	0,741531154	0,29	0,750624323	-0,06	0,900277174	-0,33	0,549951038
Tyrobp	-0,3	0,622541886	-0,42	0,501917143	0,25	0,910151906	0,52	0,21617485	-0,77	0,091661588
Tyrp1	0,3	0,498030624	-0,45	0,561842393	0,35	0,72902724	0,34	0,406187448	-0,09	0,933173742
Tysnd1	-0,27	0,557114011	-0,43	0,389996405	0,89	0,091301999	0,41	0,250595614	-0,1	0,879308929
Tyw1	-0,47	0,380793004	-0,01	0,996259587	0,46	0,448189249	0,06	0,951229436	-0,24	0,801087157
Tyw3	-0,04	0,983663467	-0,14	0,804394095	0,1	0,887630371	0,21	0,845767749	-0,29	0,805875294
Tyw5	-0,43	0,59130483	-0,13	0,884325686	0,4	0,598378377	0,61	0,079157342	0,02	0,985269236
U2af1	-0,04	0,979827119	-0,26	0,614530823	0,15	0,885556448	0,55	0,476284901	0,32	0,735152891
U2af1I4	0,09	0,893137556	-0,11	0,858860016	0,04	0,969928932	-0,38	0,313115535	-0,47	0,373929884
U2af2	-0,5	0,421029929	-0,45	0,406817158	0,39	0,672490033	0,14	0,858632076	0,01	0,995682364
U2surp	0	0,998769353	0,08	0,924525687	0,32	0,596163134	0,13	0,770328731	0,57	0,292707282

U90926	0,04	0,968252417	0,12	0,958856577	-0,04	0,957856253	-1,06	0,477859088	2,95	0,038285087
Uaca	0,03	0,974144325	0,58	0,353692234	-0,62	0,381097038	0,57	0,22686003	0,42	0,487064794
Uap1	0,16	0,840882072	0,15	0,823564094	1,3	0,13589176	-0,92	0,170192348	0,03	0,978974612
Uap111	-0,02	0,98077643	0,35	0,61193546	-0,18	0,772397144	-0,43	0,239956061	-0,04	0,961448496
Uba1	-0,19	0,604403643	-0,09	0,862088357	0,36	0,520548688	0,52	0,150931608	0,22	0,69839069
Uba1y	0,23	0,727858536	0,23	0,817904541	-0,14	0,899387868	-0,08	0,947809027	0,22	0,885318142
Uba2	-0,71	0,260634235	0,01	0,992017084	0,25	0,714893141	-0,25	0,817984254	-0,32	0,766559546
Uba3	-0,12	0,801665973	-0,29	0,625875078	0,03	0,982664533	0,82	0,139056058	0,58	0,375162254
Uba5	0	0,998027251	0,07	0,936333402	0,16	0,865145801	0,38	0,325265273	-0,08	0,915587326
Uba52	0,08	0,84900712	-0,04	0,934294134	0,14	0,767822182	0,26	0,396250826	-0,12	0,841522773
Uba6	-0,16	0,871717973	0,51	0,365256482	0,53	0,56948206	1,01	0,378525142	0,81	0,562836808
Uba7	0,68	0,265900491	0,72	0,158696948	-1,75	0,002978188	0,09	0,828955037	1,25	0,016135768
Ubac1	-0,22	0,783200207	-0,56	0,477855502	0,43	0,593455611	0,46	0,69938772	0,18	0,907715372
Ubac2	-0,32	0,522710796	-0,1	0,919934184	-0,6	0,305273726	0,34	0,310873282	-0,17	0,792889876
Ubald1	-0,2	0,718996404	-0,11	0,89081665	0,42	0,36193667	0,81	0,055569548	-0,36	0,619958052
Ubald2	0,13	0,782411329	-0,09	0,864363741	0,05	0,962519999	0,44	0,240123494	-0,02	0,981913783
Udap1	0,45	0,238140392	0,23	0,641792237	-0,26	0,53777995	-0,18	0,707298546	-0,2	0,799495162
Udap11	0,47	0,525216441	1,08	0,530742692	0,04	0,982305856	-0,46	0,744893532	0,28	0,911813187
Udap2	-0,42	0,36631183	-0,5	0,245917773	0,45	0,47804917	1,06	0,027552613	-0,06	0,939930189
Udap21	-0,34	0,396167292	-0,36	0,436251163	-0,06	0,953951069	0,25	0,561974208	-0,33	0,560964387
Ubash3a	-0,09	0,885622132	-0,08	0,894400782	-0,46	0,433353965	0,07	0,901395825	-0,03	0,972615084
Ubash3b	0,28	0,537134376	-0,07	0,954105319	-0,05	0,972847253	0,58	0,501637928	0,01	0,992980215
Ubc	0,52	0,318041432	0,43	0,899110485	-1,11	0,359184145	-0,73	0,527184341	0,22	0,7446186
Ubd	1,59	0,175830295	0,83	0,200674509	-3,48	0,000783118	5,58	0,005310772	3,43	0,006269121
Ube2a	-0,13	0,9231839	0,33	0,49761736	0,89	0,267693111	-0,28	0,737710335	0,29	0,815685084
Ube2b	0,1	0,882060783	0,04	0,945193428	0,22	0,777417583	0,24	0,549014569	0,09	0,902802615
Ube2c	-0,54	0,617280733	-0,93	0,288456022	1,16	0,215987004	3,2	0,106117449	-0,74	0,647278902
Ube2cbp	-0,34	0,78851504	0,83	0,402975324	-0,65	0,548288344	-0,41	0,660090125	0,43	0,710368081
Ube2d1	0,22	0,602160482	-0,28	0,589281517	0,03	0,973046409	0,97	0,279093539	-0,19	0,88064229
Ube2d2a	-0,01	0,993175772	-0,03	0,958856577	0,57	0,357216772	0,1	0,817237762	0,14	0,824818547
Ube2d2b	0,09	0,964272364	-0,25	0,764491894	0,02	0,991005494	0,49	0,446858732	0,41	0,665933079
Ube2d3	0,07	0,881366092	0,11	0,818613446	-0,02	0,978207511	0,12	0,739942224	0,2	0,706086004
Ube2dnl1	0,06	0,967635221	0,54	0,214321569	-0,11	0,918441706	-0,18	0,633071558	-0,09	0,91423979
Ube2dnl2	0,33	0,61200942	0	0,999692079	-0,39	0,464639399	-0,16	0,855131903	0,2	0,840952901
Ube2d-ps	0,14	0,869225685	-0,05	0,933075539	-0,03	0,983439952	-0,43	0,487885164	-0,21	0,817563348

Ube2e1	0,07	0,925084264	0,3	0,753890677	0,04	0,959862254	0,38	0,595731091	0,35	0,674843991
Ube2e2	0,14	0,802427928	0,48	0,700928109	-0,23	0,864598204	-0,04	0,958172386	-0,15	0,874195313
Ube2e3	-0,02	0,984223418	-0,44	0,707806354	0,11	0,933242192	-0,02	0,973637901	0,01	0,99257599
Ube2f	0,81	0,247254947	0,4	0,732847182	0,07	0,9360611	0,71	0,223254991	0,77	0,185914462
Ube2g1	0,04	0,949541186	0,22	0,629816545	-0,05	0,95106142	0,56	0,137646112	-0,1	0,897225874
Ube2g2	-0,06	0,946792769	-0,05	0,951647929	-0,37	0,617592492	-0,12	0,800853287	-0,29	0,573405587
Ube2h	-0,25	0,651614017	-0,37	0,432633995	-0,15	0,908400411	0,73	0,091721204	0,05	0,961281513
Ube2i	0	0,998017023	0,08	0,915265253	-0,04	0,962519999	0,66	0,18011302	0,36	0,540645977
Ube2j1	-0,18	0,724803365	0,25	0,535229346	0,27	0,679157998	0,32	0,311046631	0,33	0,4940585
Ube2j2	-0,1	0,919758492	-0,23	0,862425749	0,78	0,42076447	0,79	0,220294327	0,63	0,199590993
Ube2k	0	0,996998625	0,05	0,917223247	0,2	0,665727181	0,52	0,200210053	0,03	0,976743304
Ube2l3	-0,08	0,869946494	-0,24	0,697811585	0,13	0,89935302	0,25	0,556454714	-0,35	0,556441073
Ube2l6	0,71	0,142684805	0,98	0,087315688	-1,3	0,036818657	0,03	0,965664624	1,67	0,010449134
Ube2m	-0,12	0,897013506	-0,31	0,68486263	0,59	0,462643491	1,43	0,032533846	-0,32	0,666758661
Ube2n	0,26	0,683444889	0	1	0,56	0,493193538	0,1	0,953222061	0,42	0,757147567
Ube2o	-0,55	0,344087078	-0,37	0,715688609	0,13	0,888677583	-0,13	0,837704951	-0,48	0,432720148
Ube2q1	-0,2	0,61660035	0,02	0,980518468	-0,11	0,896164273	0,31	0,64059095	0,14	0,880134862
Ube2q2	-0,92	0,213935959	-0,06	0,925569254	0,55	0,603802059	1,12	0,575912901	0,99	0,621590361
Ube2q11	-0,15	0,842297453	0	1	-0,3	0,677597361	0,01	0,977322993	0,03	0,976743304
Ube2r2	0,1	0,808379727	-0,15	0,822383509	-0,04	0,97041109	0,9	0,044831585	0,15	0,876418697
Ube2s	-0,39	0,301226191	-0,32	0,467271424	0,55	0,274359445	0,61	0,126001164	0,18	0,768020562
Ube2t	-0,55	0,757499328	-0,96	0,383504117	0,28	0,674947565	1,8	0,075762884	0,02	0,980961333
Ube2u	0,37	0,598582945	0,07	0,929785201	-0,1	0,906780086	-0,35	0,714226488	0,02	0,990846056
Ube2uos	0,13	0,813460438	0,15	0,826127202	0,03	0,965656549	0,07	0,912193677	0,01	0,984125319
Ube2v2	-0,02	0,990615139	-0,33	0,544380607	0,45	0,800142198	0,1	0,902632056	-0,35	0,700875396
Ube2w	0,04	0,967225725	-0,49	0,599021965	0,09	0,908364112	0,18	0,81096279	0,05	0,96963338
Ube2z	-0,01	0,993728727	0	1	0,24	0,789969951	0,21	0,628137192	-0,09	0,917844354
Ube3a	-0,2	0,78682706	0,02	0,994137877	0,25	0,809137779	-0,35	0,270683904	0,19	0,831834722
Ube3b	-0,1	0,895359408	0,02	0,992017084	0,54	0,494593149	-0,27	0,74514989	-0,73	0,395349481
Ube3c	0	0,998769353	-0,29	0,686227358	0,44	0,638689491	0,1	0,813792791	-0,32	0,514744181
Ube4a	-0,39	0,586458491	-0,13	0,887448685	-0,44	0,425782502	0,27	0,601688484	0,03	0,976743304
Ube4b	-0,19	0,724499969	-0,14	0,765370871	0,23	0,742758388	0,54	0,186919907	-0,22	0,731527639
Ube4bos1	0,38	0,588118389	0,65	0,649611595	0,24	0,804821595	-0,15	0,854613369	-0,18	0,868602248
Ube4bos3	0,07	0,916074217	0,17	0,855632384	0,14	0,826840894	0,3	0,48312393	-0,02	0,985448733
Ubfd1	-0,12	0,816316218	-0,28	0,575306502	-0,1	0,910060392	1,01	0,195975781	-0,09	0,927906411

Ubiad1	0,24	0,670542104	0,27	0,617055108	-0,22	0,802795561	0,2	0,788850877	0,47	0,50482419
Ubl3	0,1	0,86967476	0,42	0,390330254	0,26	0,754337745	-0,34	0,367482816	0,29	0,601753447
Ubl4a	-0,52	0,388432897	-0,53	0,555137972	0,51	0,473293361	0,41	0,57372642	0,25	0,684658891
Ubl4b	-0,03	0,970979277	0	0,998513452	0,15	0,76031147	0,08	0,866389603	-0,11	0,890417696
Ubl5	-0,16	0,871941635	-0,03	0,975427696	-0,65	0,308773662	0,39	0,71986392	0,63	0,527815148
Ubl7	-0,07	0,928103232	0,28	0,486712798	0,19	0,786933951	-0,1	0,824541521	-0,22	0,734672945
Ublcp1	0,17	0,844688163	-0,11	0,855632384	0,02	0,987390039	0,13	0,804193987	0,09	0,916173996
Ubn1	-0,03	0,965482773	0,29	0,484308011	0,16	0,845993227	-0,21	0,695155091	-0,41	0,662284041
Ubn2	0,57	0,20299588	-0,12	0,851208256	-0,49	0,323246778	0,29	0,639765346	0,18	0,866693394
Ubox5	-0,77	0,297096518	-0,03	0,990272104	0,05	0,982305856	0,21	0,870202269	0,6	0,574285481
Ubp1	-0,22	0,613387484	-0,18	0,753873417	0,09	0,915836302	0,48	0,333300162	0,45	0,476496602
Ubqln1	-0,1	0,87094817	-0,37	0,494161701	0,2	0,763076859	0,67	0,123780343	-0,04	0,977236465
Ubqln2	-0,27	0,49976831	-0,09	0,855261337	0,33	0,460914763	0,21	0,598657551	-0,15	0,833989952
Ubqln3	-0,04	0,958512892	0,03	0,956935029	0,12	0,885556448	0,05	0,908141892	0,02	0,983469081
Ubqln4	-0,37	0,583196213	-0,04	0,958545812	0,28	0,68845998	0,14	0,765285697	-0,19	0,741766428
Ubqlnl	0,42	0,573557207	0,21	0,619709049	0,3	0,529358903	-0,07	0,913974287	-0,09	0,920355527
Ubr1	-0,11	0,846868468	0,32	0,388595716	-0,17	0,861307315	-0,72	0,23511456	0,3	0,721664501
Ubr2	-0,05	0,945504973	-0,26	0,620236896	0,08	0,9241587	-0,03	0,95852873	-0,06	0,931519966
Ubr3	-0,39	0,341853862	0,21	0,75336328	0,02	0,98722236	-0,16	0,793438229	0,35	0,608072805
Ubr4	0,08	0,90814211	0,28	0,544440118	-0,12	0,9113279	0,04	0,921929178	-0,19	0,751523405
Ubr5	0,2	0,610662221	0,24	0,568187167	0,33	0,570786931	0,08	0,830938104	-0,2	0,738844505
Ubr7	-0,59	0,282070177	-0,47	0,815791007	0,84	0,324705558	0,46	0,3016644	-0,34	0,696378681
Ubt1	-0,33	0,546065357	-0,31	0,609632892	0,32	0,702689055	2,07	0,007936109	0,36	0,536639649
Ubt2	0,18	0,770347758	0,04	0,962980292	0,46	0,404120029	0,37	0,71158821	0,59	0,567367057
Ubtif	-0,24	0,697992827	-0,07	0,932292974	-0,11	0,888677583	0,13	0,899176026	-0,2	0,842936569
Ubtfl1	0,19	0,805259259	0,08	0,926353869	-0,11	0,930645703	0,05	0,952342947	0,85	0,155716667
Ubxn1	-0,05	0,936047326	0,05	0,911258707	0,11	0,876684089	0,68	0,262571926	0,54	0,403953654
Ubxn10	0,12	0,798990216	-0,5	0,4732289	-0,37	0,530603857	0,32	0,601996277	0,38	0,548884611
Ubxn11	-0,05	0,958188047	0,46	0,670859269	-0,24	0,646965864	-0,08	0,932800758	0,32	0,674381312
Ubxn2a	-0,59	0,214534082	0,14	0,792290003	0,75	0,163524963	0,91	0,310584393	0,14	0,952753183
Ubxn2b	-0,81	0,504621759	-0,28	0,788759447	0,3	0,71773035	0,2	0,84745429	0,29	0,835191
Ubxn4	0,13	0,752554638	0,02	0,981441793	-0,3	0,579810168	0,15	0,736423588	0,22	0,724669859
Ubxn6	0,18	0,719765184	0,07	0,95121799	0,2	0,763552205	-0,25	0,522894482	0,07	0,924988445
Ubxn7	-0,06	0,916056273	-0,16	0,792290003	-0,02	0,991456043	-0,16	0,778817721	-0,34	0,6440655
Ubxn8	0,04	0,95290436	-0,02	0,980518468	0,49	0,473499244	-0,24	0,550271886	-0,04	0,969617491

Uchl1	-0,62	0,278657576	-0,54	0,356307531	0,59	0,112229182	-1,24	0,034590782	-0,99	0,083660756
Uchl1os	0,18	0,652607099	-0,14	0,857490594	-0,25	0,637020491	0,15	0,860410443	-0,12	0,932846086
Uchl3	-0,62	0,778150987	-0,74	0,383504117	0,78	0,764620512	1,49	0,212925448	0,74	0,487064794
Uchl4	-0,13	0,780084058	-0,65	0,261025347	0,27	0,628978443	0,77	0,152658168	0,41	0,51891273
Uchl5	-0,19	0,823117065	-0,47	0,428093777	0,68	0,61190379	0,98	0,283477648	0,18	0,914218722
Uck1	-0,38	0,776839834	0,78	0,216491969	-1,15	0,194748155	-0,22	0,896893	0,31	0,858534673
Uck2	-0,78	0,20299588	-0,6	0,154882285	0,43	0,302861841	3,17	0,005660788	-0,4	0,635612479
Uckl1	-0,22	0,737939986	-0,04	0,97190521	0,72	0,415635321	0,16	0,737366847	0,04	0,965244101
Uckl1os	0,02	0,988674093	-0,68	0,135303558	-0,1	0,905232693	0,86	0,033318269	-0,07	0,943835199
Ucma	0,07	0,950532575	-0,13	0,818613446	0,05	0,9512408	0,05	0,902967602	0,39	0,419559908
Ucn	-0,03	0,972720447	-0,13	0,814499098	-0,01	0,993379272	-0,03	0,93808802	-0,11	0,874554354
Ucn2	-0,15	0,832350641	-0,11	0,818597532	0,32	0,450605545	0,17	0,77523305	0,14	0,835772048
Ucn3	-0,07	0,922118639	-0,05	0,966436684	-0,2	0,806102885	0,05	0,905304704	0,13	0,864166878
Ucp1	0,7	0,171930166	0,5	0,647475869	0,33	0,641775458	0,43	0,287840988	0,34	0,655956123
Ucp2	-0,68	0,46691413	0,14	0,946885634	-0,55	0,676139587	-1,68	0,17725751	-0,86	0,671059641
Ucp3	0,08	0,925089986	-0,64	0,602549494	-0,27	0,723037215	0,44	0,726287112	0,16	0,906189244
Uevld	-0,59	0,44306682	0,15	0,831685312	0,53	0,50329134	-0,09	0,928315881	-0,67	0,487884435
Ufc1	-0,02	0,970959475	-0,06	0,90164068	0,17	0,841669036	0,88	0,074176128	0,15	0,854494093
Ufd1l	-0,05	0,928103232	-0,01	0,993068441	-0,07	0,927950027	0,57	0,247845465	0,18	0,826492226
Ufl1	0,03	0,95538722	-0,37	0,585595533	0,81	0,154824552	0,25	0,713062148	0,23	0,855741842
Ufm1	-0,3	0,532948347	-0,49	0,219055424	0,65	0,26430961	1,01	0,046206622	-0,29	0,631872562
Ufsp1	-0,19	0,757499328	0,19	0,903682621	0,3	0,66170364	-0,24	0,683342816	0,41	0,587305934
Ufsp2	-0,02	0,975506993	-0,32	0,679872735	0,86	0,159167301	0,91	0,146784762	-0,06	0,952296554
Ugcg	0,03	0,964154899	0,36	0,511537984	0,27	0,729031049	1,98	0,008655926	0,33	0,524708288
Ugdh	-0,45	0,427374823	0	1	0,59	0,400880567	-0,53	0,471723559	-0,62	0,304393671
Uggt1	-0,07	0,922591969	-0,16	0,765325717	0,02	0,987076439	0,44	0,225546705	0,46	0,456327568
Uggt2	-0,44	0,51326218	0,77	0,490814009	0,08	0,950862176	-0,86	0,174313619	-0,01	0,992980215
Ugp2	0	0,999549745	-0,1	0,882589938	0,24	0,789396261	-0,2	0,739921734	-0,08	0,940438527
Ugt1a1	0,53	0,187868882	-0,85	0,395346308	-1,51	0,527929204	0,79	0,070652116	0,39	0,783707054
Ugt1a10	-0,11	0,888652674	-0,14	0,842145037	-0,1	0,943788892	-0,18	0,783961371	-0,17	0,881943508
Ugt1a2	-1,35	0,242651292	-1,05	0,762380259	0,93	0,548839869	-1,19	0,740192523	2,99	0,203422529
Ugt1a5	0,25	0,616460255	-0,09	0,929895266	0,08	0,94665439	0,19	0,806311687	0	0,99584117
Ugt1a6a	-0,71	0,768809729	-0,44	0,912137323	0,65	0,831720346	0,49	0,825332212	-1,04	0,550744961
Ugt1a6b	-0,81	0,154931826	-1,93	0,098272554	-0,29	0,875486206	1,68	0,01505046	-0,47	0,604239727
Ugt1a7c	-0,46	0,899663752	-0,09	0,986535927	1,9	0,083866478	3,17	0,190917389	0,27	0,910212022

Ugt1a9	0,5	0,680850255	-0,6	0,624712123	-0,55	0,613433145	0,33	0,695795786	-0,18	0,873506336
Ugt2a1	-0,03	0,975664126	0,07	0,929692416	0,3	0,721952929	-0,19	0,715825968	0,06	0,953691882
Ugt2a2	0,22	0,766188287	0	1	-0,3	0,839628065	-0,56	0,626029171	-0,74	0,141623517
Ugt2a3	0,6	0,37235038	0,09	0,927073711	-0,1	0,928606229	0,06	0,942491333	0,06	0,961749007
Ugt2b1	-0,01	0,991919022	0,13	0,829839151	-0,29	0,712506769	0,04	0,970771707	0,07	0,953297732
Ugt2b34	-0,46	0,606922012	0,61	0,792112243	0,01	0,995401448	-0,5	0,404009989	0,22	0,871038748
Ugt2b35	0,16	0,800851935	0,61	0,383563451	0,09	0,934813979	-0,64	0,173468279	-0,31	0,633417089
Ugt2b37	0,27	0,496008309	-0,08	0,8733735	-0,55	0,530603857	0,19	0,740510034	-0,25	0,741766428
Ugt2b38	0,12	0,896152991	-0,2	0,821227978	0,12	0,914320423	0,32	0,749078673	0,36	0,787061733
Ugt2b5	0,18	0,761457464	-0,13	0,839673299	0,03	0,973732268	-0,06	0,911258809	0,11	0,891925115
Ugt3a1	-0,02	0,971746213	-0,06	0,925569254	0,1	0,859411859	-0,22	0,743170266	1,17	0,510946331
Ugt3a2	-0,33	0,688503606	-0,24	0,857408462	-0,02	0,989464734	-1,13	0,549139201	0,88	0,799803346
Ugt8a	0,16	0,87350924	0,52	0,373459266	0,23	0,717856288	-0,12	0,881064884	0,14	0,914498972
Uhmk1	-0,37	0,795567544	0,08	0,924342001	-0,75	0,388144291	0,74	0,474113119	0,77	0,564402665
Uhrf1	-1,94	0,053789028	-1,88	0,084290601	2,09	0,068894819	2,88	0,003907268	-0,28	0,640381913
Uhrf1bp1	-0,22	0,765643907	-0,28	0,652585874	0,67	0,445616611	0,4	0,36787806	-0,01	0,992370267
Uhrf1bp1l	-0,42	0,419591944	0,05	0,969019461	-0,21	0,740579016	0,32	0,580120569	-0,09	0,952200672
Uhrf2	0,3	0,707440816	0,21	0,670902144	-0,05	0,952435822	0	0,999221046	0,42	0,587305934
Uimc1	-0,54	0,180356049	0,1	0,896322235	-0,11	0,933880691	0,25	0,728067633	0,36	0,629683647
Ulbp1	0	0,999549745	0,6	0,302028989	0,44	0,716587297	0,65	0,385018483	-0,92	0,513517573
Ulk1	-0,06	0,937580579	-0,26	0,785128233	0,44	0,379638471	-0,09	0,858632076	-0,44	0,487064794
Ulk2	-0,08	0,90651164	-0,22	0,703041962	0,37	0,684455958	0,2	0,611276029	-0,21	0,743091876
Ulk3	-0,33	0,73787988	0,21	0,851738945	-0,42	0,652544551	-0,5	0,535964704	-0,44	0,749100093
Ulk4	-0,33	0,542031994	-0,27	0,700297886	-0,11	0,909233941	0,48	0,513261302	0,17	0,872242794
Umad1	-0,16	0,8634587	-0,22	0,765325717	0,1	0,915328186	0,12	0,841644929	-0,13	0,894623317
Umod	0,22	0,70137787	0,07	0,954324398	-0,23	0,656878693	-4,22	0,032044874	-1	0,490247948
Umodl1	-0,38	0,472993837	0,13	0,878066294	-0,47	0,373207762	0,1	0,879546426	0,45	0,447019099
Umps	-1,04	0,293334505	-1,36	0,051918634	0,97	0,044715282	0,52	0,389966246	-0,41	0,783490449
Unc119	-1,05	0,134471564	-0,97	0,410641926	0,75	0,570755021	0,45	0,707902199	-0,63	0,679019677
Unc119b	-0,27	0,597519827	0,2	0,697354745	-0,08	0,923350407	-1,48	0,009344805	-0,43	0,33353181
Unc13a	0,25	0,572123254	-0,44	0,296555248	-0,28	0,760721308	1,04	0,021262879	0,05	0,951334914
Unc13b	-0,27	0,724803365	0,45	0,493391321	0,42	0,398319086	-0,94	0,219776615	-0,43	0,628127128
Unc13c	-0,2	0,769718017	0,48	0,298168653	-0,06	0,95204022	-0,33	0,408140825	-0,08	0,946170694
Unc13d	0,18	0,846313357	0,27	0,774377142	0,3	0,712506769	-0,16	0,837974367	-0,5	0,32673984
Unc45a	-0,27	0,74140155	-0,24	0,605292801	-0,05	0,961873441	0,08	0,8914104	-0,68	0,211416778

Unc45b	0	0,998245534	0,43	0,347137683	-0,03	0,976042637	-0,25	0,480319034	-0,28	0,673577848
Unc45bos	0,03	0,984040323	0,25	0,831580851	0,27	0,772782651	-0,4	0,470236257	0,12	0,867093565
Unc50	0,26	0,744826448	-0,11	0,885939034	0,25	0,843394396	0,38	0,308317338	0,52	0,244456027
Unc5a	-0,5	0,427983825	-0,1	0,896187678	0	0,997268369	-0,7	0,140538478	-0,4	0,583535515
Unc5b	-1,11	0,097625832	-0,92	0,188301476	0,72	0,204247489	1,23	0,075796859	0,29	0,758052028
Unc5c	0,03	0,967663777	-0,04	0,975427696	-0,19	0,811424918	-0,81	0,266719882	-0,83	0,387681311
Unc5cl	-0,11	0,886464924	-0,42	0,337556346	0,03	0,980423952	0,41	0,484534044	-0,3	0,662029815
Unc5d	0,07	0,877707741	0,1	0,817437045	0,05	0,944441051	-0,15	0,657493591	0,27	0,657201901
Unc79	0,47	0,470397003	-0,04	0,967776673	-0,24	0,737532305	-0,15	0,839149192	-0,34	0,744850786
Unc80	0,14	0,770393994	0,06	0,926277251	-0,21	0,772397144	0,03	0,967866794	0,12	0,885673683
Unc93a	-0,03	0,972989101	-0,17	0,896322235	-0,73	0,153783119	0,04	0,959557369	-0,06	0,939127163
Unc93b1	0,37	0,540951867	0,38	0,666450149	-0,35	0,550662565	0,64	0,230237236	0,42	0,445839943
Uncx	0,01	0,992748202	0,2	0,832194263	-0,1	0,937222375	0,32	0,393138399	0,3	0,745574572
Ung	-0,71	0,241072435	-0,42	0,670859269	0,93	0,288923753	0,82	0,407384348	-0,63	0,587305934
Unk	-0,31	0,707070061	0,13	0,855632384	-0,18	0,838592669	-0,15	0,749715866	-0,13	0,866285506
Unkl	0,4	0,263252718	0,03	0,964757836	0,13	0,855523214	-0,76	0,107316411	-0,16	0,796713037
Uox	-0,22	0,734138206	0,08	0,951374483	-0,14	0,831266864	-0,12	0,886149988	-0,47	0,480475596
Upb1	-0,07	0,954746388	0,64	0,219055424	-0,42	0,462643491	-1,15	0,190450965	0,01	0,994116818
Upf1	-0,69	0,233248426	-0,03	0,976583732	-0,02	0,983759267	0,11	0,880719206	0,15	0,86811326
Upf2	-0,34	0,586458491	-0,28	0,803629137	0,59	0,617095989	0,11	0,905614221	0,3	0,720844381
Upf3a	-0,22	0,647337606	0,19	0,855648379	0,21	0,77957681	-0,1	0,796472332	0,14	0,894327929
Upf3b	-0,12	0,905410659	-0,7	0,287110213	0,21	0,84318645	0,38	0,650692364	0,12	0,939448119
Upk1a	-0,75	0,294535935	0,05	0,956049982	0,29	0,760075811	0	0,996714438	-0,12	0,869051917
Upk1b	0,28	0,630133896	-0,03	0,969481475	0,04	0,976874033	-0,26	0,721544352	0,02	0,984065984
Upk2	0,43	0,473521576	-0,15	0,813541606	-0,1	0,922318683	-0,15	0,705369216	-0,31	0,640616198
Upk3a	-0,25	0,645559207	-0,03	0,977103763	-0,16	0,845655136	-0,19	0,680255321	0	0,997254437
Upk3b	0,12	0,886680488	-0,24	0,570505903	0,08	0,936840991	0,25	0,4729993	0,04	0,979456872
Upk3bl	-0,07	0,9231839	0,12	0,849211072	-0,43	0,541560473	0,05	0,936267288	-0,07	0,951471487
Upp1	1,13	0,023509566	0,82	0,091198946	-1,02	0,017324961	0,75	0,100873888	1,52	0,011688351
Upp2	0,06	0,94669491	-0,05	0,949563977	-0,39	0,612977553	0,46	0,34448777	-0,02	0,98653183
Uprt	-0,58	0,575127945	-0,47	0,725935658	0,18	0,834998056	0,1	0,935525116	-0,37	0,573106355
Uqcc1	-0,23	0,829299665	0,53	0,667502888	0,59	0,421026326	-0,76	0,200341841	0,05	0,9651757
Uqcc2	0,36	0,443068183	-0,44	0,291906994	0,26	0,671012215	0,26	0,526586186	-0,01	0,990091016
Uqcc3	-0,25	0,505856084	0,19	0,74583457	0,16	0,828036964	0,43	0,299111488	0,25	0,64934615
Uqcr10	-0,16	0,698332739	-0,3	0,517288934	0,39	0,641764537	0,65	0,25645371	0	0,9969305

