

## Supplementary Material 1

### Y- Chromosome Haplogroup Frequencies in Ashkenazi Jews and Hungarians

Population	n	E- SRY <sub>4064</sub>	E- P1	E- M35	E- M78	E- M81	F- P14*	G- M201*	G- P15	H- M52	I- P19	J- 12f2b*	J- M172	K- M9*	L- M20	N- LLY22g	P- P27*	Q- P36	R- M173*	R- M17	R- P25
<b>Ashkenazi Jews (AJ)</b>	<b>442</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>71</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>34</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>6</b>	<b>33</b>	<b>44</b>
<i>Western Ashkenazi (WAJ)</i>	<i>112</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>8</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>7</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>5</i>	<i>27</i>	<i>19</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>8</i>	<i>5</i>	<i>11</i>	<i>15</i>
French (FrJ)	50	1	0	4	0	0	1	2	0	0	1	13	14	0	0	0	0	3	2	4	5
German (GeJ)	39	0	0	1	1	0	0	3	1	0	1	11	3	0	1	0	1	5	3	4	4
Dutch (NeJ)	23	0	0	3	1	0	0	2	0	0	3	3	2	0	0	0	0	0	0	3	6
<i>Eastern Ashkenazi (EAJ)</i>	<i>330</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>63</i>	<i>10</i>	<i>4</i>	<i>3</i>	<i>27</i>	<i>8</i>	<i>0</i>	<i>13</i>	<i>57</i>	<i>65</i>	<i>9</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>15</i>	<i>1</i>	<i>22</i>	<i>29</i>
Austro-Hungarian (AuJ)	39	0	0	8	0	2	1	5	0	0	0	8	4	0	0	0	0	1	0	6	4
Belorussian (BeJ)	40	0	0	10	0	1	0	2	4	0	2	5	5	1	0	0	1	1	0	2	6
Lithuania (LiJ)	37	0	1	6	0	0	0	5	1	0	2	6	8	0	0	0	0	1	0	0	7
Polish (PoJ)	58	0	0	5	2	1	0	5	1	0	2	10	18	1	0	0	0	4	0	6	3
Romanian (RoJ)	47	0	0	10	1	0	0	5	1	0	4	8	11	0	0	0	0	2	0	2	3
Russian (RuJ)	54	0	0	11	2	0	2	4	0	0	1	9	10	3	0	1	0	4	1	1	5
Ukranian (UkJ)	55	1	0	13	5	0	0	1	1	0	2	11	9	4	0	0	0	2	0	5	1
<b>European Non-Jews (NJ)</b>	<b>348</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>71</b>	<b>4</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>92</b>	<b>107</b>
Hungarians (Hun)	56	0	0	0	2	0	0	0	2	1	17	1	4	0	0	0	0	0	1	18	10
<b>All</b>	<b>790</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>35</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>89</b>	<b>88</b>	<b>105</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>11</b>	<b>125</b>	<b>151</b>

<sup>a</sup> Haplogroup names are according to Y chromosome consortium nomenclature (YCC et al. 2002).

**Supplementary Material 2**

Y- Chromosome Haplogroup and Haplotype Frequencies in Ashkenazi Jews and Hungarians