Uqcr11	0,05	0,93534828	-0,34	0,565639972	0,17	0,766234611	0,26	0,486912097	-0,04	0,968038677
Uqcrb	-0,02	0,966775766	-0,14	0,76847744	0,15	0,817818413	0,09	0,820745707	0,02	0,984125319
Uqcrc1	-0,6	0,124654295	-0,42	0,391122953	0,63	0,215429632	0,1	0,802221833	-0,6	0,220634131
Uqcrc2	-0,32	0,496123406	-0,08	0,896187678	0,79	0,304899885	0,04	0,961123444	0,01	0,992370267
Uqcrfs1	-0,13	0,757499328	0,14	0,755498335	0,15	0,842645515	0,4	0,194768944	0	0,994265717
Uqcrh	0,12	0,787002876	0,18	0,644818618	-0,14	0,888829018	0,08	0,879339892	-0,12	0,870231809
Uqcrq	0,28	0,595245851	-0,12	0,858485979	0,12	0,909340521	0,5	0,407758202	-0,03	0,979392852
Urad	0,25	0,680520303	0,18	0,831685312	0,01	0,990836784	0,01	0,989926105	0,56	0,31182908
Urah	0,03	0,973117883	-0,04	0,955390807	0,28	0,706714392	-0,06	0,929835301	-0,34	0,562557824
Urb1	-0,18	0,809762393	-0,36	0,651587568	0,84	0,232806399	0,49	0,481353031	-0,05	0,977236465
Urb2	-0,41	0,36631183	-0,23	0,67087404	0,91	0,660352863	0,61	0,48728376	0,17	0,893664107
Urgcp	0,25	0,774822327	-0,2	0,789051952	0,58	0,624087446	-0,19	0,708926889	-0,23	0,671841038
Uri1	-0,2	0,829299665	-0,1	0,904429034	0,26	0,707447086	0,35	0,330898178	-0,13	0,875713596
Urm1	0,06	0,93534828	0,1	0,876406533	0,72	0,36121902	0,46	0,364934009	0,02	0,983613958
Uroc1	0,11	0,86103164	0,04	0,946599376	-0,08	0,915321116	-0,17	0,823045201	0,16	0,886027227
Urod	-0,03	0,964857772	-0,17	0,863915215	1,02	0,184164925	0,12	0,89132531	-0,22	0,780128151
Uros	0,13	0,922118639	-0,14	0,849099971	0,03	0,985326269	0,41	0,687605168	0,38	0,780396104
Usb1	-0,2	0,813220024	0,4	0,655607331	0,1	0,897854072	1,33	0,258695369	0,74	0,541403235
Use1	0,2	0,67905469	0,21	0,794259612	-0,05	0,967930981	-0,04	0,944558253	0,24	0,672033361
Usf1	0,53	0,412607475	0,28	0,751382934	0,02	0,98773763	0,34	0,283327727	0,26	0,697757911
Usf2	-0,01	0,996219097	-0,14	0,774278866	-0,22	0,834069966	-0,04	0,952133471	-0,19	0,789505562
Usf3	0,51	0,388392471	0,16	0,709432782	0,29	0,71773035	-0,08	0,915941532	-0,17	0,86809582
Ush1c	-0,28	0,657929675	-0,37	0,728669599	0,21	0,880153436	0,17	0,758588473	-0,22	0,782889048
Ush1g	0,09	0,859285209	0,08	0,888906195	0,16	0,83480907	-0,05	0,920317721	-0,11	0,902638028
Ush2a	-0,17	0,786095978	-0,12	0,850545717	0,18	0,709317317	-0,04	0,939446012	-0,22	0,726339638
Ushbp1	-0,64	0,146504462	0,02	0,981914565	0,03	0,977600423	-0,76	0,076348362	0,12	0,867093565
Usmg5	-0,07	0,911399028	-0,34	0,429168189	0,58	0,184201012	0,8	0,098563991	-0,03	0,977967676
Uso1	-0,12	0,809050839	-0,21	0,670644394	0,19	0,832665595	0,98	0,085675702	0,24	0,764124978
Usp1	-0,85	0,421378808	-0,81	0,466954112	0,4	0,818172172	0,05	0,914828446	0,25	0,72393858
Usp10	-0,1	0,842292335	-0,48	0,235116318	0,51	0,40953269	0,63	0,074454367	0,03	0,969230771
Usp11	0,36	0,61200942	-0,02	0,994802028	0,17	0,878688944	-1,55	0,044831585	-0,77	0,241394095
Usp12	-0,73	0,364497258	0,29	0,847821325	-1,15	0,043102992	1,01	0,266567927	0,35	0,698795718
Usp13	-0,15	0,761212734	0,31	0,712500402	-0,15	0,839921239	0,34	0,499929121	0,34	0,664512023
Usp14	-0,58	0,473521576	-0,52	0,604765797	0,69	0,467503988	1,45	0,121193897	0,22	0,874717264
Usp15	-0,32	0,4827193	0,32	0,425465202	0,11	0,913797757	0,48	0,256790046	0,48	0,34276619

Usp16	-0,11	0,870163304	-0,08	0,873446866	-0,01	0,993686224	0,61	0,095106906	0,03	0,979456872
Usp17la	0,29	0,707480624	-0,09	0,956689397	-0,28	0,757498725	-0,14	0,937627059	-0,16	0,947190443
Usp17lb	0,17	0,852431537	-0,56	0,508633526	-0,04	0,961800548	0,13	0,800193063	-0,22	0,771986794
Usp18	0,77	0,097395165	0,63	0,222263752	-0,09	0,942067055	-0,94	0,051116277	0,81	0,114822669
Usp19	-0,17	0,808947569	-0,16	0,830481143	0,11	0,891365932	-0,19	0,609023716	-0,15	0,825311688
Usp2	0,13	0,861244408	0,76	0,373555617	0,09	0,901071918	-1,04	0,051749824	0,06	0,947559952
Usp20	-0,23	0,859044359	0,05	0,937348524	0,9	0,222367762	0,1	0,886806548	0,33	0,628728585
Usp21	-0,68	0,109113269	0,81	0,188301476	0,11	0,907353858	0,05	0,923119077	-0,25	0,725587145
Usp22	-0,27	0,59108421	0,03	0,970020205	0,54	0,468633043	0,27	0,585700527	-0,31	0,655956123
Usp24	-0,16	0,761457464	-0,11	0,821941061	0,43	0,430507107	0,15	0,728291963	0,09	0,909294188
Usp25	0,24	0,683299822	0,36	0,469830103	-0,1	0,934813979	-0,32	0,482608486	0,54	0,380135725
Usp26	-0,26	0,496123406	0,11	0,875688773	-0,04	0,963357998	0,13	0,790283101	-0,13	0,879072575
Usp27x	-0,07	0,942661036	-0,03	0,986440493	0,28	0,705811313	-1,18	0,04599999	-0,49	0,398637431
Usp28	-0,52	0,418840148	0,03	0,989873399	0,4	0,653810439	-0,41	0,499384622	-0,77	0,335679372
Usp29	-0,93	0,239601221	-0,51	0,793476974	0,45	0,447140999	0,75	0,332938698	-0,01	0,9939542
Usp3	0	0,997266885	0,35	0,623534166	0,32	0,665554804	0,77	0,322409987	0,53	0,550083777
Usp30	-0,11	0,913546177	0,06	0,952737865	-0,03	0,973874884	-0,35	0,496666336	-0,55	0,322663615
Usp31	0,51	0,190677329	0,11	0,858860016	-0,18	0,778653031	0,49	0,135560136	0,09	0,900611003
Usp32	0,47	0,274586973	0,65	0,466238885	0,37	0,617626731	-0,5	0,563779179	0,39	0,638780444
Usp33	-0,14	0,840882072	0,12	0,794404033	0,46	0,457740325	-0,5	0,195855387	-0,16	0,823098095
Usp34	-0,03	0,959985598	0,1	0,863912115	-0,09	0,917694073	-0,16	0,79260405	-0,05	0,956610289
Usp35	0,2	0,785400637	-0,03	0,968437059	-0,07	0,944441051	0,24	0,568480521	-0,05	0,969617491
Usp36	-0,32	0,580610288	0	1	0,17	0,789969951	0,45	0,530766711	0,32	0,700875396
Usp37	-0,22	0,743485447	-0,26	0,725783826	0,88	0,168170957	-0,33	0,331911754	-0,09	0,891375716
Usp38	-0,13	0,874467978	-0,06	0,957627351	0,32	0,501053983	0,27	0,709570719	0,48	0,483068417
Usp39	0,27	0,644174496	-0,36	0,459417799	0,3	0,631612216	0,5	0,220646497	-0,04	0,976840237
Usp4	-0,82	0,087125838	-0,11	0,87095497	0,39	0,490489841	-0,64	0,088393639	-0,11	0,877669996
Usp40	-0,16	0,895278749	-0,01	0,997700959	-0,38	0,671466953	-0,05	0,974454293	-0,34	0,825272094
Usp42	-0,15	0,814905765	0,54	0,256702217	-0,6	0,484661972	0,14	0,843949302	0,24	0,75695866
Usp43	-0,08	0,925510521	-0,34	0,494666675	0,32	0,498419585	-0,25	0,71158821	-0,27	0,781220138
Usp44	0,08	0,941218573	0,01	0,998513452	-0,27	0,61190379	-0,1	0,896599656	0	0,999791144
Usp45	-0,62	0,209811856	-0,07	0,884434898	0,93	0,17378444	1,03	0,160438233	-0,1	0,940092696
Usp46	-0,64	0,344302765	0,33	0,568282579	0,11	0,935438674	0,24	0,758588473	-0,08	0,952686875
Usp46os1	0,02	0,975949545	0,01	0,992175086	-0,1	0,85952125	-0,05	0,943143586	0,01	0,991559961
Usp46os2	0,05	0,925510521	-0,28	0,647475869	0,32	0,535437817	0,24	0,548775366	0,19	0,734725045

Usp47	-0,05	0,95491769	0,02	0,989260323	0,69	0,107994175	0,55	0,289597723	0	0,99981982
Usp48	-0,16	0,870052902	-0,2	0,783879206	0,46	0,453446323	-0,21	0,669410879	0,15	0,839474287
Usp49	0,74	0,559760851	1,44	0,182771552	0,27	0,722775581	-1,77	0,204791706	0,03	0,991559961
Usp5	-0,39	0,39231917	-0,25	0,671319666	-0,33	0,647006895	0,46	0,36184569	-0,22	0,860292816
Usp50	-0,23	0,827442439	0,58	0,311963583	-0,31	0,622546805	-0,78	0,546274162	-0,3	0,855632076
Usp51	-0,07	0,9231839	0,15	0,883843639	-0,72	0,280580035	-0,28	0,62296101	-0,28	0,719233469
Usp53	-0,17	0,811859636	0,34	0,690272092	0,31	0,68845998	-1,37	0,1122689	0,31	0,796586414
Usp54	-0,87	0,156998083	-0,73	0,246996894	0,58	0,465949919	-1,53	0,070595145	-1,45	0,05100134
Usp6nl	0,18	0,800023642	0,33	0,523313205	0,78	0,548750983	-0,68	0,168143396	-0,33	0,678938588
Usp7	-0,17	0,722415783	0,09	0,887448685	-0,19	0,834979811	0,17	0,733028982	0,11	0,880556628
Usp8	-0,05	0,9231839	-0,09	0,935439333	-0,53	0,471873683	0,25	0,671991774	0,28	0,705203579
Usp9x	-0,04	0,966775766	0,12	0,795638071	0,24	0,733423502	0,19	0,703281567	0,02	0,983469081
Usp9y	0,37	0,602160482	0,35	0,678357594	0,12	0,886000685	-0,12	0,87148686	0,02	0,985269236
Uspl1	-0,23	0,79498488	-0,25	0,629493333	0,35	0,714376082	0,02	0,967866794	-0,01	0,990610351
Ust	0,23	0,824639882	0,46	0,483305197	0,32	0,811424918	-0,01	0,987244151	0,61	0,615772692
Utf1	0,27	0,806052344	-0,3	0,531518093	0,05	0,963221639	0,02	0,966196518	0,35	0,73096179
Utp11l	-0,12	0,892124736	-0,18	0,801259805	-0,18	0,777810365	-0,24	0,584151489	0,19	0,762256548
Utp14a	-0,06	0,953621667	-0,29	0,796994306	-0,06	0,968677508	0,61	0,496431317	-0,08	0,958856121
Utp14b	-0,5	0,673314315	0,56	0,801513852	0,89	0,565822909	-1,1	0,441740032	0,54	0,720742956
Utp15	-0,91	0,189684245	0,28	0,654719935	-0,04	0,977126842	0,6	0,259810388	0,32	0,650104155
Utp18	-0,28	0,665460488	-0,05	0,970020205	0,07	0,966414094	0,74	0,131650622	0,78	0,111570414
Utp20	-0,72	0,148685247	-0,57	0,353692234	0,36	0,633535699	1,21	0,146027384	0,11	0,930649939
Utp23	0,61	0,178589155	-0,07	0,969019461	0,51	0,543696688	-0,2	0,599774385	-0,34	0,639785525
Utp3	-0,25	0,556793286	0,12	0,775155136	0,34	0,549836783	0,11	0,777673386	0,3	0,551972106
Utp6	0,28	0,742995005	-0,61	0,4201554	0,86	0,197898931	0,65	0,35134637	0,28	0,792889876
Utrn	-0,26	0,464531121	0,02	0,979293032	-0,02	0,990836784	-1,28	0,036105091	-0,37	0,54060764
Uts2	0,32	0,490731724	-0,12	0,884226482	-0,07	0,935168506	0,22	0,673534755	0,07	0,947559952
Uts2b	0,05	0,963914207	0,13	0,764491894	0,15	0,818696714	-0,35	0,671346789	-0,4	0,715879151
Uts2r	0,07	0,922118639	0,25	0,564817526	-0,03	0,968742139	0,21	0,650531076	0,25	0,745568459
Uty	0,08	0,903666411	0,08	0,916042399	-0,37	0,541816551	-0,08	0,943143586	0,16	0,892349039
Uvrag	-0,15	0,811419663	0,16	0,75380926	-0,39	0,475629395	-0,1	0,877053477	0,34	0,58512161
Uvssa	-1,04	0,424529546	0,52	0,725076224	0,58	0,368620918	-1,11	0,240621937	-1,12	0,330057248
Uxs1	-0,2	0,767083571	-0,25	0,770521007	0,17	0,831360311	0,08	0,918492221	-0,2	0,774395978
Uxt	0,04	0,957820843	-0,1	0,881113709	-0,13	0,906301115	0,58	0,221481521	0,23	0,708051749
V1ra8	0,18	0,739833092	0	1	0,11	0,899387868	0,16	0,630514597	0,16	0,831446445

V1rd18	0,49	0,468284568	0,26	0,557875295	-0,28	0,598517413	0,07	0,912449153	0,05	0,962820357
Vac14	-0,42	0,556304196	-0,15	0,786394409	0,27	0,656894717	0,45	0,592708932	-0,4	0,664141521
Vamp1	-0,4	0,546019769	-0,27	0,896581126	0,24	0,856218874	-0,71	0,686514009	0,18	0,916837154
Vamp2	-0,42	0,446515613	0,16	0,758297568	-0,17	0,733423502	-0,24	0,698459607	0,13	0,885872093
Vamp3	0,13	0,793616893	0,16	0,806866948	-0,1	0,877366773	0,13	0,779547737	0,09	0,904684159
Vamp4	0,47	0,523556522	0	1	0,12	0,941627748	-0,4	0,710116369	0,45	0,747875132
Vamp5	-0,09	0,86572559	0,09	0,906777728	-0,12	0,87140695	-0,81	0,092516401	0,26	0,633381473
Vamp7	0,21	0,690085958	-0,1	0,933320126	0,15	0,880574524	0,93	0,110810902	0,34	0,708533352
Vamp8	0,05	0,944291635	0,1	0,840275737	0,18	0,822852885	-0,02	0,974813898	0,32	0,523861129
Vangl1	-0,17	0,766887753	-0,49	0,391928422	0,4	0,599202081	0,13	0,921423877	-0,1	0,950333151
Vangl2	-0,63	0,315801833	-0,48	0,584191373	0,43	0,277277238	0,42	0,525409031	-0,74	0,256989438
Vapa	-0,15	0,800990411	-0,04	0,974159037	0,46	0,602775092	0,56	0,140538478	0,27	0,626176831
Vapb	-0,06	0,959985598	-0,16	0,80970465	0,23	0,821593262	0,04	0,941093315	-0,67	0,17964145
Vars	-0,31	0,555287219	0,2	0,677026666	0,14	0,854226893	1,07	0,031950799	-0,28	0,633449435
Vars2	-0,96	0,079135571	0,26	0,792929643	0,59	0,418405756	-0,19	0,764819621	-0,92	0,05633712
Vash1	-1,08	0,049002071	-0,39	0,475024915	1,08	0,093530523	3,42	0,006436174	-0,68	0,224070009
Vash2	-0,26	0,69184055	-0,1	0,899496232	0,96	0,184787884	0,49	0,604889831	-0,07	0,95985938
Vasn	0,46	0,214430522	0,05	0,959209847	1,11	0,059478617	0,34	0,747854799	-0,29	0,744868254
Vasp	-0,29	0,654475039	0,08	0,89081665	0,16	0,867589536	0,89	0,040875837	0,07	0,937280132
Vat1	-0,12	0,80377975	-0,42	0,362188015	0,46	0,37686469	0,54	0,125856673	-0,56	0,193796626
Vat1l	-0,09	0,955836484	-0,15	0,842663656	-0,39	0,628048897	0,2	0,891204936	0,14	0,947657002
Vaultrc5	0,54	0,242446083	0,16	0,896322235	-0,41	0,658477739	-0,83	0,136046497	0,13	0,913274952
Vav1	-0,05	0,932324918	0,08	0,93163271	-0,21	0,798348773	0,56	0,152591813	0,57	0,426055761
Vav2	-0,67	0,196478065	-0,42	0,370515616	-0,19	0,77027744	1,25	0,074454367	-0,35	0,701887274
Vav3	-0,28	0,631544171	0,13	0,905517116	-0,44	0,668633375	-0,72	0,068401155	-0,39	0,420470441
Vax1	-0,05	0,966775766	-0,02	0,989036108	-0,08	0,927538596	-0,21	0,594135493	0,27	0,759233513
Vax2	0,06	0,940936429	-0,01	0,994802028	-0,01	0,993379272	0,2	0,699348716	0,18	0,773503402
Vax2os	-0,22	0,639346687	0,07	0,920894784	-0,06	0,921817943	-0,16	0,728293649	-0,1	0,912478587
Vbp1	0,01	0,996401897	-0,15	0,932390453	0,38	0,630805418	0,68	0,385593155	0,72	0,541137006
Vcam1	1,32	0,217479741	1,45	0,12411466	-1,35	0,017748885	-0,24	0,694452175	1,78	0,004582818
Vcan	1,34	0,13473547	1,75	0,205273528	0	0,997581017	2,48	0,070439035	0,45	0,795033998
Vcl	-0,35	0,355118268	0,14	0,732847182	-0,01	0,989772079	0,57	0,188526724	-0,35	0,608957273
Vcp	-0,31	0,416909288	-0,21	0,766425161	0,44	0,540576838	0,98	0,031574061	0,22	0,728530603
Vcpip1	0,04	0,932155394	0,8	0,104971247	-0,35	0,476804224	0,41	0,357560472	0,72	0,119306657
Vcpcmt	0,26	0,90799109	-1,19	0,087435995	0,32	0,906678445	2	0,086452922	0,37	0,89044341

Vdac1	0,18	0,701391957	0,34	0,605851161	0,57	0,46668176	1,03	0,183217579	0,21	0,875434819
Vdac2	-0,28	0,597519827	-0,02	0,981415366	-0,08	0,923350407	0,63	0,458051971	0,39	0,700875396
Vdac3	-0,13	0,813304253	-0,25	0,689957982	-0,15	0,911634383	0,01	0,992365775	0,06	0,958975954
Vdr	0,98	0,111767257	0,05	0,925569254	0,65	0,238291911	-1,33	0,081747651	-1,31	0,206819215
Vegfa	1,32	0,130391477	0,8	0,544440118	0,1	0,915671966	-2,65	0,007919254	-0,14	0,876714296
Vegfb	0,03	0,962030279	-0,08	0,930849936	-0,01	0,996260936	-0,35	0,428295778	-0,33	0,528661994
Vegfc	0,16	0,753482572	0,57	0,418712141	0,43	0,659694447	-1,1	0,039715403	-0,26	0,675282484
Vephl	-0,1	0,853515273	-0,14	0,793603525	-0,31	0,501664412	-0,33	0,632440348	-0,07	0,952656556
Vezi1	-0,02	0,978501161	0,08	0,85141132	0,21	0,82162081	-0,78	0,037302258	0,08	0,914498972
Vezi2	-0,57	0,223226436	0,4	0,488525923	0,33	0,483761569	-0,43	0,352630383	-0,18	0,808178104
Vgf	-0,35	0,613990129	-0,38	0,602506767	0,27	0,602319645	0,44	0,296784007	-0,03	0,97425848
Vgll1	0,05	0,942661036	0,01	0,993789602	-0,21	0,809137779	0,16	0,759473443	-0,19	0,830268209
Vgll2	-0,2	0,686916378	0,59	0,505731706	-0,32	0,602259493	-0,41	0,469378969	0,16	0,864373858
Vgll3	0,2	0,62130248	-0,14	0,832841509	0,17	0,859411859	0,03	0,962670023	0,15	0,807620467
Vgll4	0,13	0,806869659	-0,17	0,647569143	0,3	0,541560473	0,11	0,757725211	-0,56	0,292707282
Vhl	0	0,99882685	0,09	0,892727342	0,44	0,548288344	-0,11	0,815377513	-0,67	0,45155383
Vil1	-0,62	0,571404655	-0,21	0,880892852	0,12	0,886920133	-0,33	0,699020163	-0,16	0,865258929
Vill	-0,1	0,922118639	0,19	0,804311994	1,16	0,012844221	-0,51	0,313316285	-0,56	0,378847663
Vim	-0,35	0,325246268	-0,06	0,922588722	0,36	0,394340089	1,48	0,024040886	-0,17	0,85508146
Vimp	0,16	0,795659022	-0,11	0,887448685	0,15	0,877714146	1,11	0,076348362	0,69	0,220768726
Vip	0,23	0,707480624	0,2	0,910184435	0,69	0,569619692	0,43	0,692483691	0,2	0,919867638
Vipas39	-0,54	0,557802791	-0,28	0,548847572	-0,44	0,501664412	0,55	0,42551403	0,14	0,898309858
Vipr1	-0,15	0,840515514	-0,22	0,742218653	-0,21	0,821418477	-0,13	0,824118176	-0,41	0,530072156
Vipr2	-0,39	0,757239936	-0,31	0,790939978	-0,04	0,9617386	-0,31	0,790653255	-0,27	0,846526184
Vit	0,53	0,296031134	0,21	0,666450149	-0,16	0,851593229	-0,06	0,944802384	-0,06	0,967545266
Vkorc1	0,05	0,932654105	-0,2	0,753920808	0,35	0,660920525	-0,07	0,907485612	-0,36	0,525188239
Vkorc1l1	-0,77	0,207875051	-0,19	0,792112243	0,35	0,530404705	0,51	0,302214149	-0,03	0,980961333
Vldlr	-0,23	0,832798869	0,08	0,923044405	-0,38	0,76031147	-0,03	0,979039536	0,3	0,797293554
Vma21	-0,66	0,235549559	0,51	0,450538273	0,24	0,831266864	0,27	0,715821479	-0,39	0,465535486
Vmac	0,37	0,54401985	0,22	0,845833295	0,12	0,938291859	-0,35	0,627125745	0,31	0,719430166
Vmn1r1	0,08	0,864526424	-0,04	0,9381453	-0,22	0,689847701	-0,08	0,899003207	-0,02	0,990633766
Vmn1r10	0,08	0,882595596	0,02	0,977587409	-0,11	0,865148119	0,01	0,988205241	-0,02	0,979392852
Vmn1r103	0,22	0,722348441	-0,14	0,88483892	-0,96	0,162456758	0,76	0,115380139	0,06	0,942935749
Vmn1r11	-0,03	0,966775766	0,13	0,796206036	0,05	0,941514253	-0,05	0,955666315	-0,05	0,973506731
Vmn1r113	0,69	0,470455626	-0,01	0,99687092	-0,12	0,871149274	0,01	0,990388217	-0,1	0,913274952

Vmn1r115	0,34	0,561590064	0,09	0,87190125	-0,24	0,705727576	0,03	0,949239972	0,02	0,981913783
Vmn1r116	-0,01	0,987242447	0	1	-0,09	0,932866273	0,21	0,795196848	0,95	0,211308904
Vmn1r119	0,24	0,59141369	0,14	0,777979675	-0,1	0,897932497	-0,02	0,965983604	0,08	0,92519473
Vmn1r12	0,04	0,950532575	-0,02	0,964757836	-0,07	0,922318683	-0,05	0,936279921	0	0,998444219
Vmn1r120	-0,18	0,734622176	0,04	0,940752425	-0,12	0,885042765	0,24	0,753242411	-0,14	0,896310407
Vmn1r121	-0,01	0,996219097	0,08	0,88741189	-0,14	0,786634846	-0,04	0,921036173	-0,28	0,573801069
Vmn1r122	0,2	0,654203085	0,16	0,717942902	-0,5	0,467503988	-0,07	0,880043745	0,14	0,814726639
Vmn1r123	0,02	0,97300035	0,26	0,668839557	0,08	0,895434884	-0,06	0,883821307	-0,1	0,879072575
Vmn1r124	0,16	0,747211305	0,19	0,768690422	-0,18	0,766119437	-0,06	0,881406072	-0,12	0,86493772
Vmn1r125	-0,03	0,954349573	0,01	0,996259587	0,09	0,882540073	0,04	0,932315462	-0,02	0,983886537
Vmn1r127	0,2	0,803737003	0,25	0,630915338	-0,56	0,370554673	-0,25	0,678469783	0,09	0,956610289
Vmn1r128	-0,16	0,775236271	0,11	0,882931058	-0,1	0,867543859	-0,12	0,740451724	-0,08	0,909363599
Vmn1r129	0,38	0,760872819	0	0,997700959	-0,55	0,546857162	-1,13	0,499022095	-1,25	0,447019099
Vmn1r13	0,03	0,972720447	0,31	0,559577499	0,16	0,79007666	-0,01	0,994512187	-0,28	0,72393858
Vmn1r132	-0,22	0,680520303	0,01	0,996341424	0,7	0,37970041	-0,29	0,655842156	-0,18	0,761594239
Vmn1r14	0,63	0,695218128	0,06	0,951768918	-0,04	0,953456022	0,27	0,668235059	1	0,186064144
Vmn1r143	0,25	0,675149694	0,15	0,792112243	0,1	0,865822154	-0,23	0,823146103	-0,02	0,990091016
Vmn1r148	0,22	0,615064142	0,1	0,901000778	-0,45	0,435916963	-0,04	0,945195883	-0,19	0,895118675
Vmn1r149	0,17	0,816357053	0,12	0,878066294	-0,04	0,970939073	0	1	0,1	0,905758282
Vmn1r15	-0,12	0,827055517	-0,04	0,947107147	0,11	0,88340482	0,09	0,807489629	0,17	0,765342998
Vmn1r157	0,33	0,715991706	0,19	0,746843431	-0,08	0,912772955	-0,39	0,588755637	0,45	0,583535515
Vmn1r158	0,22	0,739833092	-0,22	0,697354745	-0,28	0,688187934	0,28	0,533818852	0,3	0,677838252
Vmn1r159	0,88	0,242446083	0,74	0,138101221	-1,21	0,068894819	0,22	0,593856968	1,36	0,015349051
Vmn1r16	0,05	0,931976704	0,29	0,643955364	-0,02	0,984407511	0,19	0,627089222	0,25	0,635612479
Vmn1r160	0,33	0,434364009	-0,04	0,949201983	0,2	0,690924502	-0,31	0,699520594	-0,56	0,499989818
Vmn1r167	0,11	0,820023436	0,07	0,886286684	0,11	0,845651772	-0,06	0,921584021	-0,05	0,953297732
Vmn1r168	0,56	0,401159049	-0,04	0,945143056	-0,2	0,662322838	0,17	0,722766722	-0,14	0,818825401
Vmn1r169	0,26	0,620655916	-0,26	0,616204398	0,03	0,973641476	0,18	0,807101657	0,31	0,785640104
Vmn1r17	-0,24	0,708528261	-0,03	0,955204677	0,05	0,944361294	-0,14	0,68585056	-0,1	0,885986069
Vmn1r170	-0,05	0,926316023	0,06	0,904258936	-0,07	0,911921787	0,09	0,810891431	-0,24	0,763277172
Vmn1r171	-0,1	0,849751597	-0,13	0,794404033	0,04	0,95136091	0,19	0,728730534	0,24	0,777307101
Vmn1r174	0,03	0,95538722	-0,1	0,87892334	-0,31	0,534543192	0,11	0,781338312	-0,13	0,860058375
Vmn1r175	0,52	0,42935185	-0,09	0,844425286	0,55	0,602259493	0,27	0,560447427	-0,11	0,871329314
Vmn1r176	0,14	0,806884829	-0,08	0,880362561	0,04	0,956894731	0,03	0,937079845	-0,09	0,899196564
Vmn1r177	0,21	0,675149694	-0,19	0,703401105	-0,15	0,800107725	0,02	0,982212444	-0,07	0,940878193

Vmn1r178	-0,02	0,981308673	-0,09	0,859223551	-0,04	0,95106142	-0,01	0,978135806	0,1	0,88321585
Vmn1r179	-0,01	0,993735766	-0,27	0,470112519	-0,09	0,894441229	0,38	0,35953164	-0,21	0,702402249
Vmn1r18	0,06	0,938204779	-0,41	0,61193546	-0,06	0,949192864	-0,1	0,915691108	-0,01	0,997106233
Vmn1r180	0,16	0,827441872	-0,09	0,95885009	-0,26	0,778707372	-0,27	0,81096279	-0,06	0,971719739
Vmn1r181	-0,31	0,565823399	0,09	0,939215878	-0,04	0,950846671	0,22	0,631934349	-0,34	0,521841588
Vmn1r183	0,27	0,584287872	0,08	0,855187815	-0,4	0,649733839	0,21	0,637157307	-0,08	0,917844354
Vmn1r184	0,28	0,589442341	-0,16	0,771523338	-0,43	0,35180566	0,18	0,713435933	0,2	0,799510708
Vmn1r185	0,13	0,749658322	0,27	0,832117565	0,08	0,915598278	0,21	0,810172317	-0,02	0,983613958
Vmn1r188	-0,12	0,859664969	-0,12	0,842793123	-0,04	0,96858449	-0,02	0,960547981	0,29	0,545867782
Vmn1r189	0,18	0,747910979	-0,03	0,979002922	0,12	0,865545635	-0,14	0,732505868	-0,03	0,980961333
Vmn1r19	0,03	0,969949459	-0,02	0,994351904	0,04	0,973732268	0,06	0,923055132	0,11	0,885872093
Vmn1r191	0,4	0,311022075	-0,14	0,811472247	-0,15	0,751758339	0,04	0,921731995	0,14	0,829444633
Vmn1r192	-0,07	0,888962766	0,05	0,909975293	0,11	0,867571963	-0,08	0,839567244	0,04	0,961406182
Vmn1r193	0,2	0,722474851	0,04	0,940852764	-0,2	0,725191296	0,12	0,818216797	0,07	0,940878193
Vmn1r194	-0,16	0,701627731	-0,07	0,907186434	-0,1	0,873980509	-0,03	0,939706372	-0,24	0,67134429
Vmn1r195	0,34	0,476595145	-0,69	0,619756114	-0,14	0,782022139	-0,13	0,899892355	-0,25	0,823191628
Vmn1r196	0,13	0,777335496	0,07	0,881574142	-0,19	0,71593256	-0,04	0,913170886	0,08	0,916139921
Vmn1r197	0,25	0,66609472	-0,27	0,536246395	-0,03	0,969928932	0,21	0,530723335	0,1	0,899196564
Vmn1r198	0	0,995658455	-0,12	0,80097084	-0,15	0,762462025	0,04	0,940734733	-0,13	0,84970727
Vmn1r199	-0,23	0,66331039	0,25	0,774089094	-0,1	0,882993082	-0,24	0,551681549	0,09	0,925858284
Vmn1r2	0,23	0,718996404	-0,04	0,930192503	-0,43	0,475398917	0,28	0,499384622	0,21	0,780906047
Vmn1r20	0,35	0,797113928	-0,01	0,995205602	-0,61	0,346143883	0,17	0,864633859	-0,06	0,966951657
Vmn1r200	-0,17	0,661975134	0,07	0,903595287	0,11	0,827067584	-0,03	0,962290391	0,41	0,764656525
Vmn1r201	0,15	0,792328154	0,13	0,801259805	-0,02	0,979822436	-0,15	0,680497621	-0,04	0,969617491
Vmn1r202	0,01	0,996426171	0,02	0,977071702	0,03	0,968862748	-0,06	0,912109446	-0,11	0,899870137
Vmn1r203	0,09	0,859451324	0,11	0,849511429	-0,02	0,978255748	0,07	0,891773132	0,11	0,874699689
Vmn1r204	-0,03	0,96263856	0,02	0,978528738	0,04	0,953951069	-0,15	0,730351442	0,07	0,940092696
Vmn1r205	0,24	0,616638675	-0,18	0,707071624	-0,09	0,880706627	0,04	0,921186059	-0,11	0,869148467
Vmn1r206	0,55	0,423395139	0,09	0,889696475	-0,02	0,986800862	0,07	0,943864463	0,28	0,742080065
Vmn1r207-ps	0,11	0,820004812	0,01	0,995123842	-0,19	0,782182029	-0,16	0,676010477	-0,04	0,962820357
Vmn1r208	-0,12	0,846313357	0,14	0,816344828	0,02	0,992510518	0,1	0,87048472	0,51	0,595497964
Vmn1r209	0,14	0,733583213	0,09	0,848912129	-0,27	0,540576838	0,08	0,846098872	0,02	0,981913783
Vmn1r21	0,05	0,944722622	0,5	0,606999442	0,04	0,963199274	-0,24	0,723460553	-0,07	0,951125195
Vmn1r210	-0,02	0,980913066	0,46	0,746439988	-0,06	0,941627748	-0,08	0,905468987	0,18	0,7983507
Vmn1r211	0,01	0,986470463	-0,15	0,926157704	-0,26	0,555082225	-0,2	0,593856968	-0,04	0,966951657

Vmn1r212	-0,01	0,987134449	-0,28	0,752804236	0	0,998315898	0,11	0,737820092	0,21	0,735152891
Vmn1r213	0,11	0,815205811	-0,1	0,825162812	-0,23	0,775290551	0,03	0,958172386	0,15	0,825871709
Vmn1r214	-0,02	0,985279076	0,38	0,76677473	0,14	0,861307315	-0,17	0,762561024	-0,47	0,370187845
Vmn1r215	-0,05	0,922118639	-0,06	0,932292974	-0,01	0,990699622	-0,01	0,981754717	-0,05	0,976743304
Vmn1r216	0,03	0,964124037	0,22	0,697811585	-0,05	0,940213182	-0,17	0,6447962	-0,23	0,666758661
Vmn1r217	-0,23	0,596550801	0,02	0,966717367	-0,04	0,952019801	0	1	0,04	0,966951657
Vmn1r218	0,03	0,955200574	-0,05	0,912535732	0	0,999931921	-0,01	0,989791016	0,36	0,439301508
Vmn1r219	0,1	0,83227597	0,18	0,791642883	-0,09	0,947217648	-0,05	0,910298592	0,11	0,88762419
Vmn1r22	-0,04	0,950532575	0,03	0,95429671	-0,03	0,97260511	-0,1	0,79260405	0,28	0,71579227
Vmn1r220	-0,08	0,882060783	-0,26	0,618450333	0,25	0,736310979	0,4	0,217079936	0,23	0,673120647
Vmn1r221	0,11	0,829299665	0,09	0,897811179	-0,04	0,973802765	-0,21	0,534171194	-0,27	0,671145344
Vmn1r222	0,13	0,820821561	-0,21	0,758932518	-0,1	0,901410016	-0,17	0,819184097	-0,12	0,918288793
Vmn1r223	-0,01	0,995165528	-0,01	0,98459889	0,08	0,908390194	0,02	0,973328764	-0,3	0,627145497
Vmn1r224	0	0,998769353	0,09	0,854580121	0	0,997268369	-0,07	0,853963723	0,13	0,865258929
Vmn1r225	0,11	0,84900712	-0,14	0,836988617	0	0,998779926	0,18	0,647770751	0,14	0,871038748
Vmn1r226	0,02	0,971963261	0,03	0,946885634	-0,23	0,663029337	0,03	0,938689944	-0,05	0,948935854
Vmn1r227	-0,06	0,902591179	0	0,998504901	0,09	0,922318683	0,12	0,747830911	0,19	0,731897025
Vmn1r228	0,31	0,628802144	0,13	0,794404033	-0,2	0,702677589	-0,1	0,872512015	0,03	0,973428839
Vmn1r229	-0,41	0,280499699	0,02	0,980309105	0,14	0,814956693	-0,23	0,607090688	0,25	0,662029815
Vmn1r23	-0,04	0,937251448	0	1	-0,05	0,963199274	-0,14	0,698362346	-0,22	0,699060093
Vmn1r230	-0,05	0,928103232	0,09	0,909079807	0,12	0,842919139	0	0,999753096	-0,1	0,913274952
Vmn1r231	-0,3	0,631796741	0,12	0,794259612	0	0,997268369	-0,06	0,891939768	0,15	0,821727352
Vmn1r232	0,17	0,803737003	0,07	0,938991098	-0,21	0,702677589	0,02	0,970165633	-0,59	0,318374272
Vmn1r233	-0,03	0,965116762	0,04	0,947107147	0,04	0,957904357	-0,03	0,947809027	0,04	0,964102498
Vmn1r234	0,05	0,931340184	-0,01	0,994879351	-0,13	0,859456057	-0,05	0,925025576	0,11	0,86809582
Vmn1r235	0,36	0,408267856	0,03	0,946885634	-0,02	0,985347628	0	1	0,06	0,940092696
Vmn1r236	0,07	0,895278749	-0,17	0,702154437	0	0,997581017	0,05	0,942739047	-0,27	0,68987325
Vmn1r237	0,13	0,733471786	0,05	0,932292974	0,06	0,92145606	-0,27	0,503735127	-0,19	0,786084304
Vmn1r238	0,34	0,474293292	-0,03	0,944172549	0,06	0,954453764	-0,14	0,66020673	0,27	0,745134899
Vmn1r24	-0,06	0,89546421	0,31	0,716668427	-0,24	0,752157341	-0,55	0,203937011	0,06	0,97203071
Vmn1r25	0,33	0,608742569	-0,12	0,806715517	-0,35	0,686287078	0,35	0,433670101	0,21	0,82482852
Vmn1r26	0,14	0,778850365	0,16	0,823530278	0,09	0,922971065	0,05	0,921032395	-0,11	0,871038748
Vmn1r27	0,67	0,292713469	0	1	-0,24	0,691268573	-0,34	0,716994919	0,15	0,920355527
Vmn1r28	-0,05	0,950532575	0,18	0,813541606	-0,02	0,975866042	-0,38	0,425029495	-0,16	0,811321326
Vmn1r29	-0,01	0,991919022	0,19	0,656204868	0,26	0,630056981	-0,13	0,709570719	0,08	0,918288793

Vmn1r3	0,16	0,764824121	0,22	0,640299669	-0,21	0,652112262	0	1	0,2	0,763240477
Vmn1r30	0,32	0,465168175	-0,21	0,786394409	-0,03	0,978012085	-0,46	0,600327117	0,57	0,73486361
Vmn1r31	0,17	0,676906193	0,01	0,996259587	-0,24	0,638614862	0	1	0,18	0,787304651
Vmn1r32	-0,03	0,963914207	0,07	0,929289366	0,32	0,581392512	0,12	0,873812847	0,2	0,860591136
Vmn1r33	0,88	0,388392471	0,19	0,786394409	0,21	0,654328013	-0,03	0,968422534	-0,36	0,539165219
Vmn1r34	0,13	0,80309313	0	1	0,13	0,833493578	0,01	0,986768223	-0,1	0,910301996
Vmn1r35	-0,08	0,915575695	0,38	0,373555617	-0,16	0,770526999	-0,12	0,816053567	-0,24	0,734042268
Vmn1r36	0,47	0,455001921	0,23	0,673542391	-0,37	0,59595639	-0,18	0,805452009	0,07	0,953744167
Vmn1r37	0,01	0,989349635	-0,12	0,856881728	-0,05	0,95204022	0,12	0,758588473	0,23	0,709995567
Vmn1r38	-0,05	0,935140077	0,02	0,969019461	-0,08	0,900945102	-0,04	0,915119168	-0,14	0,854369491
Vmn1r39	0,06	0,922118639	0,11	0,810875398	0,12	0,868054401	-0,17	0,694362194	0,13	0,850520145
Vmn1r4	0,12	0,845591898	0,14	0,82485467	0,02	0,976138805	0,15	0,702496496	0,05	0,961406182
Vmn1r40	0,03	0,953868772	-0,09	0,853569707	0	0,999571656	0	1	-0,1	0,885872093
Vmn1r41	0,14	0,810208393	-0,02	0,97657246	-0,11	0,896854446	0	0,997598211	-0,05	0,959398085
Vmn1r42	-0,03	0,965116762	0,24	0,572692182	-0,02	0,976138805	-0,05	0,914828446	-0,25	0,686467526
Vmn1r43	0,33	0,673291416	0,16	0,912604822	-0,53	0,497205965	0,23	0,639359737	0,08	0,933759514
Vmn1r44	-0,01	0,990352291	0	0,998754213	-0,06	0,935978536	-0,13	0,875988768	0,02	0,983713871
Vmn1r45	0,42	0,58675329	-0,12	0,766425161	-0,13	0,845993227	0,24	0,559599448	-0,05	0,959573673
Vmn1r46	0,04	0,945980486	-0,16	0,790350061	-0,31	0,527929204	0,35	0,513757118	0,45	0,513776994
Vmn1r47	0,26	0,561643132	0,26	0,602129681	-0,1	0,898684568	-0,18	0,690659674	-0,06	0,950267521
Vmn1r48	0	0,999041198	-0,17	0,706671369	-0,16	0,763484901	0,2	0,712115859	-0,33	0,650245555
Vmn1r49	0,24	0,639039342	-0,29	0,49252156	-0,08	0,907353858	0,07	0,878455911	0,09	0,911561712
Vmn1r5	-0,05	0,927051853	0,1	0,933767558	-0,28	0,51912977	0,14	0,753507011	-0,01	0,993293923
Vmn1r50	0,27	0,619750703	-0,12	0,800986193	-0,15	0,801888549	-0,29	0,507570518	-0,33	0,715721584
Vmn1r51	0,05	0,951885977	0,02	0,996113371	-0,13	0,891510964	-0,67	0,459037624	-0,58	0,613836622
Vmn1r52	0,25	0,554519131	-0,24	0,619501651	0,14	0,780601987	0,09	0,837974367	0,14	0,829834904
Vmn1r53	0,1	0,850491134	0,06	0,906234611	-0,23	0,653810439	-0,16	0,726241914	0,2	0,764656525
Vmn1r54	0,02	0,969577981	-0,04	0,933320126	-0,25	0,564103482	0	1	0,04	0,968130547
Vmn1r56	0,35	0,421378808	-0,07	0,928780248	0,21	0,69775501	-0,09	0,846179094	0,36	0,492198964
Vmn1r57	-0,19	0,673291416	-0,12	0,811280211	0,08	0,918291931	0,12	0,766936722	0,2	0,764124978
Vmn1r58	-0,08	0,902861556	-0,46	0,615733281	0,06	0,940489823	0	0,998810504	0,36	0,644533534
Vmn1r59	0	0,996998625	-0,23	0,541301427	-0,33	0,543291636	0,15	0,680951303	0,02	0,984125319
Vmn1r6	0,2	0,733583213	0,58	0,586775333	-0,3	0,718448905	-0,54	0,655202878	-0,06	0,977129365
Vmn1r60	-0,16	0,701391957	0,08	0,868010263	-0,17	0,744387748	-0,08	0,852687535	0,03	0,973588648
Vmn1r61	0,02	0,978501161	-0,15	0,790350061	-0,11	0,841563482	0,02	0,966197507	0,02	0,980593822

Vmn1r64	-0,13	0,743593944	0,02	0,982786635	-0,02	0,97674065	-0,12	0,763621113	-0,16	0,830813323
Vmn1r65	-0,02	0,986795639	-0,13	0,839789639	0,22	0,721952929	0,21	0,697364261	0	0,999572304
Vmn1r66	0,53	0,533410889	0,12	0,86245211	0,07	0,919754592	0,11	0,857884225	0,25	0,730289864
Vmn1r67	-0,19	0,782586323	-0,02	0,973945454	0,05	0,950725218	-0,04	0,958900399	-0,11	0,911850421
Vmn1r68	-0,1	0,818418973	0,06	0,901002199	-0,26	0,587531732	-0,3	0,364250425	-0,24	0,670793583
Vmn1r69	-0,09	0,903268859	0,07	0,892869412	0,05	0,952104131	-0,09	0,866703824	-0,1	0,894327929
Vmn1r7	-0,01	0,986795639	0,07	0,880473303	-0,21	0,711793051	-0,21	0,532367854	-0,29	0,562557824
Vmn1r70	-0,13	0,793209485	0,09	0,850282029	0,07	0,915321116	-0,15	0,803228733	-0,02	0,984125319
Vmn1r71	0,22	0,64776317	-0,1	0,907235638	0,03	0,96865009	-0,11	0,775247776	-0,06	0,939248399
Vmn1r72	0,39	0,509815996	0,29	0,609977513	-0,2	0,774393816	-0,4	0,464815834	0,08	0,920710557
Vmn1r73	0,1	0,910211895	-0,29	0,606866408	-0,02	0,982736769	0,28	0,464815834	0,1	0,898448235
Vmn1r74	-0,1	0,910758076	0,26	0,716080623	-0,09	0,878636183	-0,01	0,979829655	0,32	0,655956123
Vmn1r75	0,2	0,619738681	-0,02	0,964894023	-0,12	0,865195598	0,02	0,971954402	0,11	0,917766344
Vmn1r76	-0,01	0,991859434	-0,1	0,841184864	0,15	0,807521381	0,03	0,943143586	-0,1	0,92261128
Vmn1r77	-0,01	0,988846353	-0,07	0,893671357	-0,07	0,949489888	-0,07	0,876246814	0,21	0,824818547
Vmn1r78	0,13	0,805603729	-0,22	0,715688609	-0,13	0,851970427	0,34	0,443238713	0,17	0,844265172
Vmn1r79	0,31	0,70297447	-0,17	0,730536814	-0,21	0,736837174	0,13	0,75629951	0,34	0,563077271
Vmn1r8	0,2	0,619769947	0,09	0,928081092	0,05	0,950725218	-0,02	0,967866794	0,21	0,718299139
Vmn1r80	0,32	0,778486036	-0,57	0,414206292	-0,06	0,94110925	0,14	0,751187418	-0,35	0,4940585
Vmn1r81	0,29	0,575746847	0,01	0,986782918	-0,08	0,932577939	0,03	0,959958662	-0,21	0,755677288
Vmn1r82	0	0,998964203	-0,04	0,944460866	-0,1	0,904159642	-0,02	0,960747562	0,31	0,562557824
Vmn1r83	0,23	0,605377261	0,31	0,583764309	-0,1	0,868125824	-0,45	0,575912901	-0,65	0,331912927
Vmn1r84	0,14	0,76339907	0,02	0,969019461	-0,11	0,870060547	0	1	0,05	0,956959946
Vmn1r85	0,16	0,721797378	-0,09	0,83933922	0	0,997394645	0,05	0,908792069	-0,02	0,977967676
Vmn1r86	0,08	0,89763852	0,47	0,559630539	-0,08	0,901032944	-0,13	0,727917871	-0,05	0,956702425
Vmn1r87	0,1	0,853743824	0,08	0,853388981	-0,09	0,880840964	0,13	0,745246784	0,04	0,965348932
Vmn1r88	0,21	0,617280733	-0,08	0,882589938	0,18	0,774996627	0,13	0,736321894	0,11	0,894623317
Vmn1r89	-0,12	0,839375532	0,21	0,704681588	0,07	0,930308787	0	1	-0,03	0,977775233
Vmn1r9	0,18	0,669648882	0,2	0,745921616	-0,1	0,898382247	0,08	0,850699918	0,01	0,992890723
Vmn1r91	0,35	0,621072378	0,07	0,888759454	0,04	0,97041109	0	1	0,22	0,774028498
Vmn1r94	0,5	0,374444487	-0,4	0,800067055	0,22	0,747599709	0,3	0,654230107	-0,18	0,766703448
Vmn1r-ps103	0,1	0,813243595	0,11	0,855607772	0,01	0,995401448	-0,11	0,784621098	-0,07	0,927807084
Vmn2r1	-0,3	0,770640793	0,54	0,6840278	-0,2	0,665727181	0,3	0,693136389	0,5	0,469594536
Vmn2r10	0	0,995583843	0,22	0,79295936	-0,27	0,667627312	-0,11	0,845813504	-0,17	0,841333243
Vmn2r100	0,18	0,777335496	0,72	0,314703215	0,22	0,801755243	-0,18	0,725672514	0,18	0,813475751

Vmn2r101	0,29	0,497195909	0,29	0,565639972	-0,1	0,879995372	-0,42	0,236937742	0,07	0,937446198
Vmn2r102	0,16	0,672603785	0	0,999395995	-0,18	0,785676028	0,16	0,62736758	0,2	0,715584608
Vmn2r103	0,11	0,794588318	0,01	0,987282412	-0,08	0,897127882	-0,11	0,828256292	-0,01	0,988951212
Vmn2r104	0,12	0,810101389	0,12	0,874049742	-0,1	0,898684568	-0,17	0,812334745	-0,19	0,765419939
Vmn2r105	0,24	0,832696131	-0,51	0,586770731	-0,04	0,973998536	0,33	0,645842474	0,3	0,745574572
Vmn2r106	0,3	0,679989164	0,16	0,783476914	-0,26	0,825782434	-0,31	0,37252791	0,22	0,702402249
Vmn2r107	0,09	0,903666411	0,13	0,892869412	-0,76	0,207797844	0,13	0,885020399	0,3	0,792305774
Vmn2r108	0,06	0,944291635	-0,28	0,595141091	-0,22	0,701501564	0,19	0,837946196	0,5	0,587915673
Vmn2r109	-0,61	0,454252481	-0,04	0,987680094	-0,04	0,967154353	0,22	0,825908912	-0,26	0,855413544
Vmn2r11	0,16	0,707480624	-0,17	0,763005394	0,05	0,950725218	-0,24	0,590307186	-0,01	0,991977803
Vmn2r110	0,5	0,533289554	-0,14	0,854940418	-0,08	0,935551541	0,05	0,906206563	-0,39	0,562836808
Vmn2r111	-0,36	0,626534172	0,02	0,981630855	-0,59	0,202239836	-0,48	0,584887631	-0,48	0,587199571
Vmn2r112	0,38	0,520667704	0,35	0,710407859	0,12	0,896181325	-0,12	0,866391439	-0,19	0,835191
Vmn2r113	0,36	0,393754139	-0,13	0,789363581	-0,25	0,702689055	0,13	0,745159546	0,38	0,583952152
Vmn2r114	0,3	0,50199908	0,48	0,375351538	-0,1	0,858393835	-0,32	0,48485622	-0,36	0,566248044
Vmn2r115	-0,11	0,895072199	0,01	0,997628855	-0,06	0,947034823	0,25	0,640840438	0,27	0,669019143
Vmn2r116	-0,24	0,665901437	0,04	0,943958275	-0,02	0,991562229	-0,25	0,642729506	0	0,998704075
Vmn2r117	-0,26	0,687662951	-0,24	0,812664394	-0,03	0,973006385	0,11	0,87148686	-0,05	0,956800412
Vmn2r118	0,13	0,802427928	-0,38	0,526182879	-0,14	0,807521381	0,01	0,991453278	-0,07	0,955910202
Vmn2r12	-0,06	0,943079514	-0,26	0,524552054	0,36	0,611144549	0,23	0,776545078	-0,3	0,845142293
Vmn2r120	-0,3	0,59710379	-0,24	0,677713323	-0,19	0,77027744	0,26	0,602392504	0,18	0,85155002
Vmn2r121	0,35	0,631219977	0,11	0,807463629	0,01	0,993379272	-0,13	0,882478591	-0,09	0,940774655
Vmn2r122	0,02	0,981412917	0,05	0,930849936	-0,31	0,457506381	-0,01	0,994638711	0,26	0,735152891
Vmn2r124	0,28	0,537328866	-0,07	0,90251322	-0,12	0,843394396	-0,16	0,740434535	-0,35	0,560964387
Vmn2r14	-0,19	0,829299665	0,13	0,868839934	-0,07	0,911601881	-0,2	0,761591561	-0,2	0,808378459
Vmn2r15	0,13	0,78340049	0,19	0,664787536	0,03	0,972669335	-0,08	0,82581314	0,06	0,940149515
Vmn2r16	-0,14	0,843281524	0,26	0,857408462	-0,19	0,79500424	0,02	0,986544789	-0,11	0,911793849
Vmn2r17	0,03	0,973083012	0,28	0,747707816	0,17	0,861877024	-0,05	0,923403061	-0,29	0,633084591
Vmn2r18	-0,08	0,939061259	0,19	0,862894611	-0,22	0,792778751	-0,08	0,905282867	0,16	0,876418697
Vmn2r19	-0,07	0,907748757	0,21	0,789051952	0,23	0,750027264	-0,08	0,932803079	0,15	0,91314596
Vmn2r2	-0,08	0,904633081	0,48	0,667502888	-0,25	0,786553108	-0,25	0,577914953	-0,29	0,677222415
Vmn2r20	-0,11	0,808947569	-0,13	0,771278839	-0,38	0,550001843	0,02	0,971338071	0,31	0,649846438
Vmn2r23	0,6	0,604260074	0,14	0,953631922	-0,82	0,210837457	0,03	0,973030822	0,04	0,979392852
Vmn2r24	-0,19	0,874146026	0,13	0,904698551	0,07	0,925245169	-0,14	0,847641912	0	0,997254437
Vmn2r26	-0,13	0,899359458	0,19	0,764299173	-0,1	0,935887545	0,17	0,754878742	0,02	0,984125319

Vmn2r27	0,27	0,593861914	-0,08	0,94581674	-0,02	0,980409788	-0,26	0,656559309	0,11	0,906933153
Vmn2r28	0,28	0,758636946	-0,21	0,784390856	-0,02	0,984518072	0,01	0,985865561	0,02	0,98580625
Vmn2r29	-0,37	0,700762684	0,14	0,943436096	-1,59	0,163016798	0,04	0,970874875	-0,02	0,987506432
Vmn2r3	0,46	0,48475579	0,21	0,783858612	0,18	0,819577283	-0,45	0,446566698	-0,11	0,932627212
Vmn2r30	0,38	0,836559066	-0,32	0,883895522	-0,69	0,469102587	0,25	0,872399256	0,11	0,939127163
Vmn2r32	0,31	0,640002115	0,02	0,982420791	-0,24	0,682301483	-0,03	0,970897388	0,15	0,871038748
Vmn2r33	0,17	0,838208309	0,25	0,797124845	-0,23	0,814956693	-0,5	0,452143621	0,17	0,880901187
Vmn2r34	0,01	0,989925592	-0,35	0,654485156	-0,48	0,584320897	0,4	0,422943572	-0,29	0,811321326
Vmn2r35	0,69	0,57018113	-0,26	0,792617844	-0,1	0,959437564	-0,31	0,62296101	0,42	0,71650814
Vmn2r37	-0,37	0,61660035	-0,32	0,701043773	-0,12	0,862892093	0,36	0,527184341	0,23	0,85508146
Vmn2r4	0,17	0,673291416	-0,11	0,819120994	0,02	0,979791644	0,03	0,957427513	0,06	0,947901649
Vmn2r42	0,02	0,989349635	0,36	0,630975718	0,27	0,792929018	-0,02	0,963115212	0,2	0,728483022
Vmn2r43	0,02	0,985886594	-0,31	0,716668427	-0,56	0,289144374	-0,03	0,965653854	-0,38	0,628438378
Vmn2r51	0,29	0,617280733	0,02	0,97875059	-0,2	0,757498725	-0,2	0,669457175	-0,19	0,827532593
Vmn2r52	0,14	0,816596478	-0,12	0,881916966	-0,12	0,824306509	-0,21	0,602988996	-0,21	0,723883531
Vmn2r53	-0,06	0,912842584	0,15	0,791426435	-0,32	0,483761569	-0,04	0,949166455	0,54	0,255267133
Vmn2r54	0,47	0,364628239	0,1	0,842793123	-0,21	0,718448905	-0,01	0,988205241	0,03	0,974767202
Vmn2r55	0,03	0,960052101	0,21	0,861854217	-0,16	0,863503599	0,08	0,898791139	0,21	0,724153471
Vmn2r56	0,08	0,913588642	0,58	0,583615754	-0,4	0,517794976	-0,33	0,653067727	-0,12	0,872417427
Vmn2r58	0,09	0,90742841	0,26	0,853048435	-0,13	0,912968686	0,13	0,886769103	-0,19	0,803732051
Vmn2r59	0,07	0,905414735	0,05	0,972776489	0,04	0,968638834	0,11	0,818849811	0,09	0,913553402
Vmn2r60	0	0,998027251	0,33	0,694017753	0,12	0,897127882	-0,47	0,404293645	0,3	0,720844381
Vmn2r61	-0,41	0,501682835	0,2	0,808765248	-0,58	0,565000624	-0,51	0,437441721	-0,32	0,763240477
Vmn2r63	0,31	0,51663224	0,19	0,810875398	-0,23	0,672490033	-0,22	0,577126259	-0,1	0,905581898
Vmn2r65	0,09	0,844095084	0,41	0,299901212	-0,06	0,941514253	-0,28	0,370540188	0	0,995109577
Vmn2r66	0,33	0,679733535	0,38	0,613449608	-0,1	0,903918012	0,21	0,663875303	0,27	0,60105426
Vmn2r67	0,42	0,489008935	-0,54	0,594415097	-0,46	0,555899224	0,23	0,806145597	0,57	0,534171045
Vmn2r68	-0,11	0,903817676	0,21	0,924525687	-0,27	0,585645978	-0,01	0,996451727	-0,33	0,797293554
Vmn2r69	-0,16	0,77027589	0,24	0,670902144	-0,17	0,730738549	-0,13	0,783119247	0,2	0,763240477
Vmn2r7	0,24	0,689966234	-0,01	0,999438768	0,16	0,893010661	0,01	0,984136649	-0,11	0,948163009
Vmn2r70	0,28	0,612486546	0,53	0,268436493	0,09	0,925211014	0,03	0,97047829	0,16	0,865258929
Vmn2r71	0,05	0,946082673	0,26	0,785543886	-0,12	0,841563482	-0,45	0,543629136	-0,32	0,622910734
Vmn2r72	-0,02	0,972164346	-0,33	0,531718087	-0,05	0,946768463	0,38	0,357261043	0,04	0,962820357
Vmn2r73	0,12	0,803557792	0,37	0,723566168	0,04	0,958029325	-0,14	0,770159985	-0,12	0,884640084
Vmn2r74	0,01	0,995778597	0,39	0,519915586	0,02	0,993379272	0,34	0,718510867	0,04	0,976743304