Haplogroup <sup>a</sup>	Haplotype <sup>b</sup>	n	Population <sup>c</sup>											
			FrJ	GeJ	NeJ	AuJ	BeJ	LiJ	PoJ	RoJ	RuJ	UkJ	JHun	
E-SRY <sub>4064</sub>	16-12-12-18-22-9-12-13-11-16	1	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	16-12-12-18-22-9-14-13-11-16	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...
	sum	2	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...
E-P1	15-13-13-18-21-10-10-13-11-17	1	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...
	sum	1	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...
E-M35	13-12-12-17-24-10-11-14-11-15	2	...	...	1	...	...	...	...	...	1	...	...	...
	13-12-12-18-24-10-11-14-11-15	2	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	1	...
	13-12-12-19-24-10-11-14-11-15	3	...	...	...	1	...	...	...	...	...	1	1	...
	13-12-12-19-24-10-11-14-11-16	1	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...
	13-12-13-17-24-10-11-13-11-16	12	...	...	...	2	2	2	...	1	2	3	...	...
	13-12-13-17-24-9-11-14-11-16	1	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...
	13-12-13-17-25-10-11-13-11-16	1	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...
	13-12-13-17-25-9-11-14-11-15	2	1	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...
	13-12-13-17-25-9-11-14-11-16	18	...	...	...	2	4	2	...	2	3	5	...	...
	13-12-13-17-25-9-11-14-11-17	1	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...
	13-12-13-17-25-9-11-14-11-18	1	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...
	13-12-13-18-22-10-11-13-11-17	1	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...
	13-12-13-18-22-10-11-14-11-17	1	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...
	13-12-13-18-24-10-11-12-11-16	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...
	13-12-13-18-24-10-11-13-11-15	1	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	13-12-13-18-24-10-11-13-11-16	3	1	...	...	...	...	...	1	1	...	...	...	...
	13-12-13-18-25-10-11-13-11-16	3	...	1	...	...	...	...	1	...	...	1	...	...
	13-12-13-18-25-10-11-13-11-17	1	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	13-12-13-18-25-11-11-13-11-16	2	1	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...
	13-12-13-18-25-9-11-14-11-16	5	...	...	...	1	...	1	1	1	...	1	...	...
	13-12-13-18-25-9-11-14-11-17	1	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...
	13-12-14-17-25-10-11-13-11-16	1	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...
	13-15-13-17-25-9-11-14-11-16	1	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...
	14-12-14-17-24-9-11-14-11-16	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...
	14-12-14-18-24-10-11-13-11-17	4	1	...	...	1	...	...	...	...	...	1	1	...
	14-15-13-18-25-10-11-13-11-16	1	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...
	sum	71	4	1	3	8	10	6	5	10	11	13	...	...
	E-M78	13-12-12-18-23-10-11-13-11-16	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...
		13-12-13-17-24-10-11-13-11-17	2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2	...
		13-12-13-17-24-10-12-13-11-17	1	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...
13-12-13-17-24-11-11-13-11-15		1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	
13-12-13-18-24-11-11-12-11-15		1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	
13-12-13-18-24-11-11-13-11-15		1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	
14-12-12-17-24-10-11-13-11-16		1	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...	
14-12-12-17-24-10-11-14-11-16		2	...	...	...	...	...	...	1	...	...	1	...	
14-12-12-18-24-10-11-14-11-16	2	...	...	1	...	...	...	1	...	...	...	...		
sum	12	...	1	1	...	...	...	2	1	2	5	...		
E-M81	13-12-14-16-24-9-11-13-11-13	1	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...	
	13-12-14-16-24-9-11-13-11-14	1	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...	
	13-12-14-16-25-9-11-13-11-13	1	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...	
	13-14-14-16-24-9-11-13-11-14	1	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	

	sum	4	...	...	...	2	1	...	1	...	...	...
F-P14*	13-12-13-18-25-10-11-13-11-16	1	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	15-12-14-17-23-10-11-13-11-15	1	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...
	16-12-13-17-25-10-11-13-12-14	1	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...
	16-13-13-16-25-10-12-14-11-15	1	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...
	sum	4	1	...	...	1	...	...	...	...	2	...
G-M201*	13-12-13-18-25-11-11-13-11-16	1	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...
	14-12-12-16-21-11-12-13-11-15	1	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...
	14-12-12-16-23-10-12-14-11-15	2	...	...	...	1	...	1	...	...	...	...
	14-12-14-18-23-10-11-13-11-15	1	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...
	15-12-12-16-23-10-12-14-11-15	1	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...
	15-12-13-17-23-10-11-13-11-15	1	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...
	15-12-13-18-23-10-11-13-11-15	3	...	...	...	1	...	2	...	...	...	...
	15-12-14-17-23-10-11-13-11-15	4	1	...	...	...	...	1	...	1	...	1
	15-12-14-18-23-10-11-13-11-15	14	1	2	2	1	1	...	3	1	3	...
	15-12-14-18-23-10-11-14-11-15	1	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...
	15-12-14-18-24-10-11-13-11-15	2	...	...	...	...	...	...	...	1	1	...
	15-12-14-19-23-10-11-13-11-15	1	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...
	16-12-14-17-23-10-11-13-11-15	1	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...
	16-12-14-18-23-10-11-13-11-15	1	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...
	sum	34	2	3	2	5	2	5	5	5	4	1
G-P15	15-12-12-16-22-10-11-13-11-15	1	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...
	15-12-12-16-23-10-11-14-11-18	1	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...
	15-12-12-17-21-11-11-14-11-16	1	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...
	15-12-12-17-22-10-12-14-11-15	1	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...
	15-12-12-18-22-10-11-13-11-15	1	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...
	15-12-13-17-22-10-11-13-11-15	1	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...
	15-13-12-17-21-10-11-13-11-15	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	15-13-12-17-22-10-11-14-11-17	1	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...
	15-13-12-17-23-10-10-14-11-15	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	16-12-12-18-22-10-10-14-11-16	1	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...
	16-12-12-19-22-10-10-14-11-16	1	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...
	sum	11	...	1	...	...	4	1	1	1	...	1
H-M52	15-12-14-16-22-10-11-12-11-15	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	sum	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
I-P19	14-13-13-17-22-10-11-13-11-15	1	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...
	14-13-13-18-24-11-11-13-11-16	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	14-14-12-16-22-10-11-13-11-15	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	14-14-12-16-22-10-11-13-11-16	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	14-14-12-16-22-10-11-14-11-15	1	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...
	14-14-12-16-23-10-11-13-11-15	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	14-14-13-16-23-10-11-13-11-15	1	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...
	14-15-12-16-22-10-11-14-11-15	1	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...
	15-13-12-17-24-10-11-14-11-15	2	...	...	...	...	1	1	...	...	...	...
	15-13-13-18-24-11-11-13-11-17	2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2
	15-13-14-17-23-10-12-13-11-15	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	15-14-12-17-22-10-11-13-11-15	2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2
	16-12-13-18-24-11-11-13-11-16	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	16-13-13-16-22-10-12-13-11-15	1	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...
	16-13-13-16-22-10-13-13-11-15	3	1	...	1	...	...	...	1	...	...	...