Vmn2r75	0,5	0,589442341	-0,27	0,585443341	-0,03	0,975771514	0,03	0,967047406	0,31	0,684349871
Vmn2r76	0,22	0,773899768	-0,46	0,73623784	0,01	0,993379272	0,43	0,254784646	0,2	0,728388857
Vmn2r77	0,08	0,899922256	0,1	0,894022563	-0,27	0,815942732	0	0,999811182	0,37	0,649849091
Vmn2r79	0,37	0,576695743	-0,24	0,698886888	0,27	0,611144549	0,15	0,785282034	-0,08	0,933307994
Vmn2r8	-0,31	0,506163514	0,39	0,459417799	0,04	0,973641476	0,04	0,95852873	0,15	0,904830156
Vmn2r80	-0,06	0,9231839	-0,2	0,75247655	-0,17	0,777210497	0,04	0,953222061	-0,35	0,503212672
Vmn2r81	-0,26	0,627243562	-0,29	0,496223407	-0,06	0,949334141	0,33	0,570557051	0,27	0,715879151
Vmn2r82	0,29	0,714127381	0,21	0,853458666	-0,06	0,949135765	0,03	0,958366323	-0,03	0,968047896
Vmn2r83	-0,25	0,781976975	0,01	0,999785703	-0,1	0,887977305	0,67	0,260572741	0,08	0,94480601
Vmn2r84	1,02	0,598023261	0,11	0,948048585	0,04	0,956894731	0,23	0,881280979	-0,06	0,979152939
Vmn2r85	0,33	0,576009654	0,05	0,970020205	-0,36	0,660394995	-0,1	0,914272156	-0,07	0,956754595
Vmn2r86	0,03	0,978542552	-0,2	0,824691053	-0,2	0,744122364	0	1	-0,14	0,845872843
Vmn2r87	-0,21	0,813025176	-0,16	0,732847182	-0,1	0,920186705	0,27	0,628651685	0,15	0,910301996
Vmn2r88	-0,1	0,856118781	-0,27	0,619597617	-0,03	0,967767582	0,18	0,58168661	-0,18	0,868167014
Vmn2r89	-0,32	0,496123406	0,07	0,956555856	-0,12	0,872313115	-0,28	0,71544265	0,08	0,935747791
Vmn2r9	0,25	0,651593352	0,01	0,995592294	0,05	0,962766843	-0,05	0,910189972	-0,12	0,860469017
Vmn2r90	0,25	0,833900133	-0,02	0,998513452	-0,37	0,675539876	0,47	0,552551232	-0,12	0,874452469
Vmn2r92	0,14	0,779331628	0,44	0,565881295	-0,5	0,379638471	-0,24	0,582839576	0,06	0,947254077
Vmn2r93	0,06	0,958395861	-0,16	0,750811049	-0,18	0,757498725	0,28	0,560223278	0,41	0,583882299
Vmn2r94	-0,03	0,975386402	0,2	0,927205716	-0,22	0,676418104	-0,02	0,986768223	0,04	0,980945466
Vmn2r95	-0,13	0,841714806	0,06	0,947986685	-0,33	0,570568062	0,02	0,974835696	0,09	0,890417696
Vmn2r96	0,18	0,864400092	0,2	0,786074087	-0,01	0,99407001	-0,72	0,276093686	-0,51	0,459584226
Vmn2r97	-0,07	0,924139727	-0,25	0,654778612	-0,12	0,839669459	0,23	0,575846032	0,03	0,976743304
Vmn2r98	-0,18	0,778869381	0,53	0,732847182	-0,39	0,448782702	0,07	0,921036173	0,32	0,568949282
Vmn2r99	0,07	0,943079514	-0,34	0,588299809	-0,33	0,581742447	-0,21	0,880590198	-0,18	0,933759514
Vmn2r-ps104	0,16	0,764189777	-0,04	0,945143056	-0,32	0,508096454	-0,16	0,768036061	-0,04	0,971058066
Vmn2r-ps129	0,05	0,909325137	0,04	0,93451524	0,05	0,946046271	0,22	0,535895689	0,06	0,947437555
Vmn2r-ps159	-0,14	0,930847983	0,03	0,993789602	0,17	0,863964732	0,2	0,876439802	-0,24	0,880202418
Vmn2r-ps54	-0,12	0,853962146	-0,32	0,798963476	0,1	0,913333366	0,09	0,943143586	0,16	0,887859063
Vmn2r-ps60	-0,06	0,911496714	-0,07	0,907167997	0,12	0,865917495	0,07	0,85478242	0	0,999303691
Vmo1	0,26	0,552940583	0,38	0,508633526	-0,2	0,736669204	0,29	0,522013196	0,1	0,935708361
Vmp1	-0,11	0,843924925	-0,41	0,300191093	0,97	0,302861841	0,98	0,325202655	0,15	0,934185668
Vnn1	0,18	0,778869381	-0,06	0,927804354	0,25	0,712697139	-0,54	0,377733267	0,82	0,450543672
Vnn3	-0,49	0,364497258	-0,21	0,755393855	0,39	0,502327845	0,15	0,70800461	0,13	0,894623317
Vopp1	0,47	0,372888083	-0,06	0,952878559	0,14	0,943365715	0,5	0,415968391	0,13	0,891925115

Vprbp	-0,18	0,84241758	0,13	0,855607772	0,56	0,557268968	0,51	0,479762968	0,35	0,682134021
Vpreb1	-0,2	0,874688734	-1,2	0,5012237	1,42	0,337509636	0,22	0,943143586	0,41	0,894623317
Vpreb2	-0,03	0,964154899	0,28	0,612645853	0,43	0,54913284	0,1	0,873812847	0,13	0,878643371
Vpreb3	0,28	0,578278667	-0,18	0,838808011	0,19	0,702149525	-0,46	0,506357609	-0,3	0,807909378
Vps11	-0,24	0,69656531	0,32	0,561842393	-0,03	0,977827235	-0,68	0,149566901	-0,24	0,745574572
Vps13a	0,11	0,921306075	0,5	0,558015928	0,49	0,478810325	-0,9	0,186919907	0,11	0,911265816
Vps13b	-0,55	0,581066391	-0,19	0,746613401	-0,06	0,93605596	-0,08	0,861140391	-0,29	0,651930786
Vps13c	0,27	0,630133896	0,66	0,328485456	-0,37	0,653810439	-0,77	0,219624257	0,49	0,45155383
Vps13d	-0,13	0,889406162	-0,02	0,987282412	-0,02	0,982241391	-0,74	0,153265608	-0,48	0,385014622
Vps16	-0,41	0,602588901	0,08	0,945143056	0,46	0,520548688	0,12	0,917183011	-0,07	0,961406182
Vps18	0	1	-0,18	0,788759447	-0,1	0,909963525	-0,11	0,786750698	-0,25	0,697818445
Vps25	0,02	0,981889402	-0,34	0,487451484	0,28	0,726425559	-0,22	0,585422472	-0,55	0,319597889
Vps26a	0,34	0,652819827	0,08	0,940046211	-0,17	0,866141679	-0,34	0,577059558	0,38	0,518216192
Vps26b	-0,53	0,177782553	-0,45	0,476383101	-0,17	0,849697489	0,18	0,634468023	-0,84	0,058154114
Vps28	-0,08	0,876689985	-0,19	0,732847182	0,31	0,635864143	-0,1	0,791822555	0	0,999775166
Vps29	0,03	0,950780433	-0,19	0,695823136	0,08	0,914725972	0,07	0,921063977	0,09	0,922709938
Vps33a	0,19	0,692923111	-0,33	0,630385231	0,25	0,688298291	-0,19	0,710912745	-0,17	0,825272094
Vps33b	-1,11	0,189684245	-0,44	0,321139738	0,42	0,729031049	0,32	0,645988169	0,24	0,865258929
Vps35	-0,2	0,679008919	0	1	0,34	0,615286789	0,06	0,922275195	0,28	0,651895091
Vps36	0,05	0,932155394	0,23	0,750646319	-0,12	0,925195648	-0,19	0,586519845	-0,13	0,85945887
Vps37a	0,11	0,916216582	0,11	0,907186434	-0,17	0,898909646	0,62	0,387496385	0,55	0,474007701
Vps37b	-0,25	0,687537872	0,86	0,487771533	-0,29	0,727262258	-0,74	0,212698904	0,17	0,844105751
Vps37c	-0,09	0,878548823	0,16	0,70385918	-0,45	0,322097188	0,27	0,480493327	0,13	0,846540618
Vps37d	-0,05	0,947760642	0,39	0,661566887	-0,36	0,545721901	-0,05	0,945796985	-0,03	0,980932608
Vps39	0,08	0,921924723	0,41	0,51915071	0,58	0,598063616	-0,26	0,602738935	-0,4	0,514887811
Vps41	-0,43	0,364107408	0,19	0,874448335	0,35	0,747847718	0,19	0,84748792	0,26	0,789659931
Vps45	-0,43	0,423595612	-0,16	0,790939978	0,7	0,628048897	-0,01	0,997670938	-0,61	0,550083777
Vps4a	-0,11	0,815219917	-0,03	0,97657246	0,68	0,294972378	-0,36	0,298503592	-0,39	0,587735967
Vps4b	-0,05	0,932354771	-0,02	0,973043968	-0,23	0,807805075	0,1	0,910298592	-0,37	0,669861917
Vps50	0,25	0,791084597	-0,32	0,572942783	1,03	0,242752144	0,53	0,267639393	0,15	0,860469017
Vps51	-0,1	0,869565514	0,17	0,781665479	-0,21	0,834017354	-0,22	0,75526266	-0,57	0,498582364
Vps52	-0,52	0,374743123	-0,15	0,857388191	0,59	0,574125052	-0,13	0,834014806	-0,45	0,537706015
Vps53	-0,48	0,205427898	-0,27	0,586770731	0,05	0,978012085	-0,44	0,254784646	-0,28	0,665054064
Vps54	0,5	0,26178903	0,77	0,265576333	-0,8	0,164732119	0,34	0,291566387	1,13	0,061085652
Vps72	-0,42	0,39713821	-0,19	0,643955364	0,45	0,409611548	-0,06	0,943864463	-0,18	0,840952901

Vps8	-0,38	0,419180544	0,24	0,62407696	0,38	0,62544037	-0,43	0,335079211	0,11	0,927536545
Vps9d1	0,05	0,93115708	0,06	0,902830091	0,02	0,982072218	0,24	0,579663223	0,28	0,674843991
Vrk1	0,04	0,972315612	-0,52	0,619501651	0,61	0,530744363	0,36	0,858956727	0,63	0,726042963
Vrk2	-0,27	0,7830424	0,01	0,997344247	0,11	0,943069255	-0,12	0,938387989	-0,56	0,608072805
Vrk3	0,31	0,489042022	0,38	0,40486209	-0,59	0,329525512	0,02	0,968211182	0,35	0,507222763
Vrtn	-0,06	0,9231839	0,05	0,95429671	-0,22	0,770526999	-0,11	0,871577562	0,05	0,965651505
Vsig1	0,15	0,869565514	-0,61	0,402975324	-0,08	0,944078985	0,55	0,395424668	0,2	0,848899219
Vsig10	-0,51	0,576879913	0,16	0,864363741	0,13	0,846591983	0,72	0,471387138	-0,14	0,934615324
Vsig10l	-0,4	0,673291416	-0,09	0,932429589	0,07	0,946952673	-0,47	0,307850065	-0,27	0,675958562
Vsig2	-0,62	0,505859046	-0,39	0,706408751	-0,12	0,950846671	-0,61	0,36184569	-0,39	0,583882299
Vsig4	0,01	0,987703111	0,03	0,984812702	-0,45	0,369527192	-0,21	0,747003908	-0,02	0,981079016
Vsig8	0,5	0,314547808	0,2	0,856287448	0,33	0,546514616	0,68	0,149866673	-0,07	0,944994259
Vsir	-0,48	0,413705714	-0,13	0,880473303	0,29	0,720364004	0,01	0,993337409	-1	0,168781914
Vsnl1	-0,01	0,990894139	-0,11	0,842663656	-0,71	0,385794091	-0,18	0,660949118	0,03	0,979456872
Vstm2a	0,25	0,69801847	0,01	0,996113371	-0,16	0,853033407	0,3	0,731281458	0,34	0,613482057
Vstm2b	0,12	0,823834951	0,01	0,993789602	-0,1	0,892905856	-0,01	0,995662115	-0,22	0,807816401
Vstm2l	0,26	0,674821764	-0,27	0,768495353	-0,18	0,817583707	0,12	0,893176593	0,33	0,643382128
Vstm4	0,17	0,924097714	0,27	0,729741948	-0,72	0,324321658	-0,31	0,588987424	-0,35	0,530189977
Vstm5	-0,37	0,680189208	-0,08	0,966717367	-0,14	0,934235869	-1,1	0,216919521	0,19	0,850599661
Vsx1	0,03	0,970134229	-0,35	0,627230934	0,08	0,944078985	0,19	0,740997825	-0,5	0,416214309
Vsx2	0,33	0,631448839	0,04	0,947986685	0,14	0,861342997	0,06	0,931250259	0,13	0,854135221
Vta1	-0,28	0,532523475	-0,18	0,756514853	-0,09	0,9113279	1,09	0,325923875	0,72	0,485535389
Vtcn1	0,16	0,765643907	0,1	0,932301281	0,12	0,9113279	-0,22	0,703751395	-0,14	0,884640084
Vti1a	-0,14	0,848780666	-0,38	0,793603525	0,52	0,50145282	0,56	0,436661219	0,4	0,618748455
Vti1b	-0,25	0,598573679	-0,13	0,887493001	0,13	0,897233315	-0,04	0,95852873	-0,21	0,775482866
Vtn	0,15	0,911714617	0,32	0,495561337	-0,16	0,789768168	-1,66	0,018650312	-1,16	0,04667208
Vwa1	-0,32	0,593540946	-0,15	0,852461907	0,52	0,474076205	1,14	0,094014104	-0,09	0,927536545
Vwa2	-0,15	0,803737003	-0,01	0,996560611	0,09	0,923520317	0,2	0,595407509	0,34	0,760601931
Vwa3a	0,03	0,98225675	-0,22	0,602640286	-0,41	0,450605545	-2,19	0,015797024	-1,35	0,122225826
Vwa3b	-0,28	0,580117138	-0,13	0,89034555	-0,33	0,671222427	-0,55	0,253294027	-0,16	0,825966687
Vwa5a	0,83	0,139492533	0,83	0,22001825	-0,79	0,085757866	0,26	0,588930505	1,13	0,034092284
Vwa5b1	-0,12	0,874467978	-0,15	0,823564094	0,26	0,688126003	0,25	0,695760666	-0,2	0,827032122
Vwa5b2	-0,02	0,981777139	0,18	0,75380926	-0,22	0,68263937	-0,1	0,855041248	-0,22	0,720312918
Vwa7	0,42	0,525541839	-0,66	0,410501758	0,15	0,901286451	0,34	0,716390067	-0,26	0,835786084
Vwa8	-0,13	0,814888638	-0,12	0,89518658	0,31	0,61483831	-0,69	0,085339914	-0,35	0,587199571

Vwa9	-0,2	0,728643996	-0,35	0,488326518	-0,12	0,877598693	0,75	0,064177589	-0,32	0,559558581
Vwc2	-0,2	0,761457464	0,02	0,981914565	-0,16	0,846176253	0,05	0,95956355	0,03	0,979456872
Vwc2l	0,18	0,753450161	0,08	0,940111449	-0,15	0,778383291	-0,01	0,99017416	-0,12	0,879072575
Vwce	0,19	0,699906083	0,06	0,939289739	-0,07	0,946201063	0,02	0,980947421	-0,3	0,628274636
Vwde	0,15	0,827055517	0,08	0,892727342	0,12	0,856605654	0	1	0,05	0,956610289
Vwf	-0,45	0,319031761	-0,63	0,49125334	0,76	0,197939663	0,61	0,336751022	-1,01	0,271713687
Wac	0,18	0,749231241	0,06	0,945143056	-0,17	0,808065828	-0,03	0,9704566	0,31	0,673577848
Wap	0,11	0,889867231	0,29	0,493525791	-0,49	0,530318769	0,03	0,959165274	-0,01	0,992980215
Wapl	0,04	0,960720096	0,12	0,924916733	0,12	0,94768286	0,26	0,680978695	0,06	0,952190189
Wars	1,26	0,155059556	1,47	0,057631851	-3,08	0,00063463	0,37	0,233923392	2,07	0,001769815
Wars2	-0,44	0,496123406	-0,24	0,706417672	-0,08	0,915544298	0,03	0,988205241	-0,05	0,979456872
Was	-0,3	0,696379019	0,57	0,538642201	-0,33	0,749783695	0,36	0,575846032	-0,1	0,904636459
Wasf1	-0,36	0,412428444	0,27	0,825210924	1,09	0,114280228	-0,22	0,793483164	-0,42	0,559845734
Wasf2	-0,04	0,944291635	0,31	0,568187167	-0,09	0,890842571	-0,63	0,156217103	-0,2	0,756418986
Wasf3	0,3	0,620361515	-0,17	0,765447593	0,12	0,845518448	-1,3	0,032105469	-1	0,06934133
Wash1	-0,3	0,600313897	0,19	0,887752277	0	0,998479656	0,12	0,825332212	-0,1	0,921063662
Wasl	-0,14	0,832756958	-0,15	0,803104485	0,26	0,676675094	-0,19	0,541298462	-0,17	0,769280739
Wbp1	-0,33	0,485159825	0,04	0,970263211	0,78	0,207797844	-0,18	0,807711977	-0,86	0,164519422
Wbp11	-0,29	0,507090099	-0,37	0,366789691	0,5	0,304899885	0,21	0,603766013	-0,35	0,497446382
Wbp1l	-0,32	0,384846699	0,03	0,953355735	0,17	0,782182029	0,11	0,797527363	-0,28	0,608004947
Wbp2	-0,16	0,751568489	0,28	0,518494408	-0,23	0,757498725	-0,43	0,234246727	-0,09	0,910185187
Wbp2nl	0,31	0,593510013	0,56	0,580042259	-0,26	0,655423069	-0,72	0,193431014	-0,15	0,910721379
Wbp4	-0,03	0,967731408	0,13	0,815317911	-0,03	0,980894511	-0,22	0,540549201	0,11	0,864166878
Wbp5	0,4	0,315801833	0,13	0,781665479	-0,13	0,841245324	0,52	0,231196038	0,94	0,061085652
Wbscr16	-0,61	0,249044729	-0,24	0,729172466	0,23	0,775492921	0,2	0,633611025	0,12	0,903153151
Wbscr17	0,03	0,976495648	0,4	0,40486209	0,13	0,842960684	-0,44	0,612464969	-0,24	0,834045122
Wbscr22	0,27	0,701391957	-0,62	0,16219325	0,31	0,817780561	0	1	-0,39	0,669861917
Wbscr25	-0,17	0,741182094	0,06	0,957659362	0,09	0,930866621	-0,09	0,857522633	-0,24	0,832848337
Wbscr27	1,16	0,049002071	1,52	0,080612373	-0,2	0,770526999	0,15	0,820360895	0,2	0,830086988
Wbscr28	1,37	0,027081255	0,4	0,345409693	0,03	0,986853659	0,12	0,76869079	0,1	0,895663184
Wdfy1	0,34	0,81094595	0,08	0,900801202	-0,2	0,755403453	0,22	0,768880868	-0,06	0,957993472
Wdfy2	-0,75	0,244269955	-0,24	0,790100113	-0,35	0,629611104	0,38	0,50447234	-0,07	0,947559952
Wdfy3	-0,25	0,553849378	-0,16	0,808498635	0,17	0,732540375	-0,29	0,615904804	-0,3	0,629015316
Wdfy4	0,11	0,853594835	0,25	0,589051408	-0,25	0,771789829	0,26	0,618316391	-0,13	0,890396963
Wdhd1	-0,43	0,455526465	-0,78	0,411125721	1,65	0,046519414	0,81	0,310183343	-0,06	0,966268839

Wdpcp	-0,33	0,803737003	0,49	0,733708652	0,51	0,640924712	-0,71	0,226196019	-0,57	0,454711077
Wdr1	-0,45	0,268283142	-0,08	0,90164068	0,2	0,811994297	0,83	0,124142377	0,41	0,512907543
Wdr11	-0,52	0,189644465	-0,22	0,697354745	0,44	0,470379063	0,4	0,234019266	0,13	0,862456985
Wdr12	-0,6	0,149941264	-0,7	0,492021207	0,16	0,922971065	0,81	0,033468792	-0,03	0,976743304
Wdr13	0,43	0,483262226	0,24	0,693906911	-0,65	0,353880101	0,06	0,922338609	-0,27	0,719285827
Wdr17	0,19	0,803557792	-0,25	0,818485287	0,34	0,743604411	0,36	0,610314614	0,16	0,866231214
Wdr18	-0,55	0,29396833	-0,76	0,131890974	0,53	0,57717258	0,9	0,055624907	0,07	0,93601271
Wdr19	-0,57	0,59648949	0,33	0,664787536	0,51	0,6058212	-0,15	0,944769683	-0,45	0,81954505
Wdr20	0,24	0,717407143	0,46	0,567278336	0,32	0,536115779	-0,23	0,784300926	0,21	0,83753759
Wdr20rt	-0,15	0,813220024	-0,03	0,958545812	-0,22	0,68845998	0,02	0,968211182	-0,13	0,876666201
Wdr24	0,15	0,928816764	0,11	0,943713379	-0,39	0,71593256	0,04	0,929835301	-0,32	0,653705362
Wdr25	0,32	0,54401985	0,2	0,756952478	0,26	0,821229302	-0,42	0,264453071	-0,09	0,934745577
Wdr26	0,21	0,638328948	0,35	0,599471467	0,27	0,735507379	0,31	0,483534052	0,16	0,843403563
Wdr27	-0,43	0,662416763	0,57	0,540905261	-0,09	0,943170329	-0,8	0,321257704	-0,29	0,793326429
Wdr3	-0,61	0,406819287	-0,53	0,508633526	0,62	0,576592414	0,45	0,39527702	-0,18	0,80155635
Wdr31	0,27	0,689966234	-0,29	0,605851161	-0,37	0,462643491	-0,06	0,958889858	-0,53	0,504660722
Wdr33	-0,55	0,189644465	-0,15	0,921974639	0,21	0,717856288	-0,05	0,964692144	0,72	0,462558109
Wdr34	0,14	0,805603729	0,02	0,98230594	-0,56	0,272570712	0,51	0,349146791	0,23	0,828679046
Wdr35	-0,1	0,948926586	-0,58	0,362448332	1,71	0,055974537	-2,14	0,026588488	-0,52	0,739121045
Wdr36	-0,45	0,507090099	-0,5	0,467271424	-0,06	0,948637233	1,21	0,074454367	0,26	0,739851808
Wdr37	0,04	0,963228289	0,07	0,937358556	-0,34	0,708876309	-0,01	0,98810036	0,11	0,860919132
Wdr38	-0,15	0,816465857	0,02	0,990052916	-0,03	0,977418982	-0,03	0,974473704	0,25	0,783143364
Wdr4	-0,22	0,803045877	-0,38	0,553831024	0,36	0,740579016	0,3	0,579333727	-0,28	0,759161888
Wdr41	-0,67	0,327334001	-0,15	0,761820188	0,16	0,901032944	0,01	0,996074006	-0,53	0,664141521
Wdr43	-0,6	0,180168214	-0,1	0,834836889	-0,04	0,97548193	1,27	0,076818363	0,81	0,202369779
Wdr44	0,4	0,701391957	0,34	0,84314495	-0,01	0,996633595	-0,13	0,896893	1,07	0,035693318
Wdr45	-0,01	0,993175772	-0,3	0,583200444	0,58	0,271482188	-0,16	0,656084967	-0,27	0,684349871
Wdr45b	0,11	0,781674999	0	1	0,25	0,757498725	0,33	0,329957507	0,08	0,918465043
Wdr46	-0,04	0,962857082	-0,39	0,507054817	0,84	0,153842853	0,62	0,14464678	-0,05	0,960974478
Wdr47	-0,78	0,310190975	-0,88	0,371189141	0,38	0,662451176	-0,54	0,380919985	-0,28	0,673577848
Wdr48	0,24	0,586458491	-0,13	0,828498885	0,13	0,862441091	-0,4	0,294345732	-0,17	0,810234617
Wdr49	0,06	0,917337233	-0,21	0,852000868	0,13	0,846689137	0,24	0,725974026	-0,07	0,953297732
Wdr5	-0,2	0,662416763	-0,17	0,809703475	0,92	0,37686469	0,93	0,057045858	0,37	0,518216192
Wdr53	-0,27	0,578154278	-0,39	0,634673885	0,41	0,497407038	0,73	0,380649619	0,69	0,518216192
Wdr54	-0,42	0,651352627	0,19	0,831580851	-0,19	0,891365932	-0,42	0,510835785	-0,44	0,523184505

Wdr55	-0,47	0,420942329	-0,55	0,300832923	0,23	0,794522895	0,33	0,696558026	-0,24	0,888182112
Wdr59	0,38	0,412575527	0,12	0,787527418	0,32	0,737241227	0,02	0,985188901	-0,17	0,868167014
Wdr5b	0,83	0,553849378	0,25	0,855474571	0,04	0,967214231	-0,92	0,308923754	0,11	0,947559952
Wdr6	-0,71	0,270642335	-0,44	0,600177044	1,04	0,0981596	0,38	0,671348066	-1,06	0,200801504
Wdr60	0,5	0,326781036	-0,04	0,98230594	0,35	0,598179126	-1,8	0,037611998	-1,09	0,232692564
Wdr61	0,06	0,925449982	-0,46	0,404812628	0,07	0,952424681	0,52	0,253294027	-0,1	0,899561934
Wdr62	-0,59	0,269026142	-0,69	0,182771552	0,26	0,767822182	1,46	0,037157499	0,15	0,872429951
Wdr63	-0,3	0,701086418	0,11	0,959209847	0,28	0,712697139	-0,08	0,943143586	0,21	0,808077941
Wdr64	-0,02	0,979827119	-0,2	0,898238238	-0,28	0,681398968	0,11	0,857066028	-0,05	0,965421285
Wdr66	0,61	0,199966188	-0,36	0,561488075	-0,17	0,819410193	0,43	0,330202502	0,36	0,680340254
Wdr7	0,09	0,937415031	0,48	0,262833667	-0,82	0,264885341	-0,03	0,973637901	0,51	0,467711492
Wdr70	0,35	0,524475604	-0,33	0,641792237	-0,14	0,893858379	0,23	0,744773464	-0,47	0,596092228
Wdr72	-0,21	0,730947422	-0,13	0,930192503	0,13	0,909233941	-0,45	0,41448158	-0,39	0,510946331
Wdr73	0,1	0,921652597	-0,37	0,781665479	-0,32	0,842767638	0,05	0,966834679	0,16	0,878967193
Wdr74	-0,41	0,460231397	-0,3	0,670859269	0,41	0,453312132	0,34	0,434100348	-0,1	0,904040121
Wdr75	-0,57	0,610662221	-0,33	0,629493333	0,94	0,424701978	0,38	0,437773588	0,25	0,731641995
Wdr76	-1,13	0,285061939	-0,83	0,370515616	0,85	0,665514797	1,19	0,190726804	-0,04	0,982422915
Wdr77	-1,29	0,147880323	-0,69	0,302845725	0,63	0,200488648	0,92	0,112357983	-0,02	0,986418729
Wdr78	0,2	0,882539359	-0,42	0,781665479	-0,07	0,964509282	-0,23	0,768817161	-0,35	0,456564217
Wdr81	0,01	0,995438679	-0,1	0,901321339	0,08	0,930645703	-0,81	0,039996125	-0,61	0,374616846
Wdr82	-0,14	0,803737003	-0,1	0,902637648	-0,3	0,75990504	-0,12	0,799176054	-0,08	0,91314596
Wdr83	-0,37	0,579444251	-0,14	0,816121519	-0,31	0,594211231	-0,09	0,90300812	-0,3	0,77006342
Wdr86	0,17	0,687662951	-0,07	0,916822926	0,42	0,372662558	0,21	0,630728779	0,16	0,792404969
Wdr88	0,05	0,947474694	-0,26	0,682018994	0,21	0,659694447	0,26	0,408833757	0,16	0,836094333
Wdr89	-0,32	0,811215544	-0,59	0,704681588	-0,01	0,997394645	0,12	0,903284702	-0,56	0,486708315
Wdr90	-0,22	0,810208393	-0,37	0,506383744	0,12	0,911601881	0,4	0,603379381	-0,44	0,668411245
Wdr91	0,03	0,97952009	-0,19	0,794404033	0,46	0,57717258	0,05	0,947551542	-0,31	0,722556176
Wdr92	0,56	0,67806773	-0,67	0,664787536	0,16	0,888377256	1,24	0,263895667	-0,03	0,988314991
Wdr93	0,06	0,93113484	0,17	0,839636434	-0,17	0,795235368	-0,01	0,985865561	-0,06	0,949751787
Wdr95	-0,18	0,875555348	-0,32	0,732044571	-0,25	0,761861872	-0,01	0,996074006	-0,07	0,967860497
Wdsub1	-0,67	0,501682835	0,38	0,483020336	0,06	0,956894731	-1,43	0,025040776	-0,51	0,347905594
Wdte1	-0,42	0,460654094	-0,53	0,449152601	0,66	0,502343952	-0,45	0,155687636	-0,83	0,089607313
Wdyhv1	0,02	0,978170903	-0,35	0,818072947	-0,42	0,648438146	-0,17	0,839333217	-0,24	0,825311688
Wee1	-0,66	0,553849378	-0,36	0,837035571	-0,21	0,80335039	-0,15	0,658866873	-0,74	0,468672987
Wee2	0,12	0,84900712	0,01	0,993789602	-0,28	0,664130139	-0,08	0,892186579	0,01	0,992370267

Wfdc1	-0,19	0,828332985	-0,05	0,964205869	0,18	0,88187364	-2,57	0,018915917	-0,93	0,328817797
Wfdc10	0,16	0,701627731	0,11	0,82827759	-0,05	0,948637233	0,02	0,981203009	-0,28	0,641928139
Wfdc11	-0,24	0,784951771	-0,23	0,856242883	-0,32	0,811669636	0	1	-0,22	0,888141972
Wfdc12	0,01	0,995491315	0,35	0,669354789	-0,03	0,976092199	-0,15	0,754339703	0,21	0,855829359
Wfdc13	0,1	0,87282087	0,12	0,847885195	-0,13	0,819233039	0,06	0,906178596	0,05	0,953883081
Wfdc15a	0,05	0,948926586	0,22	0,639498475	-0,12	0,877366773	-0,34	0,378056559	-0,13	0,848977077
Wfdc15b	0,27	0,757032046	-0,02	0,989873399	-0,1	0,882540073	-3,5	0,01607134	-0,47	0,655956123
Wfdc16	0,7	0,22000732	0,1	0,88741189	-0,38	0,70635953	0,31	0,600519686	0,4	0,512907543
Wfdc17	0,04	0,975108898	0,01	0,999395995	0,6	0,560376292	-0,09	0,96366591	0,3	0,675282484
Wfdc18	0,27	0,516132409	-0,3	0,453958512	-0,39	0,520931071	0,53	0,111635568	0,15	0,836205142
Wfdc2	0,19	0,791021845	0,04	0,966717367	-0,02	0,985849814	-1,1	0,041615252	0,13	0,887719506
Wfdc21	0,19	0,741974321	0	1	1,89	0,12691088	-0,03	0,969016842	-0,16	0,833049562
Wfdc3	-0,27	0,782889069	-0,35	0,475079924	-0,78	0,419537272	0,75	0,058564376	0,6	0,344052279
Wfdc5	0,18	0,866989155	-0,36	0,680570135	0,03	0,985326269	0,06	0,932315462	0,18	0,777805633
Wfdc6a	0,36	0,595245851	-0,13	0,927870953	-0,33	0,719386001	-0,44	0,50659543	-0,93	0,309552724
Wfdc6b	-0,04	0,971245076	0,08	0,877265044	0,09	0,925417014	0,05	0,910913209	0,04	0,961406182
Wfdc8	0,48	0,535013574	0,38	0,700846519	-0,1	0,910060392	0,26	0,713579222	0,52	0,592460098
Wfdc9	-0,02	0,990352291	0,14	0,89034555	-0,08	0,916403684	-0,5	0,518969598	-0,3	0,626176831
Wfikkn1	-0,08	0,914090929	-0,23	0,652323754	-0,33	0,628048897	-0,08	0,87811903	-0,8	0,155259138
Wfikkn2	-0,18	0,68423035	-0,16	0,825192868	-0,77	0,374422909	0,17	0,88335157	-0,05	0,974553568
Wfs1	-0,48	0,469179532	-0,08	0,948441665	1,1	0,302861841	-0,51	0,66396234	-0,18	0,917075631
Whamm	0,34	0,357233557	0,3	0,716668427	-0,46	0,317001071	-0,02	0,981203009	0,14	0,844842508
Whrn	0,04	0,963329626	-0,17	0,832686271	0,29	0,64473731	0,03	0,970161197	0,33	0,673120647
Whsc1	-0,43	0,226007645	-0,65	0,219241031	0,32	0,68573346	1,41	0,049678856	0,24	0,8244614
Whsc111	0,13	0,783200207	-0,1	0,881680797	0,32	0,635911877	0,36	0,63007404	0,19	0,84701421
Wif1	-0,05	0,924926388	-0,18	0,816617486	-0,21	0,691009366	-0,14	0,87811903	0,34	0,726042963
Wipf1	-0,34	0,520609641	-0,12	0,791143346	0,03	0,981728622	0,24	0,608625666	-0,2	0,78512653
Wipf2	0,28	0,673516656	0,59	0,262026824	0	0,997598048	-0,17	0,810508503	-0,62	0,422103696
Wipf3	0,08	0,954648978	-0,09	0,867265251	0,14	0,90672161	-0,56	0,117501364	0,24	0,786434393
Wipi1	0,04	0,935607349	-0,39	0,619501651	0,67	0,186321498	1,54	0,164154995	-0,43	0,734821787
Wipi2	-0,09	0,852363306	-0,05	0,943504705	0,59	0,379638471	0,41	0,27199617	-0,02	0,982718
Wisp1	-0,65	0,268112899	-0,15	0,852461907	1,44	0,062420645	0,59	0,741452902	-0,66	0,756418986
Wisp2	-0,02	0,984967814	0,01	0,994666786	-0,34	0,734944001	-0,27	0,635664904	0,07	0,960974478
Wisp3	-0,01	0,995091369	0,08	0,941339703	-0,43	0,530318769	-0,33	0,713435933	-0,37	0,655912577
Wiz	-0,17	0,776139269	0,1	0,891099	-0,01	0,993379272	-0,59	0,192100746	-0,39	0,461334294

Wls	-0,12	0,840218728	-0,65	0,441593532	0,07	0,932577939	-1,09	0,019559361	-0,08	0,916173996
Wnk1	0,25	0,592999225	-0,1	0,805949528	-0,24	0,647093717	-0,22	0,511609847	0,06	0,94327736
Wnk2	0,07	0,932067554	0,04	0,9860901	-0,39	0,423885191	-0,19	0,801091541	-0,17	0,830813323
Wnk3	0,34	0,628398333	-0,18	0,679757061	-0,01	0,990836784	0,02	0,987043519	-0,06	0,961406182
Wnk4	-0,48	0,370779677	-0,13	0,915282997	-0,31	0,628048897	-0,05	0,951221613	-0,12	0,879072575
Wnt1	0,21	0,640002115	-0,12	0,875546225	-0,41	0,404699128	0,4	0,466586615	0,1	0,915356549
Wnt10a	0,27	0,612186892	-0,39	0,365968146	0,6	0,421258302	0,08	0,931428395	-0,31	0,599124106
Wnt10b	0,71	0,428049245	-0,32	0,756369219	-0,52	0,38497941	-0,32	0,692179512	0,04	0,973999815
Wnt11	0,16	0,758136438	0,3	0,732834316	-0,28	0,617613613	-0,21	0,684247831	-0,27	0,841160223
Wnt16	0,27	0,634740228	0,31	0,514880019	-0,23	0,65375211	0,1	0,849520464	0,47	0,359850349
Wnt2	-0,11	0,82191345	-0,13	0,859954464	0,09	0,904537071	-1,8	0,032929006	-0,46	0,576452248
Wnt2b	-0,02	0,976495648	-0,07	0,932292974	0,17	0,793050348	0,12	0,794100987	0,11	0,916489445
Wnt3	-0,14	0,7494877	0,34	0,550207979	-0,41	0,37970041	-0,1	0,914500436	0,21	0,861977667
Wnt3a	-0,15	0,913921068	-0,22	0,612941322	-0,17	0,867489743	0,1	0,846179094	-0,19	0,851744744
Wnt4	-0,29	0,433492052	-0,37	0,419795665	0,2	0,817818413	-0,36	0,386868809	-0,87	0,155716667
Wnt5a	0,37	0,445207046	-0,05	0,954024651	-0,06	0,964695682	-0,01	0,993704041	-0,28	0,752497404
Wnt5b	0,08	0,925510521	0,44	0,600177044	-0,07	0,940550094	0,28	0,595943686	0,38	0,498553997
Wnt6	0,2	0,83325465	-0,26	0,738762579	-0,04	0,96500395	0,04	0,953222061	0,07	0,928671864
Wnt7a	0,09	0,914758024	0,14	0,93451524	0,66	0,356121983	0,28	0,762553403	0,1	0,890957032
Wnt7b	0,29	0,686076441	0,15	0,809248387	0,71	0,186321498	-0,24	0,726560696	0,05	0,972590168
Wnt8a	-0,18	0,701391957	0,01	0,996259587	-0,13	0,917672398	0,19	0,658011013	0,25	0,681597394
Wnt8b	0,09	0,907391935	-0,15	0,842430108	0,01	0,990836784	-0,05	0,939576087	-0,17	0,826847432
Wnt9a	0,19	0,803761785	0,35	0,564634931	0,3	0,557268968	-0,07	0,924534789	0,26	0,673497091
Wnt9b	-0,26	0,70841898	-0,02	0,991507752	-0,06	0,937892242	0,28	0,644491109	0,11	0,936447878
Wrap53	-0,67	0,302609278	-1,05	0,219055424	1,58	0,032673349	0,29	0,678068491	-0,69	0,520240481
Wrap73	0,02	0,981669483	0,16	0,838485645	0,47	0,564288452	-0,13	0,885958674	0,63	0,447019099
Wrb	-0,63	0,321600657	-0,12	0,784390856	0,33	0,864411302	-0,01	0,974617862	-0,2	0,711637936
Wrn	0,31	0,47707835	0,79	0,188301476	-0,4	0,757498725	-0,33	0,438313935	0,44	0,387681311
Wrnip1	-0,23	0,7738386	-0,5	0,219055424	-0,28	0,622546805	0,54	0,137848361	0,09	0,918897359
Wsb1	0,28	0,484960336	0,41	0,310525594	-0,18	0,856046789	-0,05	0,967405057	0,35	0,745574572
Wsb2	-0,08	0,890084566	-0,12	0,802788292	0,04	0,969570532	1,07	0,022522121	0,03	0,979152939
Wscd1	-1,17	0,074890017	-0,76	0,242002134	0,16	0,864004194	-0,32	0,342324861	-0,79	0,070864778
Wscd2	0,1	0,850685339	0,21	0,654621987	-0,45	0,366384165	-0,18	0,736730464	0,13	0,856309792
Wt1	0,14	0,840909921	-0,17	0,732847182	-0,18	0,846689137	0,24	0,647682542	-0,2	0,81375759
Wt1os	0,08	0,893125265	0	1	-0,02	0,984778342	-0,57	0,494887206	0,22	0,787488862

Wtap	-0,34	0,773258372	-0,04	0,972336944	0,14	0,872313115	0,01	0,983166423	0,1	0,905753594
Wtip	0,02	0,9852886	0,06	0,966668383	-0,33	0,543291636	-0,91	0,220883241	-1,07	0,063347582
Wwc1	-0,13	0,899660614	0,2	0,893340254	1,06	0,224747376	-0,6	0,191690951	0,47	0,422263547
Wwc2	-0,03	0,966775766	-0,15	0,707524747	0,35	0,689795081	-0,41	0,258540102	-0,4	0,529128921
Wwox	-0,21	0,674403127	-0,13	0,903504389	-0,17	0,856046789	0,05	0,932454025	-0,51	0,266832581
Wwp1	-0,39	0,579630863	-0,6	0,424068004	0,72	0,198762674	-0,74	0,073275563	-0,38	0,45660227
Wwp2	-0,18	0,778869381	0	1	-0,16	0,799586974	-0,59	0,439173785	-0,1	0,913553402
Wwtr1	0,21	0,597519827	-0,16	0,746204894	-0,34	0,6348675	0,88	0,04637489	-0,16	0,817563348
Xab2	0,05	0,937622935	-0,12	0,824372931	0,25	0,743652947	-0,35	0,267217938	0,09	0,895579031
Xaf1	0,82	0,179751021	0,8	0,277253387	-1	0,045360114	-1,21	0,021172356	0,4	0,411909918
Xbp1	-0,02	0,966775766	0,01	0,990380046	0,19	0,71593256	0,47	0,156195724	0,12	0,864166878
Xcl1	-0,15	0,867243066	-0,06	0,900801202	0,25	0,909975745	-1,7	0,167766415	-1,01	0,538811506
Xcr1	0,09	0,869565514	-0,09	0,874448335	-0,13	0,835611996	0,16	0,703281567	0,22	0,790143089
Xdh	1,66	0,074890017	2,32	0,040620931	-3,4	0,001316657	-2,11	0,007965753	1,5	0,01012797
Xiap	-0,3	0,513299782	-0,72	0,242323765	-0,55	0,72132637	0,6	0,413519024	0,54	0,490248984
Xirp1	0,11	0,931445059	-0,13	0,859816636	-0,01	0,993280531	-0,53	0,171149061	-0,07	0,941241684
Xirp2	-0,07	0,935644409	-0,17	0,906631077	-0,35	0,477461651	0,41	0,63252606	0,13	0,869831411
Xist	0,12	0,831697563	-0,14	0,764289173	0,05	0,968677508	-0,04	0,919062567	-0,39	0,394654462
Xk	1,61	0,016666769	1,85	0,087315688	-0,76	0,151352948	-0,15	0,870113725	-0,36	0,687514851
Xkr4	0,4	0,523556522	0,06	0,935984823	0,17	0,823396412	-0,04	0,922740736	0,03	0,976743304
Xkr5	0,17	0,771252343	-0,3	0,533646692	-0,12	0,841563482	0,4	0,342459451	-0,31	0,707962968
Xkr6	-0,55	0,362306469	0,72	0,574767565	-0,4	0,465949919	-0,31	0,785996319	0,08	0,960974478
Xkr7	0,21	0,718904956	0,15	0,788759447	0,23	0,76370647	0,48	0,504754586	0,04	0,977967676
Xkr8	-0,06	0,930846275	0,34	0,571092292	-0,37	0,58160408	-0,05	0,941644811	0,26	0,725669526
Xkr9	-0,19	0,717407143	0,15	0,818072947	0,01	0,997268369	0,05	0,931392535	0,16	0,828288883
Xkrx	-0,29	0,553849378	0,13	0,849399044	-0,09	0,890842571	-0,15	0,729392851	0,08	0,916625149
Xlr	-0,04	0,964154899	0,32	0,794404033	0,62	0,360171267	-0,2	0,857884225	0,07	0,960108878
Xlr3a	-0,28	0,744679935	0,14	0,891393919	0,15	0,889371168	-0,2	0,719257786	-0,46	0,414033358
Xlr3b	0,71	0,582837718	-0,18	0,925723924	-0,8	0,335127479	0,38	0,740451724	0,65	0,710368081
Xlr3c	0,86	0,302609278	0,29	0,900338519	-0,66	0,545010185	-0,78	0,260503826	0,32	0,823098095
Xlr4a	0,29	0,685972631	0,5	0,781665479	-0,82	0,456805299	-1,05	0,139364796	1,01	0,122922652
Xlr5a	0,64	0,36631183	0,4	0,520255546	-0,62	0,593642513	-0,02	0,987229847	0,5	0,794054354
Xlr5b	-0,08	0,944121268	0,08	0,937424389	-0,07	0,960666071	-0,04	0,970247298	-0,01	0,991628025
Xndc1	-0,16	0,895400682	0,42	0,60864972	0,45	0,715497532	-0,74	0,565335362	-0,45	0,785294197
Xpa	-0,78	0,269151748	-0,16	0,940525711	-0,05	0,975686446	-0,24	0,804362093	-0,01	0,991628025

Xpc	-0,25	0,663447662	-0,07	0,941705846	0,27	0,870184236	-0,66	0,283974903	-1,11	0,145471772
Xpnpep1	-0,38	0,362306469	-0,41	0,466238885	0,09	0,899136251	0,79	0,165885593	-0,59	0,312830548
Xpnpep2	0	0,998769353	-0,48	0,618087796	-0,05	0,960650487	0,32	0,573662795	-0,19	0,780418062
Xpnpep3	-0,43	0,54401985	-0,62	0,646170664	0,72	0,388931947	0,42	0,667408547	-0,14	0,929962198
Xpo1	-0,62	0,339433887	-0,33	0,747928263	-0,13	0,917108186	0,11	0,933553186	-0,22	0,831815586
Xpo4	-0,19	0,719130558	-0,78	0,391911674	0,48	0,646206018	0,51	0,439928303	-0,32	0,628999683
Xpo5	-0,52	0,346039644	-0,05	0,93451524	0,81	0,140802581	0,18	0,580312555	-0,13	0,851207222
Xpo6	0,07	0,914090929	-0,25	0,602601189	-0,13	0,891365932	0,66	0,059011691	0,02	0,981913783
Xpo7	0,21	0,707502054	-0,35	0,456432716	0,45	0,507058256	0,01	0,990392071	-0,26	0,656299574
Xpot	-0,66	0,489108813	-0,36	0,809772798	0,46	0,701109737	0,15	0,828644629	-0,38	0,612061926
Xpr1	-0,13	0,808882471	0,08	0,912137323	0,66	0,265688162	-0,51	0,229401849	-0,48	0,34118587
Xrcc1	-0,29	0,573488393	-0,33	0,48206644	0,26	0,669548016	0,4	0,272309285	-0,05	0,966288748
Xrcc2	-0,49	0,612186892	-0,42	0,694725971	0,38	0,560191012	0,08	0,962871535	0,21	0,904636459
Xrcc3	-0,46	0,486906643	-0,18	0,902830091	0,23	0,712697139	0,35	0,523442241	-0,79	0,244183551
Xrcc4	0,32	0,782499831	0,38	0,762657778	0,98	0,207797844	-0,09	0,929073978	-0,13	0,947437555
Xrcc5	-1,89	0,089531229	-1,39	0,231055627	0,67	0,435556279	-0,25	0,831252023	0,14	0,91339829
Xrcc6	-0,58	0,41815235	-0,64	0,341083995	0,52	0,537671687	0,56	0,451933362	-1,02	0,268639901
Xrcc6bp1	-0,03	0,987170782	-0,41	0,629397507	0,74	0,512398053	0,57	0,313701653	-0,01	0,991628025
Xrn1	0,1	0,88948467	0,33	0,420485441	-0,42	0,665514797	-0,43	0,212666842	0,56	0,210816646
Xrn2	-0,2	0,712446214	-0,07	0,932292974	-0,08	0,935488673	0,34	0,425042031	0,18	0,770308019
Xrra1	0,2	0,808947569	0,29	0,723594605	-0,08	0,91596537	-0,32	0,475226389	-0,21	0,746799932
Xxylt1	-0,13	0,854588321	0,13	0,89081665	1,38	0,231640032	-0,12	0,810891431	-1,08	0,40189401
Xylb	0,49	0,476072345	0,2	0,761404909	-0,06	0,95907725	-0,36	0,454377175	-0,22	0,842569065
Xylt1	-0,28	0,64499665	-0,28	0,694759677	0,04	0,977897176	3,48	0,003009221	-1,12	0,135418412
Xylt2	-0,96	0,552300521	-0,33	0,746998924	0,64	0,605363924	0,01	0,993456467	-0,16	0,821140509
Yae1d1	0,14	0,80941122	-0,32	0,802979985	-0,17	0,868451584	-0,97	0,229392527	-0,18	0,788761628
Yaf2	-0,39	0,62403153	-0,3	0,632414396	-0,36	0,58699516	1,05	0,139736872	-0,02	0,987603478
Yap1	0,23	0,663119768	0,54	0,268436493	-0,17	0,79541037	-0,34	0,351862282	-0,02	0,983469081
Yars	0,08	0,937370837	0,59	0,430154065	-0,18	0,779428	0,3	0,55999753	0,47	0,469148703
Yars2	-0,02	0,983516046	-0,23	0,707482114	0,26	0,831214914	0,76	0,133183454	0,23	0,75662761
Ybey	-0,22	0,634165685	-0,16	0,900441037	-0,11	0,91291518	-0,3	0,706619788	-0,03	0,982175252
Ybx1	-0,22	0,577809864	-0,3	0,544380607	0,15	0,765783874	0,54	0,14945306	0,21	0,697757911
Ybx2	0,76	0,187439983	0,74	0,468035796	0,26	0,676675094	-0,73	0,444041732	-0,34	0,825272094
Ybx3	-0,46	0,277692472	-0,48	0,297762088	0,4	0,527929204	0,57	0,137669798	-0,06	0,933759514
Ydjc	0,13	0,895585982	-0,1	0,880107273	-0,32	0,505254379	0,45	0,198716114	-0,6	0,205235667

Yeats2	-0,27	0,764288636	-0,29	0,666450149	0,35	0,661089127	0,41	0,351428925	-0,33	0,612920986
Yeats4	-0,2	0,738714467	0,24	0,708684603	0,06	0,946665322	0,11	0,859914509	-0,08	0,917844354
Yes1	-0,5	0,164604058	-0,33	0,794404033	1,06	0,239152738	0,72	0,315007821	0,06	0,968130547
Yif1a	-0,38	0,463168964	0,02	0,987282412	0,28	0,742862028	0,28	0,397361621	0,19	0,741681074
Yif1b	0,03	0,959218841	-0,39	0,428798015	0,74	0,260663465	-0,33	0,428855564	-0,37	0,508153495
Yipf1	0,06	0,937129467	0,18	0,697354745	0,48	0,433682567	0,22	0,687560664	0,22	0,751494143
Yipf2	0,57	0,221240269	0,05	0,946843873	0,1	0,887630371	-0,66	0,384120617	-0,25	0,797293554
Yipf3	-0,25	0,575756156	-0,02	0,981411052	0,14	0,902637441	0,3	0,465031303	-0,34	0,564485034
Yipf4	0,51	0,410773729	-0,04	0,988550087	0,01	0,99394877	-0,44	0,441112475	0,35	0,641928139
Yipf5	0,04	0,960597621	-0,07	0,926157704	0,49	0,30742781	1,06	0,054445933	0,11	0,890957032
Yipf6	-0,32	0,510434756	0,1	0,906777728	-0,36	0,712697139	-0,23	0,702563225	-0,09	0,92489713
Yipf7	0,22	0,900079681	0,25	0,655302559	0,09	0,930069312	-0,02	0,982117419	0,32	0,730289864
Yjefn3	-0,42	0,389158073	-0,3	0,525576575	0,26	0,714796589	0,05	0,92123654	-0,06	0,941798006
Ykt6	-0,03	0,96097593	-0,15	0,777369073	0,4	0,591475381	0,87	0,239653037	-0,28	0,767960772
Ylpm1	-0,52	0,15490509	-0,11	0,841398333	0,26	0,715497532	0,05	0,922338609	-0,16	0,795033998
Yme111	-0,02	0,98225675	-0,2	0,660058778	0,26	0,839034159	0,02	0,963465533	0,04	0,961749007
Yod1	0,46	0,373844376	0,06	0,963369162	-0,17	0,901816517	0,18	0,830741954	0,61	0,363378859
Ypel1	0,11	0,926316023	-1,02	0,330707782	0,84	0,235612389	0,18	0,854342596	-0,66	0,551972106
Ypel2	0,54	0,412607475	-0,49	0,561562373	-0,01	0,993379272	2,18	0,021172356	-0,25	0,851143481
Ypel3	-0,01	0,994165645	0	1	-0,28	0,68573346	-0,95	0,070652116	-0,67	0,169311853
Ypel4	0,69	0,097625832	-0,16	0,859954464	-0,11	0,918291931	0,56	0,16321411	-0,1	0,896355106
Ypel5	0,43	0,270547821	0,6	0,296979243	-0,16	0,764964006	-0,22	0,68709897	0,55	0,393448838
Yrdc	-0,48	0,597519827	-0,5	0,424068004	-0,07	0,956340132	1,04	0,219519453	0,14	0,923040447
Ythdc1	0,25	0,544582488	0,13	0,792112243	0	0,996260936	-0,17	0,659461543	0,6	0,176186731
Ythdc2	0,12	0,897583596	-0,1	0,972374516	0,26	0,899387868	-0,22	0,816899875	-0,23	0,836061657
Ythdf1	-0,04	0,959044734	0,15	0,807463629	0,58	0,260587376	0,08	0,940292598	-0,22	0,825871709
Ythdf2	0,12	0,884507763	0,11	0,887493001	-0,05	0,982305856	0,36	0,71383199	0,35	0,835191
Ythdf3	0,25	0,727972319	-0,12	0,843162191	-0,15	0,881318437	1,09	0,042479765	0,25	0,813878315
Ywhab	-0,11	0,803557792	-0,24	0,51825831	0,55	0,342804036	0,49	0,353241029	0,14	0,879485813
Ywhae	-0,22	0,541417213	-0,07	0,882589938	0,22	0,617139025	0,12	0,730274025	0,06	0,932846639
Ywhag	-0,18	0,646878637	0,15	0,722938629	-0,13	0,868054401	0,73	0,056397205	0,34	0,549181666
Ywhah	0,07	0,882943798	0,23	0,678357594	0	0,998565782	0,13	0,718433562	0,19	0,765809384
Ywhaq	-0,07	0,92069393	0,48	0,271257402	0,13	0,835772439	0,15	0,664421412	0,17	0,787061733
Ywhaz	-0,13	0,766898048	-0,16	0,776548278	0,07	0,927950027	0,63	0,321981709	0,19	0,840036408
Yy1	-0,02	0,968636377	0,22	0,76847744	0,14	0,846176253	-0,06	0,911258809	0,38	0,468672987

Yy2	-0,44	0,66331039	-0,06	0,972706967	0,22	0,873329692	0,64	0,294661776	0,76	0,272406804
Zadh2	-0,07	0,959714813	-0,1	0,832841509	0,68	0,13589176	-0,84	0,197856917	-0,41	0,567590783
Zak	-0,57	0,314729119	-0,63	0,467362999	0,5	0,433481425	1,22	0,116706163	-0,82	0,337492586
Zan	0,2	0,742823915	-0,14	0,812406561	-0,09	0,894018349	0,07	0,891790388	0,08	0,923846654
Zap70	-0,36	0,546826053	-0,02	0,989873399	-0,37	0,585672186	-1	0,10398546	0,14	0,890833196
Zar1	-0,72	0,157853388	-0,18	0,873640843	0,96	0,303023024	0,81	0,50659543	0,08	0,973382116
Zar1l	0,18	0,740324615	0,21	0,701043773	0,05	0,956570063	-0,07	0,931477012	-0,12	0,899797564
Zbbx	0,12	0,88090997	-0,44	0,424863079	-0,41	0,460955903	0,47	0,32245101	0,38	0,593298551
Zbed3	-0,41	0,316599006	-0,15	0,872690378	-0,39	0,478782868	0,42	0,331328372	-0,44	0,579869722
Zbed4	-0,19	0,775296013	0,19	0,852461907	-0,04	0,984778342	0,82	0,277445847	0,24	0,864257719
Zbed5	-0,67	0,272587269	-0,5	0,771278839	-0,06	0,953917674	0,51	0,548063783	0,06	0,959573673
Zbp1	1,43	0,153132474	1,05	0,068264599	-1,77	0,004992193	1,1	0,039454495	1,76	0,006571912
Zbtb1	-0,4	0,552995103	0,22	0,738762579	0,67	0,379638471	0,6	0,736730464	-0,06	0,980961333
Zbtb10	-0,03	0,975788214	0,84	0,141157706	0,33	0,721083003	-0,18	0,776545078	-0,64	0,442579293
Zbtb11	-0,54	0,680520303	0,06	0,965796793	-0,52	0,405394696	-0,02	0,979829655	-0,02	0,991206114
Zbtb11os1	-0,06	0,943079514	-0,1	0,847885195	-0,12	0,887782273	-0,21	0,592457782	-0,24	0,68987325
Zbtb12	0,02	0,98456417	-0,64	0,38209442	-0,42	0,725191296	0,34	0,676659386	0,04	0,960974478
Zbtb14	-0,39	0,74552063	-0,25	0,662134711	1,08	0,411893403	-1,04	0,065831648	-0,44	0,479585604
Zbtb16	-0,6	0,375878015	-0,84	0,223066162	-0,66	0,648315091	-3,68	0,003863434	-3,64	0,002545536
Zbtb17	-0,19	0,774822327	-0,26	0,617497649	0,29	0,65528516	1,19	0,029839725	0,35	0,635951679
Zbtb18	-0,03	0,964358894	-0,29	0,696303123	-0,5	0,476920529	0,19	0,695337192	0,4	0,689031841
Zbtb2	0,17	0,683444889	0,42	0,418913373	0,02	0,991107468	0,07	0,967758979	0,12	0,946463658
Zbtb20	0,07	0,905414735	-0,02	0,984000632	-0,13	0,815567598	-1,18	0,028472437	-0,14	0,828679046
Zbtb21	-0,37	0,758636946	0,06	0,969019461	-0,26	0,781453168	0,53	0,446566698	-0,16	0,890933993
Zbtb22	-0,17	0,690928973	-0,06	0,926157704	0,35	0,479303047	-0,36	0,47532893	-0,39	0,498598092
Zbtb24	0,49	0,564366449	0,35	0,602956592	0,3	0,778653031	-0,24	0,757442222	-0,06	0,955784619
Zbtb25	-0,21	0,777460994	-0,51	0,65582744	0,15	0,894866237	-0,42	0,359659301	0,13	0,840952901
Zbtb26	-0,05	0,965444591	0,34	0,783325809	-0,5	0,621385343	0,37	0,672571582	0,35	0,761782208
Zbtb3	-0,05	0,960720096	0,45	0,582016856	-0,45	0,571974018	-0,39	0,558649561	0,21	0,90813354
Zbtb32	0,12	0,810208393	0,08	0,912137323	0,26	0,779859477	0,15	0,686891365	-0,1	0,911034257
Zbtb33	0	1	0,28	0,667684858	0,01	0,997268369	-0,09	0,857910103	0,17	0,818041383
Zbtb34	-0,33	0,787002876	0,41	0,724772268	0,21	0,913333366	-0,38	0,468765073	-0,55	0,400303226
Zbtb37	-0,2	0,720829271	-0,13	0,781665479	0,23	0,826072965	0,1	0,841769276	0,53	0,366079495
Zbtb38	-0,68	0,218444456	-0,29	0,638366221	0,35	0,580962367	0,43	0,450283107	0,17	0,844105751
Zbtb39	-0,17	0,763270657	0,3	0,68486263	-0,09	0,908390194	-0,57	0,285810975	0,05	0,953297732

Zbtb4	-0,29	0,597519827	0,03	0,973112447	-0,07	0,929272323	-0,51	0,290272891	0,03	0,979152939
Zbtb40	0,25	0,615064142	0,09	0,908690899	-0,04	0,962216849	0,14	0,748929665	-0,3	0,66855342
Zbtb41	0,35	0,682102965	0,16	0,79526023	0,46	0,548288344	0,32	0,443238713	0,72	0,128226867
Zbtb42	0,19	0,760660571	0,11	0,804868131	-0,07	0,929898564	0,41	0,320957723	0,13	0,881943508
Zbtb43	0,6	0,225716868	-0,59	0,683761476	0,5	0,847223474	0,61	0,593913827	-0,59	0,809335788
Zbtb44	-0,07	0,964216121	-0,91	0,377007015	0,62	0,783006	0,19	0,64875897	-0,12	0,88146483
Zbtb45	-0,84	0,453709151	-0,4	0,568187167	0,45	0,654281993	-0,27	0,676020276	-0,69	0,633381473
Zbtb46	-0,16	0,902675112	-0,35	0,583200444	0,34	0,671680785	-0,47	0,437087824	0,23	0,83296791
Zbtb48	0,15	0,864400092	-0,15	0,868538818	0,51	0,688643408	-0,16	0,767703032	-0,28	0,735152891
Zbtb49	0,35	0,697356307	0,36	0,680709276	0,25	0,786838878	-0,85	0,236774759	0,22	0,830813323
Zbtb5	0,59	0,586458491	0,24	0,605851161	0,03	0,975866042	0,24	0,772464056	0,98	0,206819215
Zbtb6	-0,03	0,9852886	-0,15	0,816938367	0,83	0,164746948	-0,24	0,60204354	0,03	0,975441362
Zbtb7a	-0,42	0,470166881	0,21	0,735689605	0,37	0,608702079	-0,2	0,688152796	0,15	0,828278125
Zbtb7b	0,11	0,930612466	0,38	0,808498635	-0,17	0,915447788	-0,96	0,303773954	-0,09	0,957130917
Zbtb7c	-0,54	0,472993837	-0,08	0,901000778	0,23	0,712697139	-1,35	0,020805477	0,22	0,715300768
Zbtb8a	-0,07	0,946411755	0,28	0,873628464	1,09	0,076696168	-1,35	0,107563158	-0,28	0,606745732
Zbtb8b	0,35	0,540296693	0,24	0,715688609	-0,14	0,865318296	0	1	-0,07	0,956755884
Zbtb8os	-0,21	0,651352627	-0,28	0,728083849	1	0,116395149	0,87	0,56551441	0,5	0,785640104
Zbtb9	0,39	0,46691413	-0,17	0,803629137	-0,12	0,881918514	-0,4	0,327985937	-0,17	0,789505562
Zc2hc1a	0,4	0,327798253	0,48	0,508267988	0	0,999931921	-0,31	0,576295027	0,58	0,261508216
Zc2hc1b	-0,01	0,984040323	0,04	0,958856577	0,09	0,9122363	-0,1	0,845785501	-0,11	0,884247878
Zc2hc1c	0,12	0,867243066	0,03	0,981853964	0,1	0,890842571	-0,24	0,588844463	0,18	0,807725933
Zc3h10	-0,03	0,965991176	0,38	0,641804702	0,32	0,418083387	-0,66	0,335755837	-0,15	0,868167014
Zc3h12a	0,26	0,69184055	0,51	0,679900421	0,17	0,859917869	-0,47	0,555470395	0,1	0,917075631
Zc3h12b	0,16	0,922591969	-0,13	0,956559486	0	0,999931921	-0,5	0,805169421	-0,31	0,884247878
Zc3h12c	0,25	0,652260778	0,19	0,667757755	-0,43	0,613496662	1,32	0,080602785	-0,05	0,97683359
Zc3h12d	-0,05	0,966775766	0,76	0,278753499	0,42	0,543696688	-0,96	0,157857546	-0,19	0,854494093
Zc3h13	0,15	0,839273617	-0,62	0,280779553	-0,01	0,993379272	0,08	0,921036173	-0,37	0,685316571
Zc3h14	-0,17	0,740529913	-0,18	0,677208272	0,39	0,711793051	-0,04	0,950913753	-0,01	0,989179767
Zc3h15	0,25	0,652774205	0,29	0,604677094	0,05	0,947890113	0,83	0,197646348	0,47	0,567590783
Zc3h18	-0,19	0,721378796	-0,23	0,702154437	0,29	0,599127793	-0,18	0,6887428	-0,36	0,464042598
Zc3h3	-0,4	0,359025965	-0,36	0,738810128	-0,01	0,991456043	0,05	0,963665251	-0,11	0,895613466
Zc3h4	-0,38	0,423395139	-0,25	0,682851626	-0,13	0,822609079	-0,21	0,606342076	-0,23	0,725669526
Zc3h6	0,29	0,717407143	-0,5	0,463954617	1,01	0,243742561	-0,1	0,897599603	0,64	0,446990293
Zc3h7a	0,82	0,182425433	0,61	0,394656972	-0,52	0,321560439	0,43	0,499564387	0,57	0,487064794

Zc3h7b	-0,51	0,239601221	-0,25	0,518494408	0,21	0,777568498	0,06	0,94976969	-0,41	0,653769438
Zc3h8	-0,27	0,754029145	0,08	0,92856048	-0,45	0,575442169	-0,09	0,81848916	0,51	0,51513254
Zc3hav1	0,23	0,679648318	0,49	0,208373622	-0,01	0,997220401	-0,11	0,78925905	0,68	0,177156585
Zc3hav11	-0,36	0,673314315	0,03	0,955302758	0,24	0,816710945	0,38	0,353716436	0,46	0,457522975
Zc3hc1	-0,38	0,456582405	-0,01	0,994486533	1,22	0,056888083	-0,03	0,971338071	-0,38	0,4940585
Zc4h2	-0,47	0,552073244	-0,06	0,94576641	-0,06	0,967965018	0,08	0,933070045	-0,99	0,271967431
Zcchc10	-0,7	0,599566593	0,18	0,79295936	-0,17	0,849635871	-0,04	0,973927614	0,37	0,823098095
Zcchc11	-0,26	0,656726345	0,16	0,88319997	0,76	0,486238146	-0,38	0,594037577	0,35	0,65779331
Zcchc12	-0,25	0,618093813	0,43	0,641952023	-0,18	0,925245169	-0,74	0,22823617	0,13	0,921063662
Zcchc13	-0,14	0,829299665	0,04	0,954143906	0,01	0,992510518	0,2	0,581261175	-0,03	0,973576804
Zcchc14	0,04	0,956194544	-0,54	0,230688117	0,11	0,877598693	-0,05	0,932315462	-0,3	0,607021246
Zcchc16	-0,42	0,443580998	0,17	0,867324954	-0,11	0,915321116	0,28	0,556763864	-0,35	0,525387388
Zcchc17	-0,21	0,717380591	-0,47	0,244237144	0,35	0,558069445	0,19	0,680497621	-0,39	0,628728585
Zcchc18	-0,14	0,886725624	0,15	0,89034555	-0,03	0,969909716	-0,11	0,794165367	-0,35	0,537706015
Zcchc2	0,63	0,247531815	0,28	0,77148563	-0,38	0,704834115	0,5	0,388427913	0,87	0,087632866
Zcchc24	-0,41	0,422033372	-0,28	0,536246395	0,04	0,972847253	0,15	0,764855242	-0,01	0,994821569
Zcchc3	0	0,999288019	-0,29	0,550207979	0,18	0,871283127	-0,2	0,715048779	-0,17	0,840515079
Zcchc4	0,34	0,634935991	-0,32	0,48206644	0,22	0,882595833	-0,2	0,606907787	-0,9	0,151411882
Zcchc5	-0,11	0,89395175	0,11	0,891566803	-0,54	0,174007047	0,03	0,949432584	-0,15	0,852287138
Zcchc6	0,39	0,397504196	0,46	0,290839749	-0,46	0,453446323	-0,37	0,279113894	0,42	0,37740661
Zcchc7	0,09	0,928944712	0,05	0,976423495	0,33	0,644036028	-0,27	0,664416283	0,07	0,943668392
Zcchc8	-0,33	0,755234272	0,09	0,919762719	0,2	0,852821279	-0,36	0,315848249	-0,17	0,799199452
Zcchc9	-0,45	0,652819827	-0,23	0,766139392	0	0,998779926	0,85	0,076348362	-0,15	0,85806566
Zcrb1	0,01	0,982759333	-0,21	0,818613446	0,22	0,796272987	0,38	0,596432013	0,23	0,795033998
Zcwpw1	-0,05	0,969746898	-0,75	0,426168855	0,42	0,632531784	0,68	0,569104269	-0,42	0,765419939
Zcwpw2	-0,14	0,915575695	0,29	0,826401928	-0,45	0,506222058	-0,89	0,105578151	0,21	0,830788023
Zdbf2	-0,06	0,927072151	-0,16	0,708726036	0,13	0,866876618	-0,16	0,65327421	-0,07	0,953882756
Zdhhc1	-0,16	0,7494877	-0,39	0,34168142	0,14	0,846975965	-0,66	0,250595614	-0,25	0,764656525
Zdhhc11	0,11	0,923820085	-0,3	0,757293036	-0,02	0,990554477	-0,07	0,93808802	-0,36	0,702558142
Zdhhc12	0,2	0,712165686	-0,39	0,589448711	0,18	0,780601987	0,78	0,240941728	0,34	0,698858628
Zdhhc13	-0,37	0,498087659	-0,38	0,716668427	0,32	0,806102885	-0,23	0,81096279	-0,42	0,584694999
Zdhhc14	-0,64	0,451062093	-1,04	0,341083995	-0,08	0,973802765	-2,92	0,004876398	-0,67	0,278240482
Zdhhc15	-2	0,053226128	-0,85	0,586289005	1,16	0,379638471	-0,88	0,152809511	-1,16	0,253125485
Zdhhc16	-0,34	0,374444487	-0,13	0,804492523	0,59	0,469558664	0,63	0,170803336	-0,1	0,912683275
Zdhhc17	0,08	0,911800803	0,68	0,20159159	-0,99	0,085429661	-0,78	0,19247613	0,24	0,779027509

Zdhhc18	-0,24	0,632053719	-0,18	0,762909702	0,25	0,791940256	-0,06	0,899737654	-0,29	0,682929195
Zdhhc19	0,03	0,971922167	-0,69	0,655607331	0,23	0,789902399	0,16	0,814762053	-0,52	0,465292641
Zdhhc2	0,09	0,921306075	0,02	0,994137877	0,34	0,57717258	3,81	0,009399265	-0,12	0,960974478
Zdhhc20	-0,24	0,660215768	-0,2	0,655607331	0,33	0,650638751	1,16	0,128716159	0,49	0,55122001
Zdhhc21	-0,16	0,823108731	0,26	0,716769193	0,4	0,629611104	1	0,485770197	0,46	0,825680274
Zdhhc22	0,18	0,690560567	0,39	0,455170487	0,17	0,838592669	-0,23	0,572900056	0,08	0,915356549
Zdhhc23	0,05	0,960720096	0,41	0,602549494	0,7	0,190867064	-0,44	0,250724569	-0,16	0,888662371
Zdhhc24	0,08	0,926962211	-0,37	0,810418074	0,09	0,940550094	-0,41	0,715220925	-0,66	0,595752354
Zdhhc25	-0,04	0,939858259	0	1	0,04	0,963221639	0,02	0,956598819	-0,05	0,948163009
Zdhhc3	-0,72	0,550197991	-0,71	0,398684036	0,52	0,348577918	0,48	0,288067607	-0,33	0,493920965
Zdhhc4	-0,18	0,760264985	-0,01	0,991061965	0,28	0,667675815	-0,45	0,25823811	0,11	0,912594881
Zdhhc5	-0,43	0,270642335	-0,09	0,882931058	0,31	0,681398968	0,49	0,168967728	0,09	0,905842374
Zdhhc6	-0,08	0,932324918	-0,16	0,790939978	0,29	0,613380021	0,47	0,34969032	0,06	0,961406182
Zdhhc7	-0,17	0,928944712	0,15	0,907169389	0,4	0,840187016	0,15	0,795107733	-0,61	0,32976535
Zdhhc8	-0,58	0,441176207	-0,14	0,898238238	0,81	0,271482188	0,13	0,881829784	0,09	0,926008345
Zdhhc9	-0,4	0,445434312	-0,52	0,217571257	0,63	0,41106377	0,8	0,107290551	-0,17	0,824164005
Zeb1	-0,44	0,434641897	-0,01	0,990052916	-0,24	0,758005616	0,1	0,813792791	-0,23	0,68987325
Zeb2	0,17	0,878162057	0,71	0,392001643	0	0,999931921	-1,72	0,040937914	0,35	0,728578071
Zeb2os	-0,22	0,764189777	0,14	0,83733456	-0,04	0,963199274	-0,92	0,37252791	-0,32	0,794517953
Zer1	-0,02	0,976574175	-0,08	0,927073711	0,37	0,541500129	-0,71	0,083974472	-0,52	0,375162254
Zf12	0,21	0,721922161	-0,32	0,599353083	-0,36	0,727131283	-0,28	0,576295027	0,08	0,948794329
Zfand1	-0,47	0,5261831	-0,12	0,89081665	-0,52	0,661747229	-0,91	0,076348362	-0,67	0,21468203
Zfand2a	0,36	0,438932987	0,17	0,852719676	-0,31	0,548839869	0,04	0,961384516	0,17	0,774345211
Zfand2b	-0,21	0,73787988	-0,27	0,787503301	-0,06	0,939807731	0,68	0,242380187	0,44	0,559845734
Zfand3	0,03	0,967226721	0,13	0,882847123	-0,01	0,990836784	0,17	0,767218704	0,04	0,969750339
Zfand4	-0,65	0,279889648	0,83	0,486712798	0,89	0,280780716	1,24	0,091266384	0,04	0,976743304
Zfand5	0,22	0,585966685	0,06	0,89545828	0,06	0,931374368	0,29	0,5508774	0,05	0,954316248
Zfand6	0,52	0,191492041	0,02	0,988550087	0,58	0,324705558	0,3	0,433215748	0,05	0,959398085
Zfa-ps	-0,14	0,850952988	-0,12	0,845712013	-0,02	0,981188621	0,15	0,817536845	-0,03	0,978652131
Zfat	-0,07	0,940281494	0,1	0,879693148	0,44	0,508853757	0,03	0,967866794	-0,52	0,415767777
Zfc3h1	0,23	0,757499328	-0,05	0,949168867	0,34	0,62535327	0,4	0,567550832	0,01	0,990091016
Zfhx2	-0,08	0,902520824	-0,18	0,747707816	-0,1	0,9346616	-0,3	0,641893855	-0,08	0,951429597
Zfhx2os	0,01	0,984183188	0,2	0,791519472	-0,14	0,802795561	-0,29	0,48505774	-0,01	0,990633766
Zfhx3	-0,18	0,776721795	0,02	0,99074556	0,72	0,240511385	-2,1	0,005240816	-0,64	0,20482955
Zfhx4	0,31	0,72337861	0,26	0,612645853	0,54	0,622946887	-0,02	0,979932562	0,37	0,719430166

Zfos1	0,76	0,091179957	0,72	0,145709196	-0,74	0,096957153	0,32	0,378102359	0,8	0,121021611
Zfp1	0,35	0,586458491	0,45	0,558135871	-0,27	0,68845998	-0,11	0,898801714	0,55	0,493673209
Zfp101	0,27	0,722415783	0,09	0,873628464	0,28	0,654377421	-0,03	0,944558253	-0,03	0,975441362
Zfp105	-0,03	0,976855185	-0,38	0,580456226	-0,19	0,825782434	-1,34	0,022696538	-0,27	0,683361017
Zfp106	-0,07	0,930710746	-0,12	0,785459083	-0,08	0,940489823	0,17	0,653513975	-0,22	0,711387654
Zfp108	-0,17	0,793172703	0,32	0,812664394	-0,58	0,485917439	-1,05	0,258695369	-0,67	0,354557431
Zfp109	0,2	0,738483516	-0,25	0,804868131	0,1	0,882540073	-0,24	0,65865291	-0,21	0,823098095
Zfp11	-0,35	0,841140165	0,76	0,769023033	0,57	0,633044706	-2,25	0,253124162	-0,39	0,832289552
Zfp110	0,15	0,898269435	-0,23	0,756267547	0,44	0,687245138	-0,09	0,921545436	0,16	0,874716101
Zfp111	-0,01	0,984202289	-0,05	0,9563413	0,66	0,560847022	-0,27	0,766455981	-0,61	0,697818445
Zfp112	-0,39	0,427151602	-0,06	0,946885634	-0,29	0,698662367	-0,19	0,709465672	-0,1	0,884640084
Zfp113	-0,06	0,963378584	-0,43	0,656768093	-0,55	0,715497532	-1,38	0,167766415	-1	0,097807949
Zfp114	0,11	0,926181408	0,48	0,459417799	-0,52	0,709317317	-0,06	0,960547981	0,25	0,84970727
Zfp119a	-0,28	0,820023436	-0,47	0,815317911	-0,21	0,944441051	0	1	-0,27	0,799087329
Zfp119b	0,43	0,490731724	-0,55	0,707455401	0,49	0,548288344	-0,13	0,955220155	0,36	0,860591136
Zfp12	0,01	0,996219097	0,04	0,982877166	-0,41	0,629611104	-0,29	0,709632549	-0,32	0,702402249
Zfp120	-0,38	0,689966234	-0,3	0,867265251	0,09	0,946571863	-0,81	0,676010477	-1,1	0,450543672
Zfp125	-0,01	0,997645768	0,06	0,956998711	-0,07	0,944441051	0,95	0,171773102	-0,42	0,714399075
Zfp128	-0,91	0,251832189	-0,26	0,900801202	-0,38	0,543291636	-0,27	0,737646112	0,15	0,940092696
Zfp13	0,11	0,89763852	0,02	0,996560611	0,04	0,967754737	-0,48	0,591204599	-0,21	0,844324205
Zfp131	0,58	0,156158686	0,35	0,667502888	-0,13	0,877023506	0,04	0,947387294	0,45	0,342250812
Zfp133-ps	-0,04	0,976870178	-0,14	0,947107147	-0,1	0,935451631	-0,25	0,733903742	-0,37	0,779920985
Zfp14	0,06	0,966775766	0,34	0,377669413	-0,17	0,841464759	-0,7	0,122194306	-0,51	0,262189892
Zfp141	0,02	0,996219097	0,77	0,48761393	0,13	0,960345802	-0,38	0,734497576	-0,07	0,969617491
Zfp142	0,18	0,686076441	0,12	0,891749049	0,24	0,70635953	-0,82	0,046894705	-0,01	0,989183416
Zfp143	0,17	0,766662919	0,29	0,672416139	0,47	0,477258573	-0,22	0,868473157	0,52	0,60563194
Zfp146	-0,49	0,434641897	-0,32	0,441593532	-0,12	0,935978536	0,13	0,81156973	-0,21	0,749887358
Zfp148	-0,02	0,984096321	0,23	0,557875295	0,15	0,877023506	-0,11	0,923775458	-0,09	0,950267521
Zfp157	-0,68	0,26056536	-0,54	0,6588839	0,36	0,876005604	0,26	0,75555626	0,09	0,943296691
Zfp160	-0,03	0,969016153	0,22	0,901000778	-0,17	0,783006	-0,24	0,769711676	0,5	0,338653241
Zfp169	-0,13	0,87915779	0,01	0,99804971	-0,35	0,740600774	-0,54	0,544706569	-0,29	0,786745037
Zfp174	0,16	0,827116244	0,13	0,786394409	-0,03	0,970939073	-0,03	0,970931237	-0,4	0,612054078
Zfp180	-0,25	0,731173847	0,19	0,882589938	0	0,998290268	0,16	0,884495394	0,53	0,587440076
Zfp182	-0,76	0,390295548	-0,08	0,956145324	0,04	0,983471086	-0,53	0,414522125	-0,46	0,402633074
Zfp184	0,31	0,535111205	-0,1	0,832968521	0	0,999931921	-0,34	0,700123926	-0,33	0,761591521

Zfp185	0,27	0,663760226	-0,11	0,882589938	0,11	0,932706021	-0,16	0,823045201	-0,25	0,836061657
Zfp189	0,12	0,789588113	-0,6	0,561562373	-0,33	0,831139996	-0,12	0,9159536	-0,27	0,843351909
Zfp2	-0,42	0,664036618	1	0,116326024	0,2	0,791083767	-0,69	0,207373361	0,19	0,853225105
Zfp202	-0,14	0,871963866	-0,04	0,967833514	0,06	0,967930981	0,68	0,406029112	0,66	0,502234944
Zfp207	0,13	0,754298754	0,33	0,458336745	0,37	0,501664412	0,14	0,73719503	0,25	0,652746284
Zfp212	0,27	0,587552401	-0,17	0,819120994	-0,62	0,37686469	0,35	0,715821479	0,42	0,637294627
Zfp213	0,22	0,833382917	-0,15	0,779562915	0,1	0,894229514	-0,2	0,637969052	0,16	0,805072752
Zfp217	-0,14	0,893137556	0,24	0,65041955	-0,08	0,963221639	0,8	0,126859944	0,32	0,713710128
Zfp219	0,61	0,16297454	0,34	0,51825831	-0,23	0,805383348	-0,57	0,149186672	-0,1	0,930287169
Zfp229	-0,09	0,90742841	0,32	0,828524523	0,27	0,84235099	-0,44	0,763751448	-0,51	0,751494143
Zfp235	-0,55	0,363930021	-0,04	0,978904487	0,29	0,673807963	-0,19	0,772462401	-0,19	0,793839436
Zfp236	-0,02	0,982703709	-0,05	0,919602924	0,04	0,955984004	-0,14	0,718323562	-0,16	0,784872568
Zfp239	0,72	0,430173798	-0,44	0,470165933	0,17	0,802635544	0,09	0,81096279	0,05	0,953297732
Zfp24	-0,32	0,589079174	0,2	0,740618526	0,45	0,590228748	0,08	0,920055701	-0,1	0,948163009
Zfp248	-0,41	0,653379837	-0,64	0,703010486	0,1	0,95106142	-0,01	1	-0,76	0,587305934
Zfp251	-0,2	0,760660571	-0,58	0,49125334	0,21	0,791940256	-0,49	0,324727263	-0,57	0,20389911
Zfp26	-0,64	0,328303644	-0,68	0,658998976	-0,24	0,885680687	0,12	0,93355189	-0,4	0,605912145
Zfp260	0,48	0,495249753	-0,16	0,868839934	-0,12	0,946777487	-0,07	0,895705411	0,48	0,389664866
Zfp263	0,59	0,561405935	-0,4	0,638366221	0,4	0,702928613	0,26	0,634935038	-0,25	0,775465662
Zfp266	-0,43	0,619127292	-0,15	0,824428761	-0,29	0,791601562	0,58	0,644720709	0,02	0,990633766
Zfp27	-0,44	0,491813856	-0,22	0,781665479	0,24	0,850171327	-1,32	0,116267286	-0,74	0,499998316
Zfp273	-0,48	0,699989503	-0,22	0,932965109	0,4	0,548288344	-0,74	0,636971316	-0,54	0,778000995
Zfp275	-0,23	0,597519827	-0,26	0,817367084	0,03	0,977827235	0,17	0,675160655	-0,27	0,708051749
Zfp276	-0,47	0,369418071	-0,03	0,983396644	0,16	0,872313115	-0,5	0,369466071	-0,2	0,808378459
Zfp277	0,1	0,901141323	0,36	0,48206644	0,16	0,864364089	0,01	0,981057922	0,08	0,91461345
Zfp28	0,14	0,892203477	-0,2	0,805949528	0,51	0,552542989	0,67	0,517178455	0,65	0,638780444
Zfp280b	-0,05	0,939752703	-0,33	0,688435265	-0,01	0,997268369	-0,18	0,85301747	-0,87	0,290772983
Zfp280c	-0,22	0,82298173	-0,17	0,851083531	1,07	0,348577918	0,61	0,346300638	0,06	0,962665265
Zfp280d	-0,03	0,964154899	0,04	0,977697653	-0,75	0,230173776	-0,39	0,485555968	0,28	0,700875396
Zfp281	0,33	0,398157125	0,41	0,290322318	-0,32	0,483761569	0,1	0,813667931	1,01	0,037726966
Zfp282	-0,94	0,164698985	0,42	0,732847182	0,09	0,933597343	-0,29	0,743093921	-0,35	0,644533534
Zfp286	0,2	0,747541552	0,07	0,926810709	-0,02	0,984119559	-0,12	0,825022928	-0,09	0,928014634
Zfp286it	-0,05	0,925510521	-0,01	0,994137877	-0,21	0,73501607	0,14	0,717489777	0,18	0,767310323
Zfp287	-0,38	0,520667704	0,39	0,643631572	-0,32	0,478553804	-0,34	0,398222471	0,99	0,064929499
Zfp292	-0,65	0,476494431	1	0,424068004	0,14	0,835677021	-0,07	0,957596559	0,52	0,493920965

Zfp296	0,05	0,941878618	0,62	0,418279074	-0,1	0,929871006	-0,35	0,648169038	0,23	0,742080065
Zfp3	-0,13	0,841584453	0,01	0,986742203	-0,19	0,807391473	-0,22	0,53999606	-0,44	0,464623963
Zfp30	-0,28	0,579630863	0,17	0,774278866	-0,23	0,706842882	-0,33	0,426759693	-0,1	0,922424838
Zfp300	-0,54	0,308681872	-0,16	0,882847123	0,03	0,979585868	-2,15	0,162840413	-0,24	0,935812103
Zfp316	0,17	0,744309999	0,17	0,751116121	-0,29	0,610141978	-0,04	0,948515439	-0,04	0,953989345
Zfp317	0,37	0,815489016	-0,25	0,847821325	0,3	0,696047476	-0,93	0,137867451	-0,36	0,676132909
Zfp318	-0,36	0,74140155	-0,31	0,693906911	0,59	0,607318275	-0,31	0,700431952	-0,01	0,991437885
Zfp319	0,07	0,892823025	0,22	0,731098047	-0,34	0,533114844	-0,13	0,73574774	-0,03	0,970154126
Zfp322a	-0,55	0,207906161	0,64	0,680709276	0,29	0,789396261	-0,92	0,06824225	0,2	0,77360786
Zfp324	0,06	0,976574175	0,11	0,946599376	-0,33	0,71018068	-0,2	0,861164772	0,51	0,635994476
Zfp326	0,02	0,985522311	0,17	0,907552582	-0,41	0,698662367	-0,21	0,899869278	0,2	0,899196564
Zfp329	0,37	0,36624708	0,09	0,947107147	-0,42	0,469558664	-1,21	0,120568928	-0,66	0,322976948
Zfp330	0,52	0,287459734	0,17	0,737385437	-0,01	0,993379272	0,44	0,174375684	-0,01	0,989369298
Zfp334	-0,55	0,486012121	0,06	0,945980281	0,14	0,931254862	-0,32	0,316697742	-0,63	0,319952112
Zfp335	0,24	0,621037557	-0,03	0,977618172	0,44	0,54913284	0,17	0,728293649	-0,24	0,650235387
Zfp335os	0,07	0,874688734	-0,01	0,990088847	-0,33	0,560191012	0,22	0,621957002	-0,43	0,409720233
Zfp341	-0,35	0,494884125	-0,09	0,855632384	-0,07	0,93278571	-0,1	0,841251202	-0,36	0,509461732
Zfp345	-0,07	0,902084882	-0,2	0,602956592	0,49	0,340707231	0,19	0,732130462	0,15	0,872943048
Zfp346	-0,07	0,94881239	-0,27	0,642538803	-0,51	0,62535327	-0,2	0,827259542	0,04	0,978604922
Zfp35	0,19	0,944291635	0,04	0,994137877	0,49	0,662451176	0,16	0,879546426	0,06	0,967325392
Zfp353-ps	-0,35	0,656726345	0,28	0,703291096	-0,03	0,974887915	-0,79	0,197646348	0,03	0,969617491
Zfp354a	0,21	0,833275012	0,1	0,936273494	-0,03	0,975982548	0,14	0,914684276	-0,16	0,879316255
Zfp354b	0,28	0,750634506	0,42	0,747707816	-0,31	0,605049228	-0,6	0,401585047	-0,26	0,835191
Zfp354c	0,01	0,992748202	-0,03	0,989873399	-0,28	0,79284622	-0,69	0,564749161	0,19	0,932268703
Zfp358	-0,61	0,148685247	-0,27	0,642775877	-0,12	0,850171327	-0,38	0,36184569	-0,13	0,846306738
Zfp36	-0,17	0,702313432	0,57	0,17827498	-0,47	0,339430209	-0,92	0,085964255	-0,17	0,823776279
Zfp362	-0,46	0,535873415	-0,14	0,954307545	-0,16	0,841053092	-0,65	0,141743063	-0,58	0,201193058
Zfp365	0,07	0,946368282	0,21	0,843162191	-0,36	0,572424778	-0,32	0,52218381	-0,6	0,308256382
Zfp366	-0,37	0,810208393	0	0,999395995	-1,21	0,209534486	-0,18	0,876895238	0,34	0,772971095
Zfp367	-1,02	0,176046708	-1,46	0,154882285	0,24	0,744122364	-0,74	0,152893731	-0,68	0,212051906
Zfp369	0,09	0,943079514	-0,56	0,454826113	0,41	0,78162625	0,25	0,641962463	-0,2	0,77360786
Zfp361l1	-0,18	0,81131326	-0,01	0,994137877	0,08	0,909963525	-0,26	0,415342328	-0,01	0,984724142
Zfp361l2	-0,17	0,810208393	0,02	0,989873399	0,47	0,601125209	0,1	0,900618083	-0,27	0,728388857
Zfp361l3	0,15	0,885955034	0,01	0,989543827	-0,23	0,713620433	-0,04	0,950082402	0,07	0,929780699
Zfp37	-0,03	0,984759626	-0,6	0,527287574	-0,08	0,924467592	-0,87	0,152307397	-0,72	0,469148703

Zfp382	-0,55	0,472993837	-0,28	0,542255924	-0,14	0,908400411	0,78	0,064119729	0,72	0,198575493
Zfp383	0,24	0,764824121	-0,61	0,246996894	-0,41	0,575442169	0,8	0,529965498	-0,11	0,952718905
Zfp384	0,1	0,854988906	0,09	0,918294209	-0,36	0,60220411	-0,06	0,908141892	-0,17	0,772515111
Zfp385a	0,25	0,767797797	0,21	0,882589938	0,58	0,489556221	0,25	0,689441036	-0,31	0,765327693
Zfp385b	-0,28	0,565789735	0,08	0,956998711	-0,11	0,937096585	-0,1	0,838270726	-0,18	0,885318142
Zfp385c	-0,12	0,846313357	-0,34	0,579543516	-0,13	0,87140695	0,02	0,975040952	-0,38	0,616797608
Zfp386	0,2	0,887555241	-0,3	0,847821325	-0,02	0,99416325	-0,26	0,642212952	-0,38	0,699671375
Zfp389	-0,71	0,164598631	-0,23	0,78836254	-0,1	0,901823472	0,24	0,763366023	-0,26	0,710368081
Zfp39	-0,58	0,555287219	-0,15	0,907186434	0,04	0,967965018	-1,08	0,241372443	0,47	0,586118577
Zfp395	0,21	0,80548452	-0,13	0,943782735	0,09	0,938795886	-0,37	0,715804103	-0,71	0,312830548
Zfp397	-0,22	0,795544692	-0,16	0,877770697	0,49	0,685933617	-1,5	0,040803179	-0,21	0,765809384
Zfp398	-0,28	0,785012364	-0,11	0,919762719	0,11	0,967540576	-1,11	0,079938142	-0,32	0,827532593
Zfp40	-0,18	0,858181818	0,06	0,98336499	0,1	0,956570063	-0,97	0,552562986	-0,57	0,722348247
Zfp407	-0,07	0,907391935	-0,08	0,956049982	0,01	0,997581017	-0,31	0,647512496	-0,34	0,534550896
Zfp408	-0,19	0,820785667	0,28	0,703041962	0,5	0,630805418	-0,36	0,369310497	-0,16	0,875682429
Zfp41	0	0,997205466	-0,07	0,945143056	-0,17	0,868054401	0,7	0,337036364	-0,36	0,661367728
Zfp410	-0,35	0,50199908	-0,08	0,946885634	0,57	0,379638471	0,29	0,586887461	-0,06	0,942854766
Zfp414	-0,32	0,437152348	-0,17	0,708168221	-0,15	0,791955135	-0,05	0,922740736	-0,01	0,991980521
Zfp418	-0,53	0,704646948	0,2	0,898952381	0,07	0,956894731	-1,38	0,228083123	-0,1	0,965776227
Zfp42	0,49	0,488681054	0,52	0,488690234	-0,43	0,397324055	-0,32	0,298756888	0,58	0,308256382
Zfp420	-0,23	0,722763958	-0,16	0,84786877	-0,16	0,838280035	-0,26	0,874904932	1,1	0,433531721
Zfp422	-0,12	0,847749486	0,04	0,961370411	-0,39	0,50296943	-0,12	0,918492221	0,25	0,843975299
Zfp423	-0,34	0,364243885	-0,12	0,859816636	-0,52	0,307649242	0,43	0,200972441	-0,14	0,830575776
Zfp426	-0,05	0,967226721	0,24	0,909975293	-0,56	0,675320774	-0,69	0,45976466	0,07	0,968047896
Zfp428	0,1	0,84988108	-0,18	0,924138252	0,35	0,660357394	-0,01	0,992365775	-0,32	0,601753447
Zfp429	0,57	0,322835282	0,61	0,230688117	0	0,997268369	-0,03	0,972126574	0,75	0,239898845
Zfp433	0,21	0,846868468	-0,17	0,729957667	-0,19	0,852052683	0,2	0,87148686	0,08	0,979173761
Zfp438	0,15	0,868134822	0,03	0,983363427	-0,45	0,547279853	0,3	0,639097424	0,68	0,367892599
Zfp444	-0,47	0,460231397	0,32	0,619807116	-0,28	0,688643408	-0,32	0,477503193	-0,18	0,833124162
Zfp445	-0,08	0,895359408	0,42	0,568187167	-0,7	0,364663958	0,15	0,847194434	0,46	0,535113522
Zfp446	-0,27	0,662416763	0,68	0,143113166	-0,07	0,934813979	-0,22	0,531468445	0,23	0,673120647
Zfp449	0,28	0,780084058	0,03	0,994944319	-0,1	0,933055892	-0,15	0,951235707	0,28	0,885777129
Zfp451	0,11	0,871094329	-0,47	0,230688117	0,35	0,571681705	-0,05	0,952627777	-0,19	0,845453161
Zfp454	0,07	0,963378584	0,1	0,955475499	0,16	0,904573436	-0,82	0,433215748	-0,62	0,327246128
Zfp455	0,25	0,730385117	0,28	0,832246845	-0,46	0,569943085	-0,26	0,848335311	1,21	0,383190821

Zfp456	-0,11	0,922988869	0,14	0,931100468	0,02	0,989513871	-0,19	0,848930763	0,16	0,909550161
Zfp457	0,19	0,685835074	-0,02	0,968851247	-0,07	0,912539816	-0,06	0,954787299	-0,09	0,946185373
Zfp458	0,01	0,997205466	-0,96	0,723842223	-0,92	0,628978443	0,08	0,971338071	0,51	0,742614391
Zfp459	0,07	0,919567534	0,36	0,648582774	-0,26	0,612317172	-0,29	0,626690659	0,45	0,437452807
Zfp46	-0,8	0,178589155	-0,14	0,771641267	0,42	0,631323805	0,76	0,154588425	-0,57	0,470021545
Zfp462	-0,45	0,474293292	-0,39	0,434035118	0,88	0,218714399	-0,92	0,189349008	-0,82	0,272406804
Zfp467	-0,06	0,91366065	-0,42	0,432587683	-0,32	0,490845508	-0,24	0,444137162	-0,01	0,991418175
Zfp472	-0,32	0,606922012	-0,35	0,807175471	0,69	0,414922527	0,63	0,183937868	0,95	0,104257693
Zfp473	0,38	0,607051612	0,07	0,945622616	-0,14	0,823823322	-0,07	0,926085733	0,01	0,993903627
Zfp474	0,11	0,829299665	0,03	0,971464245	-0,23	0,654076196	-0,03	0,94180692	0,02	0,980306863
Zfp488	-0,27	0,508688727	-0,74	0,490905542	0,02	0,982305856	0,03	0,969124536	0,36	0,74106181
Zfp493	-0,57	0,552331623	0,18	0,839789639	-0,06	0,959862254	-0,61	0,091324653	-0,12	0,916458035
Zfp503	-0,17	0,733583213	-0,23	0,612878948	-0,03	0,982664533	-0,93	0,077102845	-0,11	0,912594881
Zfp507	0,12	0,882060783	-0,19	0,894022563	0,31	0,619311437	0,12	0,87812231	-0,08	0,954565959
Zfp51	-0,19	0,911800803	0,12	0,955248177	-0,38	0,82104737	-1,85	0,066524162	-0,78	0,481784958
Zfp511	-0,06	0,929651784	0,07	0,930192503	0,05	0,95106142	-0,02	0,971151107	0,04	0,95985938
Zfp512	-0,31	0,701789703	0,36	0,571026746	0,36	0,687245138	-0,66	0,355784039	-0,51	0,592053999
Zfp512b	-0,83	0,160714051	0,13	0,910193022	0,57	0,698170879	-0,36	0,477226066	0	0,999303691
Zfp513	-0,37	0,593510013	0,17	0,854940418	-0,11	0,926182797	0,08	0,832162054	-0,38	0,431894609
Zfp516	0,11	0,921306075	0,09	0,919934184	0,32	0,697622949	0,75	0,175733334	0,17	0,898309858
Zfp518a	-0,98	0,171833254	0,09	0,934907409	-0,05	0,984119559	-0,88	0,560223278	0,68	0,68987325
Zfp518b	-0,23	0,81266486	-0,07	0,936693859	0,4	0,477461651	0,33	0,504653282	-0,01	0,990633766
Zfp52	-0,64	0,419481733	0,01	0,997700959	-0,25	0,753964513	1,97	0,109212663	-0,37	0,846526184
Zfp521	-0,29	0,470455626	-0,17	0,775155136	-0,3	0,622546805	2,29	0,009182057	0,97	0,074022462
Zfp523	-0,28	0,644174496	-0,27	0,651611182	1,01	0,092842349	-0,29	0,506792594	-0,77	0,134845548
Zfp524	0,33	0,367416674	0,33	0,487477927	-0,11	0,930193129	-0,25	0,623393594	0,08	0,940485831
Zfp526	-0,56	0,305864243	0,06	0,952178482	-0,13	0,899144679	-0,32	0,646776742	0,21	0,807620467
Zfp53	-0,03	0,970134229	-0,11	0,869024111	0,22	0,678468552	-0,12	0,808343584	0,06	0,953278094
Zfp532	-0,16	0,833900133	-0,39	0,591180668	-0,02	0,992633165	0,03	0,952768654	-1,22	0,137555956
Zfp534	-0,07	0,949437499	0,56	0,539246778	-0,44	0,2771516	0,17	0,810172317	-0,03	0,988084587
Zfp536	-0,01	0,995106813	0,55	0,293982265	0,1	0,90345282	-0,68	0,117453724	-0,64	0,202710391
Zfp54	0,06	0,96311249	-0,05	0,979338536	0,17	0,894339966	0,29	0,798741105	0,54	0,551972106
Zfp541	-0,06	0,940514265	0,27	0,859954464	-0,13	0,894229514	-0,3	0,376628904	-0,09	0,904830156
Zfp551	0,05	0,963914207	0,18	0,668463436	-0,08	0,955334536	-0,4	0,477211575	-0,27	0,742636733
Zfp553	-0,35	0,632420805	-0,4	0,565456041	-0,03	0,964659521	0,38	0,435241831	-0,04	0,96918257

Zfp558	0,36	0,813790257	-0,36	0,765325717	-0,08	0,959544822	0,64	0,367726725	0,08	0,939948423
Zfp560	0,47	0,618317596	0,53	0,667097376	0,54	0,279980018	0,02	0,984714881	0,03	0,980961333
Zfp563	0,07	0,956705598	0,16	0,826265098	-0,17	0,894229514	-1,01	0,254373421	0,05	0,969937563
Zfp566	-0,01	0,993175772	0,01	0,998237793	0,29	0,753966565	-0,16	0,908862851	0,17	0,917766344
Zfp568	-0,44	0,316599006	-0,39	0,639133791	0,17	0,831266864	0,47	0,274415093	-0,06	0,960974478
Zfp57	-0,28	0,580117138	0,18	0,826486917	0,18	0,904057901	0,83	0,103418783	0,03	0,973428839
Zfp572	0,26	0,54401985	-0,05	0,917832564	-0,07	0,922318683	0,02	0,972244785	0,19	0,725587145
Zfp574	0,03	0,97454391	0,03	0,970020205	0,18	0,823823322	-0,28	0,537912396	-0,27	0,633381473
Zfp575	-0,16	0,777335496	0,12	0,854578468	-0,14	0,813180174	-0,06	0,898801714	0,13	0,886027227
Zfp579	-0,31	0,645120888	0,55	0,51915071	0,39	0,654076196	-0,49	0,490200621	-0,33	0,75103789
Zfp58	-0,38	0,499007529	0	1	0,11	0,928606229	-0,23	0,762999762	0,06	0,943296691
Zfp580	-0,08	0,8634587	-0,05	0,914014028	0	0,999931921	0,26	0,599572973	0,13	0,87233004
Zfp583	0,27	0,820102157	0,21	0,932429589	0,06	0,973732268	-1,29	0,057435078	0,12	0,885872093
Zfp59	0,51	0,61300824	0,56	0,656204868	-0,16	0,873867385	-0,7	0,561974208	-0,33	0,76521225
Zfp592	0,47	0,364243885	0,09	0,897038013	0,07	0,969928932	-0,24	0,80341881	0,43	0,572463557
Zfp593	0,51	0,388432897	0,15	0,74534168	0,28	0,661747229	0,64	0,258942884	1	0,110728904
Zfp595	-0,11	0,944546118	0,72	0,325242663	-0,88	0,255047612	-1,69	0,011088797	-0,46	0,791694696
Zfp597	0,41	0,586161271	0,31	0,66248025	-0,75	0,544583457	0,34	0,555470395	-0,28	0,742614391
Zfp598	-0,35	0,479545376	-0,24	0,531706188	0,03	0,97548193	0,42	0,37151602	0,11	0,898185407
Zfp599	-0,84	0,324249353	0,07	0,961440613	0,96	0,23829372	0,51	0,402472168	-0,58	0,464702845
Zfp60	0,12	0,873017028	-0,02	0,994802028	0,24	0,865439478	-1,5	0,042274887	-0,52	0,34521709
Zfp605	-0,28	0,707480624	-0,06	0,973945454	-0,41	0,66170364	-1,07	0,201807072	0,04	0,985982505
Zfp606	-0,09	0,914180919	0,27	0,692197518	0,18	0,895696786	-0,06	0,947940753	-0,24	0,907798813
Zfp607	-0,25	0,671077469	-0,26	0,841184864	-0,19	0,803209705	-0,24	0,803590668	-0,44	0,639345637
Zfp608	-0,26	0,834672627	0,26	0,582502577	0,06	0,956232887	1,02	0,29280701	0,94	0,316401979
Zfp609	0,11	0,832513798	0	1	0,37	0,432229079	-0,01	0,987977078	-0,35	0,534767398
Zfp61	0,38	0,766705553	0,47	0,715688609	0,42	0,581148105	-1,17	0,298836375	-0,08	0,973162988
Zfp612	0,17	0,909885273	-0,55	0,45420995	-0,54	0,483761569	0,12	0,765866501	0,06	0,952206434
Zfp616	-0,02	0,98555838	0,55	0,467362999	-0,12	0,912968686	-0,86	0,419446232	-0,16	0,917347603
Zfp617	-0,21	0,732196499	-0,03	0,994137877	0,07	0,966359868	-0,43	0,696508135	0,04	0,976393169
Zfp618	0,16	0,893137556	0,05	0,967338233	-0,02	0,990836784	-0,32	0,869497105	0,32	0,880878318
Zfp619	-0,3	0,869565514	0,07	0,970630941	-0,72	0,537671687	-0,42	0,56514466	0,38	0,616140729
Zfp62	-0,23	0,831529237	-0,23	0,847885195	0	0,998779926	0,23	0,792680799	0,25	0,884248437
Zfp622	-0,06	0,933912196	0,19	0,618087796	0,29	0,591404136	0,04	0,949257442	0	0,994905191
Zfp623	0,73	0,664036618	-0,1	0,935984823	0,76	0,705915392	-1,49	0,008249806	-0,32	0,55122001

Zfp626	-0,1	0,944685982	1,29	0,4427505	-0,12	0,957152002	-0,8	0,520506543	0,12	0,950965682
Zfp628	0,1	0,869565514	-0,18	0,850135665	0,01	0,994700527	-0,58	0,245000756	-0,87	0,107696714
Zfp629	-0,46	0,419591944	-0,39	0,832460257	-0,87	0,14251251	-0,08	0,909873635	-0,35	0,718869886
Zfp637	0,03	0,973859723	-0,35	0,547143296	-0,48	0,485752425	-0,07	0,927867778	0,01	0,991559961
Zfp638	0,25	0,69373851	0,25	0,564859581	-0,21	0,830336321	-0,43	0,529366123	0,61	0,360726287
Zfp639	1,01	0,230372335	0,39	0,475079924	-0,57	0,546514616	0,42	0,690442683	0,88	0,456564217
Zfp64	-0,87	0,079135571	-0,48	0,694422914	0,31	0,660517013	0,68	0,279770006	-0,83	0,334666016
Zfp640	-0,08	0,877610332	0,1	0,854940418	-0,19	0,737241227	-0,04	0,919889648	0,12	0,861056054
Zfp641	0,03	0,960597621	0,05	0,958856577	-0,32	0,592021373	-0,21	0,685043191	0,03	0,97425848
Zfp644	0,04	0,967380775	-0,11	0,852752397	-0,1	0,922318683	0,12	0,789516436	0,09	0,912250982
Zfp646	-0,02	0,980085387	-0,2	0,789051952	-0,63	0,292557534	-0,75	0,074366038	-0,62	0,20389911
Zfp647	0,3	0,687662951	0,07	0,94766092	-0,22	0,772098345	-0,14	0,874984008	-0,02	0,981439632
Zfp648	0,2	0,592100391	0,01	0,988550087	-0,07	0,921956183	0,05	0,912867628	-0,14	0,838030732
Zfp65	0,38	0,672753295	0,49	0,639698557	-0,84	0,498531839	-0,29	0,614617075	0,54	0,385014622
Zfp651	0,44	0,676800971	0,33	0,582478031	0,32	0,905632058	-0,82	0,413953044	-0,24	0,895756587
Zfp652	-0,11	0,854484314	-0,06	0,926247439	0,55	0,397324055	-0,18	0,63322171	-0,13	0,855281866
Zfp652os	0,15	0,751534367	-0,14	0,786405071	-0,11	0,867543859	0,29	0,57819548	-0,05	0,953297732
Zfp653	0,22	0,644636	0,27	0,686540452	0,43	0,479303047	-0,68	0,122179076	-0,32	0,634398349
Zfp654	0,04	0,957427783	0,16	0,872939051	0	0,998425248	-0,31	0,490447708	0,21	0,792404969
Zfp655	0,07	0,964358894	-0,07	0,981475625	0,23	0,805542835	0,04	0,968266606	0,07	0,956822408
Zfp658	-0,18	0,807062435	0,14	0,781046971	-0,22	0,804607903	-0,25	0,648192366	0,09	0,935812103
Zfp661	0,23	0,754255105	0,08	0,963226008	-0,39	0,637321546	-0,34	0,815182755	-0,31	0,825966687
Zfp663	0,12	0,905445944	0,17	0,896187678	-0,35	0,569943085	0,43	0,198447056	0,3	0,726042963
Zfp664	-0,2	0,676429707	0,45	0,764886087	0,27	0,666575428	0,08	0,945086901	0,21	0,836205142
Zfp667	-0,48	0,719941262	-0,54	0,629355436	0,12	0,924808211	-0,56	0,295154663	-0,51	0,503166372
Zfp668	-0,41	0,717407143	-0,56	0,31069547	0,09	0,911634383	0,24	0,460307888	-0,72	0,360718516
Zfp672	0,14	0,793209485	0,12	0,932292974	0,02	0,99129124	-0,67	0,124505112	-0,1	0,950056013
Zfp677	0,18	0,854858973	-0,2	0,831580851	0,15	0,930645703	0,17	0,908141892	-0,3	0,836061657
Zfp68	-0,21	0,812059531	0,05	0,943915456	0,76	0,194619745	0,05	0,983166423	0,76	0,619416028
Zfp687	-0,24	0,751534367	-0,47	0,373555617	0,79	0,432912125	0,37	0,519073085	0,08	0,939948423
Zfp688	0,1	0,892141122	-0,35	0,545981335	0,24	0,856313091	-0,34	0,490835105	-0,09	0,939948423
Zfp689	0,4	0,565920521	-0,38	0,625404791	0,06	0,914301036	0,24	0,779796922	0,17	0,873380019
Zfp69	0,07	0,897717279	-0,04	0,98845779	0,73	0,547368463	0,5	0,608614479	0,37	0,587305934
Zfp691	0,28	0,70137787	-0,2	0,747433721	-0,12	0,893321094	0,86	0,069388938	-0,19	0,765327693
Zfp692	-0,4	0,547519398	-0,05	0,958187617	0,24	0,791940256	-0,22	0,744077504	-0,91	0,140018656

Zfp697	0,23	0,707480624	0,02	0,986742203	-0,04	0,980423952	-0,09	0,869234665	0,05	0,956790564
Zfp7	-0,2	0,801386084	-0,3	0,815973308	0,33	0,771729329	-0,5	0,610095355	-0,62	0,422263547
Zfp703	-0,12	0,840909921	-0,14	0,882589938	-0,09	0,922318683	0,97	0,087979099	0,13	0,920748161
Zfp704	-0,15	0,859007415	0,31	0,625875078	0,14	0,899941244	-1,34	0,013195605	-0,5	0,265670764
Zfp706	0,16	0,69184055	0,03	0,965147491	0,11	0,85833551	0,25	0,434097802	0,23	0,68987325
Zfp707	0,21	0,694841396	-0,09	0,912535732	-0,27	0,713746744	-0,6	0,611632616	-0,72	0,518337819
Zfp708	0,26	0,883130741	0,58	0,598869078	-0,96	0,222624355	-0,2	0,734497576	0,12	0,947559952
Zfp709	-0,39	0,61300824	0,26	0,587634717	0,09	0,954453764	-1,16	0,159711276	-0,06	0,968130547
Zfp710	-0,37	0,545805455	-0,14	0,820806352	-0,23	0,682309944	0,03	0,946065261	-0,06	0,939464844
Zfp711	-0,28	0,714662474	-0,07	0,955872959	0,53	0,380602105	1,38	0,094014104	-0,04	0,980945466
Zfp712	-0,38	0,811215544	0,45	0,720857435	-1,19	0,375948654	-1,31	0,407559474	0,28	0,925126264
Zfp715	-0,43	0,687662951	0,3	0,824009135	0,36	0,684873751	-1,7	0,069407862	-0,01	0,992671375
Zfp719	0,36	0,758183995	0,5	0,446315327	-0,27	0,700259013	-0,88	0,067770937	-0,13	0,878683884
Zfp72	-0,23	0,576400203	-0,26	0,785244931	-0,06	0,951210125	-0,94	0,098909699	-0,35	0,734445655
Zfp729a	-0,22	0,932826874	0,97	0,245041145	0,11	0,955689221	-1,25	0,45869835	0,2	0,940438527
Zfp729b	-0,24	0,520196827	-0,55	0,606605405	0,64	0,500343254	-0,75	0,447310044	-0,28	0,835191
Zfp735	0,08	0,903817676	0,08	0,908247038	-0,28	0,57717258	-0,13	0,82237355	0,02	0,980961333
Zfp74	-1,02	0,416382346	-0,26	0,852000868	0,08	0,975982548	-0,23	0,858266288	0,66	0,443159458
Zfp740	0,23	0,773823304	-0,07	0,968235275	0,09	0,921207094	-0,25	0,798741105	0,27	0,841160223
Zfp746	-0,36	0,637682938	0,42	0,536246395	-0,23	0,840824939	-0,3	0,679886975	-0,17	0,860469017
Zfp747	-0,47	0,463897981	-0,22	0,676064277	0,29	0,809137779	0,09	0,935076398	0,37	0,792305774
Zfp748	-0,09	0,906885053	-0,5	0,758114521	0,19	0,882540073	-0,6	0,510589408	-0,23	0,862984047
Zfp750	0,16	0,830575431	-0,07	0,886728509	-0,28	0,666305832	0,33	0,364250425	0,06	0,948163009
Zfp758	0,25	0,866720868	1,01	0,410501758	0,15	0,941627748	-0,19	0,960747562	1,48	0,558817182
Zfp759	-0,36	0,632635324	-0,38	0,483329454	0,33	0,727554633	-1,34	0,311626709	0,15	0,966268839
Zfp760	-0,18	0,922118639	0,14	0,96172404	0,45	0,660920525	-0,98	0,452750906	-0,73	0,583882299
Zfp763	-0,42	0,572652085	-0,02	0,994390365	-0,06	0,966884313	-1,27	0,216231559	-0,87	0,276728769
Zfp764	-0,44	0,495413345	0,2	0,847821325	0,2	0,920926565	-0,14	0,817348489	-0,21	0,814864454
Zfp768	-0,12	0,895072199	0,63	0,430658524	-0,69	0,465949919	-0,53	0,321336556	-0,5	0,559721978
Zfp770	0,23	0,7830424	0,3	0,821227978	-0,14	0,898380589	-0,73	0,079938142	-0,18	0,822818919
Zfp771	-0,75	0,132779189	0,03	0,996285446	0,01	0,997268369	-0,49	0,405818144	-0,51	0,805718723
Zfp772	0,76	0,111767257	0,59	0,651942972	0,07	0,979788785	-0,88	0,699027667	-1,18	0,583434544
Zfp773	0,6	0,357726359	0,27	0,703291096	-0,11	0,878636183	-0,16	0,897334554	0,04	0,980961333
Zfp775	-0,34	0,546026761	0,12	0,914014028	-0,17	0,828127077	0,08	0,928002892	0,04	0,97203474
Zfp777	0,16	0,869644066	-0,37	0,693906911	0,65	0,36401558	0,13	0,829591443	-0,62	0,450989196

Zfp78	0,61	0,239601221	-0,35	0,737385437	-0,17	0,91821779	0,18	0,825258543	0,24	0,827032122
Zfp780b	0,85	0,588801063	0,19	0,855632384	-0,69	0,702677589	-1,17	0,09591711	0,32	0,612061926
Zfp781	0,24	0,717407143	-0,08	0,927205716	-0,25	0,718016051	-0,01	0,993595251	-0,07	0,949544475
Zfp783	0,17	0,887555241	-0,36	0,6041496	-0,12	0,895434884	0,36	0,372503505	0,24	0,637926661
Zfp784	-0,18	0,703606438	-0,04	0,956504634	0,02	0,990185412	-0,63	0,128641759	-0,56	0,305995061
Zfp786	-0,14	0,860723207	0,05	0,958376623	0,2	0,859484164	0,19	0,899335603	0,13	0,944506507
Zfp787	0,1	0,91774858	0,55	0,48352062	-0,23	0,791504463	0,06	0,932800758	0,22	0,772772997
Zfp788	-0,19	0,865689677	0,12	0,889728253	0,55	0,462123525	-0,8	0,151602463	-1,12	0,056791486
Zfp790	0,02	0,990717834	0,41	0,631460903	-0,65	0,291981713	-1,11	0,040750961	-0,42	0,540089233
Zfp791	0,2	0,832947001	-0,3	0,750160982	0,02	0,993379272	0,1	0,922778648	-0,34	0,695593525
Zfp799	-0,21	0,844095084	-0,37	0,882822729	-0,71	0,321560439	-1,08	0,021666564	-0,32	0,702558142
Zfp800	0,41	0,525216441	0,09	0,87892334	0,1	0,898557764	0,29	0,415968391	0,75	0,104212171
Zfp804a	0,37	0,718996404	0,17	0,883145635	0,17	0,864598204	-0,26	0,729857506	-0,05	0,974553568
Zfp804b	0,2	0,618050407	0,07	0,885072868	-0,13	0,852219946	-0,08	0,886806548	-0,18	0,778286965
Zfp808	0,25	0,904043614	-0,49	0,906676303	0,42	0,485752425	0,63	0,805452009	-1,05	0,537589934
Zfp809	-0,83	0,180862229	-0,09	0,854940418	0,27	0,702689055	0,09	0,84279206	0,16	0,848955614
Zfp81	-0,58	0,409977631	0,56	0,674902403	0,36	0,679406979	-0,22	0,854971757	0,77	0,509987724
Zfp810	-0,02	0,984972115	0,04	0,958545812	0,11	0,909800082	0,28	0,597350222	0,87	0,21468203
Zfp811	-0,15	0,850952988	0,13	0,902847035	-0,09	0,885042765	0,26	0,635869722	0,29	0,675282484
Zfp819	0,19	0,690560567	-0,24	0,678357594	-0,3	0,727262258	0,12	0,893846627	-0,11	0,928724353
Zfp82	0,54	0,65525391	0,05	0,982328934	-0,09	0,926566777	-0,49	0,461824013	-0,17	0,847001197
Zfp820	-0,49	0,782369077	0,46	0,877770697	-1	0,386628051	-0,81	0,6405928	-1,15	0,322765215
Zfp821	-0,41	0,546166185	-0,09	0,911319259	-0,03	0,985977985	-0,13	0,902095386	-0,29	0,720844381
Zfp825	0,32	0,642516435	0,36	0,74031644	-0,24	0,810997588	-1,07	0,24748215	-0,13	0,913553402
Zfp827	-0,09	0,865884601	0,13	0,916496897	0,88	0,308914223	1,01	0,161937858	-0,43	0,601753447
Zfp830	0,03	0,972112267	-0,14	0,831404974	-0,14	0,914134206	0,16	0,70344102	0,17	0,855646079
Zfp831	-0,26	0,584008829	0,28	0,754578715	-0,36	0,603802059	-0,19	0,715042501	-0,32	0,633381473
Zfp839	0,36	0,603330883	0,1	0,916496897	-0,11	0,904057901	-0,72	0,477226066	-0,32	0,831612519
Zfp84	-0,14	0,888652674	0,16	0,91395667	0,95	0,253878285	-0,56	0,474538793	0,04	0,979456872
Zfp846	-0,5	0,507090099	-0,15	0,915727653	-0,07	0,963199274	-0,69	0,320611937	0,36	0,44306977
Zfp85	-0,22	0,803064624	0,12	0,936792848	0,09	0,935456304	-1,09	0,312323585	-0,43	0,862182983
Zfp850	0,07	0,964358894	-0,55	0,564634931	0,23	0,894239558	-0,1	0,921731995	-0,54	0,389664866
Zfp853	0,25	0,634740228	0,05	0,942410245	-0,22	0,736445534	-0,14	0,715042501	0,2	0,809134979
Zfp85os	0,17	0,852358078	-0,45	0,60897378	0,31	0,719386001	0,07	0,923775458	-0,1	0,934242963
Zfp862-ps	-0,19	0,784558415	0,17	0,828219939	-0,14	0,862480223	-0,55	0,284940277	0,47	0,731927583

Zfp865	-0,67	0,200222183	-0,26	0,702251293	0,4	0,540458576	-0,02	0,987979751	-0,14	0,889884382
Zfp866	-0,12	0,859600103	-0,07	0,971337832	0,07	0,955742302	-0,56	0,33036166	-0,34	0,765809384
Zfp867	-0,65	0,455526465	0,46	0,551002019	0,22	0,870377336	-1	0,077970276	0	0,997876986
Zfp868	0,75	0,406819287	-0,06	0,955872959	-0,11	0,935978536	-0,59	0,239405289	-0,07	0,939448119
Zfp869	-0,28	0,593540946	0,31	0,593605226	-0,29	0,527929204	-0,22	0,716951875	0,07	0,948163009
Zfp87	0,09	0,91938052	-0,02	0,991507752	0,67	0,483761569	-0,48	0,331469785	-0,4	0,648312151
Zfp870	-0,3	0,61300824	0,3	0,654719935	0,35	0,57717258	0	0,999997968	-0,41	0,836061657
Zfp871	-0,53	0,430723846	-0,21	0,843162191	-0,15	0,906069709	0,1	0,899737654	-0,47	0,558833293
Zfp872	0,04	0,97300035	0,3	0,808222835	-0,39	0,628978443	-0,02	0,988205241	0,54	0,529853591
Zfp873	0,47	0,5409797	0,06	0,97566802	0,18	0,913422365	0,4	0,799835488	-0,03	0,983613958
Zfp874a	0,23	0,892358883	0,04	0,986782918	0,66	0,660517013	-0,7	0,428767536	-0,72	0,450543672
Zfp874b	-0,56	0,613347532	-0,26	0,93163271	-0,84	0,539319843	-0,77	0,652007823	0,38	0,822732686
Zfp879	0,2	0,761259992	-0,11	0,880892852	-0,09	0,950846671	0,22	0,696843539	-0,4	0,726042963
Zfp882	0,12	0,836107067	-0,02	0,9860901	-0,15	0,840187016	-0,18	0,664161531	0,25	0,886027227
Zfp9	-0,13	0,858748956	-0,64	0,589733014	0,54	0,509459765	1,75	0,017059793	-0,09	0,939448119
Zfp90	0,05	0,939156623	-0,06	0,916042399	0,03	0,985347628	-0,19	0,743093921	0,02	0,99004065
Zfp91	-0,15	0,742958309	-0,08	0,925078626	0,02	0,991240121	0,13	0,726061111	-0,31	0,574285481
Zfp92	0,23	0,738448626	0,26	0,658998976	-0,02	0,991416175	0,14	0,866735562	0,44	0,518980587
Zfp93	-0,44	0,74817039	-0,53	0,648353961	0,21	0,917508513	-0,81	0,337568585	-0,45	0,692784012
Zfp930	-0,61	0,49976831	-0,95	0,560357477	0,21	0,921956183	-0,48	0,686514009	-0,45	0,836061657
Zfp933	-0,4	0,568473441	0,04	0,978487997	0,01	0,996260936	-0,42	0,61105561	-0,36	0,794054354
Zfp934	-0,69	0,422668323	-0,17	0,903595287	0,05	0,976092199	0,25	0,80718406	-0,16	0,824818547
Zfp935	-0,09	0,9231839	-0,08	0,980518468	0,35	0,881924837	0,23	0,851926687	0,7	0,623214829
Zfp936	-0,13	0,923033769	0,07	0,925569254	-0,24	0,775963444	0,04	0,969377207	0,04	0,980945466
Zfp937	0,13	0,882027826	0,15	0,809003394	-0,26	0,666305832	-0,3	0,627887862	-0,03	0,979643119
Zfp938	-1,35	0,378598836	-1,72	0,425465202	-0,04	0,99131872	0,44	0,75629951	-1,07	0,499287915
Zfp939	-0,18	0,736503749	0,56	0,705845461	0,05	0,976042637	-1,22	0,247845465	0,22	0,782552648
Zfp94	-0,02	0,981937173	-0,07	0,9002387	0,08	0,923350407	-0,75	0,212316393	-0,66	0,255267133
Zfp940	-0,17	0,91409989	0,46	0,632895831	0,24	0,841669036	-0,68	0,337568585	-1,09	0,097560409
Zfp941	-0,11	0,857585372	0	1	-0,41	0,570086392	0,21	0,675727528	0,1	0,922921816
Zfp942	0,08	0,96497803	0,4	0,747707816	0,86	0,37814131	0,95	0,243098785	1,81	0,048272729
Zfp943	-0,88	0,658350988	-0,34	0,812664394	0,34	0,715407764	0,36	0,475216812	0,47	0,337960521
Zfp944	-0,17	0,840909921	0,19	0,89034555	0,64	0,534543192	-0,37	0,74514989	0	0,99888749
Zfp945	0,88	0,089531229	0,93	0,324694411	-0,46	0,714808135	-0,38	0,709570719	1,56	0,036486741
Zfp946	-0,36	0,653605926	0,52	0,633883634	0,35	0,853998055	-0,38	0,575586039	-0,22	0,752710644

Zfp947	-0,32	0,821755762	0,76	0,606112034	-0,6	0,469053827	-0,85	0,717280617	0,1	0,979152939
Zfp948	0,23	0,791295946	-0,16	0,761820188	0,11	0,871603067	1,11	0,149106695	0,23	0,864373858
Zfp949	-0,42	0,626036023	-0,02	0,994099344	0,53	0,608818938	0,48	0,257502291	0,54	0,314622557
Zfp950	0,24	0,840909921	-0,34	0,656294004	0,43	0,769583333	-0,66	0,11232717	0,07	0,963556667
Zfp951	0,49	0,794033774	-0,42	0,875768275	0	0,997581017	0,54	0,471733727	-0,03	0,969994712
Zfp952	0,38	0,68161851	-0,05	0,970020205	0,26	0,79007666	0,12	0,925196626	0,51	0,668706357
Zfp953	-1,15	0,455714377	0,42	0,48565018	-1,04	0,240865131	-1,77	0,13999659	-0,9	0,468250907
Zfp954	-0,21	0,720829271	0,21	0,781046971	0,31	0,841563482	-0,25	0,626711668	-0,82	0,205694842
Zfp955a	-0,14	0,797377565	0,33	0,565159043	0,14	0,885042765	-0,8	0,312961819	-0,34	0,681187459
Zfp955b	-0,14	0,810208393	-0,16	0,85154774	0,48	0,576625659	-0,76	0,304896332	-0,48	0,584681923
Zfp956	0,47	0,576695743	0,11	0,95098509	0,19	0,849342965	0,34	0,852687535	0,27	0,916900441
Zfp957	0,33	0,626534172	-0,12	0,848835547	-0,03	0,987563007	0,41	0,561182346	0,15	0,875421436
Zfp958	-0,38	0,374444487	0,1	0,839673299	0,06	0,947316802	-0,74	0,192714889	-0,48	0,521841588
Zfp959	-0,11	0,948926586	-0,76	0,324289795	0,23	0,878688944	0,92	0,218506289	0,05	0,981439632
Zfp960	-0,05	0,964216121	-0,22	0,919602924	0,03	0,988120354	-0,71	0,535522582	-0,24	0,840515079
Zfp961	-0,09	0,871087325	0,08	0,912535732	0,24	0,807786405	-0,32	0,709632549	-0,46	0,690409949
Zfp963	-0,51	0,546019769	-0,08	0,978528738	0,11	0,900549137	-0,49	0,618164093	-1,2	0,253926408
Zfp964	-0,26	0,744748605	0,29	0,782652703	-0,49	0,659636136	-1,36	0,310873282	0,47	0,80155635
Zfp97	-0,05	0,982213914	0,04	0,984812702	0,17	0,862869965	-1,61	0,113474052	-0,91	0,471892288
Zfpl1	-0,04	0,94881239	0,05	0,958621018	0,41	0,720069267	0,16	0,706521454	-0,53	0,417370658
Zfpm1	0,19	0,772859736	-0,23	0,615311543	0,21	0,789802954	-0,42	0,575229515	-0,47	0,552984261
Zfpm2	0,7	0,172698611	0,05	0,981214034	0,82	0,582116339	1,17	0,269023716	0,91	0,443067005
Zfr	0,04	0,964358894	-0,09	0,941280932	0,24	0,691009366	0,11	0,758772982	0,22	0,697818445
Zfr2	0,12	0,799145501	-0,5	0,216491969	-0,09	0,911921787	-0,01	0,979829655	-0,09	0,922931338
Zfx	0,32	0,798561927	0,29	0,649542145	0,3	0,774337646	-0,18	0,847641912	-0,15	0,91314596
Zfy1	0,03	0,982217147	0,1	0,900801202	-0,33	0,477735848	0,44	0,488724747	0,01	0,992694729
Zfy2	-0,06	0,928103232	-0,37	0,722938629	-0,35	0,479698621	0,36	0,353241029	0,12	0,91339829
Zfyve1	-0,11	0,833900133	0,11	0,890196173	0,28	0,569619692	0,02	0,987129323	-0,05	0,973428839
Zfyve16	-0,62	0,59141369	0,54	0,208445991	0,3	0,751201307	-0,03	0,955931622	0,28	0,593298551
Zfyve19	-0,06	0,94881239	-0,2	0,798434186	0,06	0,96260087	0,05	0,955119589	-0,43	0,576617913
Zfyve21	0,22	0,667514029	0,41	0,557875295	-0,36	0,838724766	-0,24	0,545372369	-0,81	0,15855616
Zfyve26	-0,12	0,882500171	-0,05	0,948048585	0,02	0,984778342	-0,44	0,232695925	-0,47	0,388661175
Zfyve27	0,02	0,983516046	0,22	0,810146573	-0,04	0,971268254	-0,53	0,235558038	-0,43	0,358556306
Zfyve28	0,31	0,698332739	0,33	0,508633526	-0,47	0,613433145	-0,65	0,128119399	-0,41	0,483349426
Zfyve9	-0,24	0,597519827	-0,24	0,689957982	0,47	0,610559205	-0,52	0,197646348	-0,76	0,244965154

Zg16	0,13	0,856118781	-0,11	0,827289479	-0,23	0,711649664	0,05	0,907157184	-0,16	0,845142293
Zglp1	0,06	0,939317944	-0,37	0,746132762	0,1	0,892881818	0,58	0,16761671	0,48	0,34276619
Zgpat	-0,14	0,831744184	0,13	0,831580851	-0,06	0,935978536	0,18	0,817768517	0,22	0,825697364
Zgrf1	-0,32	0,825308689	-0,64	0,481874669	1,28	0,068894819	0,53	0,48505774	-0,42	0,673120647
Zhx1	-0,28	0,698158351	-0,18	0,817110093	-0,44	0,664130139	-0,34	0,262882898	0,13	0,884640084
Zhx2	-0,78	0,299107037	0,05	0,964757836	0,04	0,97548193	-1,05	0,09952751	-0,16	0,857890348
Zhx3	-0,15	0,761457464	-0,29	0,503323618	-0,04	0,968067891	-1,1	0,064119729	-1,02	0,070962571
Zic1	0,42	0,433492052	-0,27	0,802616913	0,04	0,965007082	0,83	0,244334606	0,55	0,269299455
Zic2	0,13	0,808572184	-0,04	0,987162042	0,04	0,968742139	-0,06	0,950597099	0,11	0,864943787
Zic3	0,23	0,714127381	0,1	0,872388615	0,16	0,777918093	0,4	0,201771306	0,45	0,337960521
Zic4	-0,52	0,423595612	0,42	0,683632754	0,26	0,85092959	-0,2	0,786750698	-0,1	0,939607682
Zic5	0,02	0,973545171	0,11	0,922399849	-0,02	0,980665308	0,27	0,561566618	0,32	0,502676586
Zik1	-1,84	0,259797168	-0,8	0,402393337	0,22	0,85974488	0,74	0,31851075	0,16	0,934223529
Zim1	0,08	0,973545171	-0,24	0,763005394	0,35	0,610313044	-0,33	0,845785501	-0,15	0,955836352
Zim3	0,2	0,747541552	-0,11	0,930192503	0,34	0,697890099	-0,3	0,642973595	0,47	0,633315948
Zkscan1	0,01	0,990894139	0,04	0,954024651	0,51	0,679178305	-0,13	0,847311525	-0,32	0,540089233
Zkscan14	-0,15	0,884560043	-0,84	0,213731156	-0,44	0,43566321	0,01	0,99232579	-0,41	0,673120647
Zkscan16	-0,07	0,922118639	-0,62	0,609632892	-0,28	0,62463782	-0,1	0,911705784	-0,32	0,745958051
Zkscan17	0,22	0,72696312	0,02	0,98459889	-0,16	0,819011008	0,73	0,118191105	0,1	0,930689432
Zkscan2	-0,11	0,865055523	0,1	0,910193022	0	0,999931921	-0,1	0,827432986	0,06	0,95587699
Zkscan3	0,17	0,897717279	0,47	0,734712271	0,33	0,844258774	-0,58	0,284374871	0,25	0,760042789
Zkscan4	0	0,998584113	-0,21	0,639698557	-0,04	0,95907725	-0,34	0,260474964	-0,51	0,306747854
Zkscan5	-0,06	0,924561835	-0,35	0,599495018	0,03	0,988120354	-0,34	0,586817197	-0,21	0,858526809
Zkscan6	0,03	0,990894139	0,02	0,993398521	-0,26	0,846176253	0,16	0,871940348	0,41	0,766559546
Zkscan7	0,16	0,897077512	0,28	0,602956592	-1,25	0,291981713	-1,51	0,045034122	-0,56	0,686012752
Zkscan8	-0,9	0,269161604	0,12	0,950654933	0,07	0,962401213	-1,81	0,079938142	-0,28	0,759191514
Zmat1	-0,03	0,988602915	0,23	0,826165513	-0,83	0,205580227	-1,36	0,043852819	-0,06	0,952299975
Zmat2	-0,22	0,712165686	-0,17	0,701492683	0,06	0,97041109	-0,22	0,742313334	-0,18	0,873506336
Zmat3	-0,45	0,673291416	0,14	0,890989791	0,58	0,264273523	0,2	0,660608351	0,13	0,859609058
Zmat4	-0,14	0,923820085	0,01	0,996259587	-0,06	0,950846671	0,56	0,578867273	-0,09	0,948935854
Zmat5	-0,35	0,413477239	-0,42	0,325242663	-0,07	0,954453764	-0,2	0,686521503	-0,8	0,215131944
Zmiz1	-0,33	0,470146816	-0,71	0,187729631	0,12	0,835677021	-0,3	0,425113866	-0,54	0,344052279
Zmiz1os1	-0,02	0,976574175	0,08	0,910818577	0,37	0,412427594	-0,19	0,68639254	-0,16	0,792236484
Zmiz2	-0,41	0,364628239	-0,32	0,427797998	0,4	0,538966694	-0,5	0,139647943	-0,43	0,365240345
Zmpste24	-0,31	0,536848116	-0,37	0,536246395	0,45	0,568984164	0,79	0,418644417	0,33	0,77959286

Zmym1	0,91	0,51663224	-1,03	0,104971247	0,78	0,500278506	0,59	0,475255589	-0,09	0,95985938
Zmym2	0,01	0,993175772	-0,36	0,656204868	-0,49	0,332444911	-0,05	0,929835301	-0,15	0,853107295
Zmym3	-0,32	0,619463695	0,25	0,742730285	-0,47	0,307848353	-0,52	0,493856127	-0,17	0,910721379
Zmym4	0	0,999551145	-0,1	0,916176914	0,4	0,399470425	0,65	0,253124162	0,26	0,723883531
Zmym5	0,25	0,552073244	0,13	0,884620032	-0,45	0,548750983	0,05	0,958172386	0,29	0,723861142
Zmym6	0,25	0,632053719	0,52	0,715688609	-0,36	0,742758388	-0,97	0,197646348	-0,32	0,718299139
Zmynd10	0,22	0,665320629	0,13	0,910688765	-0,56	0,622546805	-0,02	0,984136649	0,45	0,702993783
Zmynd11	-0,08	0,892559851	0,15	0,746025194	-0,01	0,9954711	-0,19	0,664095843	0,32	0,621590361
Zmynd12	-0,1	0,928544937	0,14	0,874479139	0,09	0,882540073	-0,29	0,716763005	0,04	0,976743304
Zmynd15	0,3	0,658898834	0,75	0,260289589	-0,03	0,991240121	-0,72	0,07836971	0,77	0,360199105
Zmynd19	-0,56	0,642618049	-0,9	0,213731156	0,87	0,332905005	0,73	0,48728376	0,03	0,984125319
Zmynd8	0,24	0,691033117	0,26	0,692004648	-0,53	0,238418725	-0,48	0,253124162	-0,43	0,457431943
Znf41-ps	-0,68	0,23876753	0,71	0,505089058	-0,21	0,922318683	0,3	0,673568397	-0,43	0,761782208
Znf660	-0,14	0,864400092	-0,03	0,977697653	-0,25	0,640810851	-0,45	0,529366123	0,02	0,990633766
Znfx1	0,2	0,788231572	0,48	0,319029651	-0,51	0,405230228	-1,02	0,080185028	0,48	0,436708262
Znhit1	0,79	0,15490509	0,06	0,933075539	-0,11	0,892364621	0,22	0,700431952	-0,08	0,951429597
Znhit2	-0,12	0,867243066	0,01	0,989873399	-0,12	0,887630371	0,04	0,943143586	-0,09	0,909363599
Znhit3	0,3	0,600995396	0,06	0,938944149	-0,4	0,59891105	0,03	0,972529187	0,31	0,675519772
Znhit6	-0,64	0,247531815	-0,42	0,488407055	0,2	0,860738021	0,67	0,339858865	0,42	0,673945231
Znrd1	0,11	0,792735264	0,19	0,721114342	-0,36	0,487799104	-0,06	0,932315462	0,34	0,5617737
Znrd1as	-0,74	0,567790521	0,44	0,75198259	0,25	0,839096359	-2,02	0,044184887	0,14	0,890957032
Znrf1	0,22	0,631544171	0,44	0,391783269	-0,18	0,794284994	0,11	0,800853287	0,44	0,317819733
Znrf2	-0,23	0,832696131	0,16	0,808222835	-0,65	0,291949275	0,26	0,690659674	0,87	0,20277408
Znrf3	-0,91	0,111767257	-0,55	0,518494408	0,32	0,69942327	-0,58	0,182875687	-0,14	0,881943508
Znrf4	-0,3	0,595466702	-0,04	0,956776447	0,25	0,763552205	0,11	0,802239788	0,19	0,830415283
Zp1	0,32	0,550197782	0,26	0,828034932	0,03	0,973732268	0,11	0,898641987	0,13	0,876719251
Zp2	0,48	0,397054492	0,08	0,903089182	-0,14	0,830336321	0,09	0,920563784	0,02	0,986849867
Zp3	-0,33	0,498030624	-0,41	0,620236896	0,27	0,779114798	-0,07	0,94771993	-0,02	0,990633766
Zp3r	0,06	0,955200574	-0,1	0,862430716	0,16	0,887118162	0,25	0,751051801	0,47	0,600537288
Zp4-ps	0,63	0,250204222	0,14	0,747707816	-0,41	0,718431268	-0,2	0,620416677	0,1	0,923530475
Zpbp	0,49	0,412817433	-0,35	0,561842393	0	0,999571656	-0,15	0,911258809	0,04	0,979152939
Zpbp2	0,38	0,613990129	-0,04	0,98954147	0,42	0,566351122	-0,51	0,495000574	-0,76	0,329284951
Zpld1	0,09	0,948291116	-0,25	0,827289479	-0,27	0,580049353	0,07	0,943864463	-0,27	0,646919634
Zpr1	-0,52	0,379999787	-0,07	0,910688765	-0,6	0,281059383	0,15	0,71158821	-0,04	0,965634816
Zranb1	-0,6	0,285699243	0,04	0,983496065	-0,22	0,777918093	-0,32	0,679886975	0,1	0,9478833

Zranb2	0,32	0,61321357	0,2	0,854858856	-0,38	0,598076555	0,04	0,937780843	0,11	0,933064949
Zranb3	-0,5	0,36240006	-0,97	0,467937133	0,53	0,352057666	0,44	0,70800461	-0,81	0,286600165
Zrsr1	0,17	0,888313403	-0,66	0,651611182	-0,1	0,953951069	-1,24	0,15999424	0,02	0,986971861
Zrsr2	-0,05	0,925460743	0,58	0,297241815	0,4	0,616398569	-0,27	0,48485622	0,18	0,867655169
Zscan10	0,04	0,959218841	0,12	0,91742429	0,08	0,935939183	0,17	0,822922136	-0,18	0,800540569
Zscan12	0,49	0,66331039	0,21	0,744425745	-0,58	0,532815251	-0,77	0,377065598	-0,92	0,394654462
Zscan18	0,09	0,864526424	0,06	0,958238294	-0,04	0,949851253	-0,3	0,70587063	-0,61	0,436665335
Zscan2	0,34	0,576959972	-1,03	0,35804906	0,42	0,542398079	-0,03	0,983775137	-0,6	0,726339638
Zscan20	0,21	0,764288636	-0,06	0,926157704	-0,27	0,693655482	0,04	0,943143586	-0,13	0,836061657
Zscan21	-0,63	0,59710379	0,51	0,602956592	-0,07	0,95167092	-0,8	0,339858865	-0,59	0,467061108
Zscan22	-0,07	0,942948768	0,08	0,919865797	0,22	0,720389578	-0,94	0,061286094	-0,13	0,904836805
Zscan25	-0,42	0,639605295	-0,03	0,98459889	-0,1	0,907367497	0,06	0,925176701	-0,1	0,943668392
Zscan26	-0,48	0,313477058	-0,03	0,957968757	-0,45	0,382532767	-0,3	0,548530772	0,25	0,713599145
Zscan29	-0,17	0,943079514	0,19	0,828219939	0,76	0,278260113	-1,07	0,067122689	-0,26	0,820905831
Zscan30	0,15	0,84377795	0,41	0,480808447	-0,08	0,963357998	-0,89	0,2423686	-0,39	0,783046884
Zscan4a	-0,16	0,854061266	0,11	0,882589938	-0,13	0,867543859	-0,08	0,868619473	0,02	0,99004065
Zscan4b	0,07	0,925019201	0,2	0,610055593	-0,23	0,744387748	-0,04	0,959450564	0,13	0,906903733
Zscan4c	0,14	0,832696131	0,55	0,487097639	-0,4	0,647928093	-0,04	0,95328957	0,51	0,292832428
Zscan4d	0,04	0,955200574	-0,11	0,932292974	0,07	0,95106142	0,36	0,391807778	0,57	0,416349602
Zscan4f	0,34	0,641985857	0,33	0,577864062	-0,09	0,911506558	-0,28	0,64875897	0,14	0,884321797
Zscan5b	0,08	0,909167171	0,07	0,887493001	-0,36	0,676693033	0,2	0,619134782	0,13	0,868037689
Zswim1	-0,94	0,413608373	0,07	0,943915456	0,4	0,51127708	-0,13	0,911253055	-0,33	0,768768194
Zswim2	0,21	0,795567544	-0,05	0,928126994	-0,6	0,557268968	-0,07	0,898900573	-0,04	0,971193667
Zswim3	0,08	0,909284689	0,53	0,274378139	0,34	0,706780092	-0,65	0,075079192	-0,03	0,982779069
Zswim4	0,04	0,957309423	0,19	0,805949528	0,07	0,9241587	1,27	0,05745194	-0,17	0,850611225
Zswim5	0	0,997282602	0,05	0,923044405	-0,09	0,888371896	-1,12	0,229901935	-0,07	0,977967676
Zswim6	0,27	0,586458491	0,14	0,801259805	0,23	0,660561609	0,66	0,094011812	0,57	0,202710391
Zswim7	-0,2	0,730965673	-0,53	0,509349707	-0,1	0,938710861	-0,01	0,996714438	-0,17	0,901139449
Zswim8	-0,1	0,858748956	0,09	0,929895266	0,08	0,910002544	-0,3	0,596561607	-0,25	0,723861142
Zufsp	0,72	0,13473547	1,22	0,110541472	-1,23	0,021585048	-0,12	0,779059536	1,23	0,051651981
Zw10	-0,47	0,325246268	-0,94	0,087435995	0,09	0,920828015	0,21	0,690488202	-0,72	0,213451615
Zwilch	-0,58	0,376151377	-1,16	0,194990095	0,6	0,37686469	1,64	0,04640378	-0,05	0,973817481
Zwint	-0,14	0,808947569	-0,6	0,208445991	0,28	0,595036513	1,32	0,065527079	0,02	0,98932552
Zxda	-0,27	0,680520303	-0,01	0,985764487	-0,38	0,709885771	0,02	0,986608648	0,29	0,639071244
Zxdb	0,3	0,664688117	0	1	0,5	0,653769944	0,85	0,603439118	0,61	0,655956123

Zxdc	0,03	0,972682121	0,24	0,695689103	-0,3	0,700186861	-0,43	0,516439928	-0,02	0,990633766
Zyg11a	-0,05	0,94913976	0,32	0,388662754	-0,43	0,43566321	-0,02	0,967247581	0,31	0,608072805
Zyg11b	-0,45	0,471408054	-0,23	0,6547161	-0,28	0,662451176	0,51	0,310289034	0,08	0,939448119
Zyx	0	0,996998625	0,16	0,674832256	0,68	0,1795202	0,55	0,192863761	-0,35	0,559721978
Zzef1	-0,15	0,754092173	0,3	0,564634931	-0,69	0,374422909	0,68	0,09620225	-0,29	0,588529144
Zzz3	-0,02	0,984967814	0,14	0,9152526	0,41	0,622546805	0,2	0,837190176	0,24	0,823098095

Supplementary Table 3 | Statistics and reproducibility information

Figure	Experiment type/Treatmentgroup	"n" value total	Group size	Biological replications	Comment statistics (centre value/ error bars)	Comment
1b	Cell culture	3	-	3	Mean + SD	
1c	ATT	16	(8/8)	2	Mean + s.e.m.	
	Dox	9	(5/4)	2	Mean + s.e.m.	
	Dox	10	10	1	Mean + s.e.m.	
1d	Dox	2		2		Shown is the same mouse before and 120h after dox
1e	Histology					
	No dox	2		2		
	120 h dox	2		2		
1f	No dox	8	(6/2)	2		
	Dox	7	(5/2)	2		
1g	Dox	5	(3/2)	2		Shown is the same mouse before and 120h after dox
1h	Histology					
	No dox	3		3		
	120 h dox	2		2		

1i	No dox	7	(4/3)	2
	Dox	7	(4/3)	2

2a	Dox	5	(3/2)	2
----	-----	---	-------	---

Shown is the same mouse before and 120h after dox

2b	Histology			
	No dox	2		2
	120 h dox	3		3

2c	No dox	8	(5/3)	2
	Dox	7	(4/3)	2

2d	Dox	4	(3/1)	2
----	-----	---	-------	---

Shown is the same mouse before and 120h after dox

2e	Histology			
	No dox	2		2
	120 h dox	3		3

2f	No dox	6	(2/4)	2
	Dox	8	(4/4)	2

2g	Dox	3		3
----	-----	---	--	---

Shown is the same mouse before and 120h after dox

2h	Histology			
	No dox	2		2
	120 h dox	2		2

2i	No dox	6	(2/4)	2			
	Dox	6	(2/4)	2			
2j	No dox	6	(2/4)	2		Same mice as in Fig. 2i	
	GFP pos				Mean + SD		
	GFP neg				Mean + SD		
	Dox	6	(2/4)	2		Same mice as in Fig. 2i	
	GFP pos				Mean + SD		
	GFP neg				Mean + SD		
2k	No dox, WT	6	(3/3)	2	Mean + SD		
	120 h dox, WT	5	(3/2)	2	Mean + SD		
	No dox, PIG ^{Cmv-Cre}	3		1	Mean + SD		
	120 h dox, PIG ^{Cmv-Cre}	5	(3/2)	2	Mean + SD		
	No dox, PIG ^{Pdgtb-Cre-IFNγ-del}	9	(3/3/3)	3	Mean + SD		
	120 h dox, PIG ^{Pdgtb-Cre-IFNγ-del}	6	(2/2/2)	3	Mean + SD		
	No dox, PIG ^{Fsp-Cre}	4	(3/1)	2	Mean + SD		
	120 h dox, PIG ^{Fsp-Cre}	3	(2/1)	2	Mean + SD		
	No dox, PIG ^{Lys-Cre}	4	(3/1)	2	Mean + SD		
	120 h dox, PIG ^{Lys-Cre}	5	(3/2)	2	Mean + SD		
	No dox, PIG ^{IFNγR-del}	7	(2/2/3)	3	Mean + SD		
	120 h dox, PIG ^{IFNγR-del}	4	(2/2)	2	Mean + SD		
	3a	Cell culture	3	-	3 2	Mean + SD Mean	IFN γ ELISA from supernatant Flowcytometry analysis of GFP

					expression
3b	Cell culture	2		2	
3c	Window chamber analysis	3		3	
3d	Window chamber analysis	3		3	Mean + s.e.m. Same mice as in Fig. 3c
3e	Cell culture	3	-	3 2	Mean + SD Mean TNF ELISA from supernatant Flowcytometry analysis of GFP expression
3f	L929 assay	2		2	Mean + SD
3g	Window chamber analysis	4		4	
3h	Window chamber analysis	4		4	Mean + s.e.m. Same mice as in Fig. 3g

EDF 1a	No dox, WT	8	(2/2/2/2)	4
	Dox, WT	8	(5/3)	2
	No dox, IFN γ R ^{-del}	8	(2/2/4)	3
	Dox, IFN γ R ^{-del}	8	(3/3/2)	3
	Dox, Rag ^{-del}	5		1
	Dox, WT	6		1

EDF 1b	Dox	5	(3/2)	2		Shown is the same mouse before and 120h after dox
EDF 1c	No dox, WT	3		3		H&E
	Dox, WT	3		3		H&E
	No dox, WT	2		2		Immunohistology
	Dox, WT	3		3		Immunohistology
EDF 1d	ATT	16	(8/8)	2		Tumour growth of mice in Fig 1c
EDF 1e	Cell culture	2		2	Mean	IFN γ ELISA from supernatant
EDF 1f	No dox	6		1		
	Dox	4		1		
EDF 1g	No dox	5		1	Mean + SD	
	120 h dox	6		1	Mean + SD	
EDF 1h	no ATT	4		1	Mean + SD	
	ATT WT T cells	7		1	Mean + SD	
	ATT IFN γ ^{-/-} T cells	8		1	Mean + SD	

EDF 2b	Cell culture	2		2		Flowcytometry analysis of GFP and IFN γ R expression
EDF 2c	Cell culture	2		2		Flowcytometry analysis of MHC-I expression

EDF 2d		3		3		Immunohistology
EDF 2e		3		3		Immunohistology

EDF 3a		3		3		Immunohistology
EDF 3b	PIG ^{If-NyR-del}	6		6		
	PIG ^{Fsp-Cre}	5		5		
EDF 3c		2		2		Immunohistology
EDF 3d	120 h dox, Rag ^{-del}	6		1	Mean + SD	
	120 h dox, Rag ^{-del} x IFNgR-del	5		1	Mean + SD	

EDF 4a	No tamoxifen	2		2		
	Tamoxifen	3		3		
EDF 4b	No tamoxifen	2		2		
	Tamoxifen	4		4	Mean + SD	
EDF 4c		3		3		Immunohistology
EDF 4d	No dox	5	(3/2)	2		
	Dox	6	(3/3)	2		

EDF 4e	Dox	3		3		Shown is the same mouse before and 120h after dox
EDF 4f	No dox	2		2		
	Dox	3		3		
EDF 4g	No dox	3		1	Mean + SD	
	Dox	4		1	Mean + SD	

EDF 5a	No dox	3		3		Immunohistology
EDF 5b	1st row	3		1		CD119 and GFP expression on endothelial cells
	2nd row	2	(1/1)	2		
	3rd row	3	(2/1)	2		
	4th row	3	(2/1)	2		
EDF 5c	WT	2		2	Mean + SD	
	PIG ^{Cmv-Cre}	3		3	Mean + SD	
	PIG ^{Pdgfb-Cre}	4		4	Mean + SD	
	PIG ^{Hsp-Cre}	3		3	Mean + SD	
	PIG ^{Lys-Cre}	4		4	Mean + SD	
	PIG ^{IFNγR-del}	3		3	Mean + SD	
EDF 5f	WT, reisolated cells	1		1		IFN γ ELISA from supernatant
	CMV, reisolated cells	3		1	Mean + SD	IFN γ ELISA from supernatant
	PDGFB, reisolated cells	3		1	Mean + SD	IFN γ ELISA from supernatant

EDF 5g	No dox, IFN γ R ^{-del}	2		1		
	Dox, IFN γ R ^{-del}	3		1		
	No dox, WT	3		1	Mean + SD	
	Dox, WT	3		1	Mean + SD	
	No dox, PIG ^{Pdgb-Cre}	4		1	Mean + SD	2 mice of this group were additionally IFN γ ^{del} 3 mice of this group were additionally IFN γ ^{del}
	Dox, PIG ^{Pdgb-Cre}	6		1	Mean + SD	

EDF 5h Same mice as in EDF 5g

EDF 6a	No dox	10	(7/3)	2
	Dox	10	(3/7)	2

EDF 6b Same as Fig. 3c, different magnification

EDF 6c	No dox	3		3	Mean + SD
	24 h dox	3		3	Mean + SD
	48 h dox	3		3	Mean + SD
	120 h dox	3		3	Mean + SD

EDF 6d	No dox	3		3	Mean + SD	Same samples as in EDF 6c
	24 h dox	3		3	Mean + SD	
	48 h dox	3		3	Mean + SD	
	120 h dox	3		3	Mean + SD	

EDF 6e		Same samples as in EDF 6c
EDF 6f		Same samples as in EDF 6c
EDF 6g		Same samples as in EDF 6c

EDF 7a	No dox	9	(5/4)	2
	Dox	10	(5/5)	2

EDF 7b

Same as Fig. 3g, different magnification

EDF 7c	No dox	3		3	Mean + SD
	24 h dox	3		3	Mean + SD
	48 h dox	3		3	Mean + SD
	120 h dox	3		3	Mean + SD

EDF 7d	No dox	3		3	Mean + SD	Same samples as in EDF 7c
	24 h dox	3		3	Mean + SD	
	48 h dox	3		3	Mean + SD	
	120 h dox	3		3	Mean + SD	

EDF 7e

Same samples as in EDF 7c

EDF 7f

Same samples as in EDF 7c

EDF 7g

Same samples as in EDF 7c

EDF 8a	No dox, IFNg-GFP	3	3
	48 h dox, IFNg-GFP	4	4
	No dox, TNF-GFP	3	3
	120 h dox, TNF-GFP	4	4

EDF 8b Mean + SD Same samples as in EDF 8a

EDF 9a	No dox	2	2	Immunohistology
	Dox	2	2	Immunohistology

EDF 9b	Gene expression analysis	3	3
--------	--------------------------	---	---

EDF 9c	T cells, WT	3	3
	T cells, IFNg-del	5	5
	No dox, MCA313 ^{IFNγ-IND}	3	3
	Dox, MCA313 ^{IFNγ-IND}	4	4
	No dox, J558L ^{IFNγ-IND}	3	3
	Dox, J558L ^{IFNγ-IND}	2	2

EDF 9d Same as in EDF 9c

EDF 9e	Cell culture	2	2
--------	--------------	---	---

EDF 9f	Cell culture	2		2	
EDF 9g	No dox IRF4 ^{wt/del}	5	(2/3)	2	
	48 h dox IRF4 ^{wt/del}	5	(2/3)	2	
	No dox IRF4 ^{del/del}	4	(2/2)	2	
	48 h dox IRF4 ^{del/del}	5	(2/3)	2	
EDF 9h				Same samples as in EDF 9g	
EDF 9i	No dox, WT	3		3	Same samples as in EDF 9g, plus 3 WT mice each group
	48 h dox, WT	3		3	
EDF 9j					Same samples as in EDF 9g

EDF 10a						Same samples as in EDF 10b
EDF 10b	0 h dox	5		5	Mean + SD	
	48 h dox	3		3		
	120 h dox	5		5		
EDF 10c	0 h dox	5		5	Mean + SD	Same samples as in EDF 10b
	48 h dox	3		3		
	120 h dox	5		5		
EDF 10d	0 h dox	5		5	Mean + SD	Same samples as in EDF 10b
	48 h dox	3		3		

	120 h dox	5	5	
EDF 10e				Same samples as in EDF 10b
EDF 10f	0 h dox	6	6	Mean + SD
	48 h dox	3	3	
	120 h dox	5	5	
EDF 10g	0 h dox	6	6	Mean + SD
	48 h dox	3	3	
	120 h dox	4	4	
EDF 10h and i	0 h dox			Same samples as in EDF 10g
	48 h dox			
	120 h dox			
EDF 10j	0 h dox	3	3	
	48 h dox	3	3	
	120 h dox	3	3	
EDF 10k				Same samples as in EDF 10j
EDF 10l	0 h dox	3	3	Same samples as in EDF 10j
	48 h dox	3	3	
	120 h dox	3	3	
EDF 10m	No dox	2	2	
	Dox	2	2	

EDF 10n	Dox				Same samples as in EDF 10o
EDF 10o	0 h dox	3	3	Mean + SD	
	48 h dox	3	3	Mean + SD	

Shown are the number of mice included in experiments, replications of experiments, center value- and error bar information for each experiment.