	16-13-13-17-24-11-11-13-11-17	1	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...
	16-13-13-18-24-10-11-10-11-17	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	16-13-13-18-24-10-11-13-11-17	3	...	...	...	...	...	...	1	1	...	...	1
	16-13-13-18-24-11-11-13-11-16	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	16-13-13-18-24-11-11-13-11-17	3	...	...	...	...	...	1	...	...	1	1	...
	16-13-13-19-24-11-11-13-11-17	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	16-13-13-20-24-10-11-13-11-16	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	16-13-14-15-24-10-11-13-11-16	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...
	16-16-13-18-24-11-11-13-11-17	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	17-13-13-18-24-11-11-13-11-16	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	17-13-14-15-23-10-11-13-11-17	1	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...
	sum	35	1	1	3	...	2	2	2	4	1	2	17
J-12f2b*	13-14-12-17-24-10-11-12-10-17	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...
	13-15-12-17-24-10-11-12-10-17	6	1	...	...	...	...	...	1	1	1	1	1
	14-14-14-16-25-10-11-12-11-15	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...
	14-15-13-17-23-10-11-12-11-17	1	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...
	14-15-13-18-23-10-11-12-11-15	2	...	...	...	2	...	...	...	...	...	...	...
	14-15-14-17-22-10-11-12-11-16	2	1	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	14-15-14-17-23-10-11-12-11-16	3	1	...	...	2	...	...	...	...	...	...	...
	14-15-14-17-23-10-11-12-11-17	3	...	...	...	...	2	...	...	1	...	...	...
	14-16-13-16-23-10-11-12-11-15	3	...	...	...	...	...	...	...	...	2	1	...
	14-16-13-16-23-10-11-12-11-16	2	...	...	...	...	...	...	2	...	...	...	...
	14-16-13-16-24-10-13-12-11-14	5	3	...	...	...	1	1	...	...	...	...	...
	14-16-13-16-25-10-13-12-11-14	13	2	2	...	...	1	3	1	...	1	3	...
	14-16-13-16-25-10-13-12-11-15	1	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	14-16-13-16-26-10-13-12-11-14	1	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...
	14-16-13-17-23-10-11-12-11-16	14	2	2	2	2	...	1	2	2	1	...	...
	14-16-13-17-23-10-11-12-11-17	1	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	14-16-13-17-23-10-9-12-11-16	1	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...
	14-16-13-17-23-11-11-12-11-15	1	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...
	14-16-13-17-24-10-11-12-11-15	1	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...
	14-16-13-18-22-10-11-12-11-15	1	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...
	14-16-13-18-23-10-11-12-11-15	4	...	...	...	1	...	...	1	...	...	2	...
	14-16-13-19-23-10-11-12-11-15	2	...	...	...	...	...	...	...	1	1	...	...
	14-16-13-19-23-10-11-12-11-16	1	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	14-16-14-16-25-10-13-12-11-14	2	...	...	...	...	...	...	...	...	1	1	...
	14-16-14-17-23-10-11-12-11-16	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...
	14-16-14-17-23-10-11-12-11-17	1	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	14-17-13-16-23-10-11-12-11-16	2	...	1	...	...	...	...	...	1	...	...	...
	14-17-13-17-25-10-11-12-11-16	1	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...
	14-17-13-18-23-10-11-12-11-15	1	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	14-18-13-15-23-10-11-12-11-16	1	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...
	14-18-13-16-23-10-11-12-11-15	1	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	14-18-13-17-24-10-11-12-11-17	1	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...
	15-15-13-17-22-10-11-12-11-15	1	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...
	15-15-14-17-22-10-11-12-11-16	1	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	15-16-13-17-25-10-13-12-11-14	1	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...
	15-17-13-18-24-10-11-12-11-15	1	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	sum	85	13	11	3	8	5	6	10	8	9	11	1
J-M172	13-15-14-19-23-10-11-12-11-15	1	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...

	14-14-14-16-25-10-11-12-11-15	1	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	
	14-15-13-16-23-10-11-12-11-16	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	
	14-15-13-17-22-10-11-12-11-16	1	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	
	14-15-13-18-22-10-11-12-11-15	1	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	
	14-15-14-16-22-10-11-12-11-16	1	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	
	14-15-14-16-25-10-11-12-11-15	3	2	1	...	...	...	...	...	...	...	...	
	14-15-14-17-22-10-11-12-11-15	1	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...	
	14-15-14-17-22-10-11-12-11-16	13	4	1	...	...	2	2	2	2	...	...	
	14-15-14-17-22-10-13-12-11-16	1	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	
	14-15-14-17-25-10-11-12-11-15	1	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	
	14-15-15-17-22-10-11-12-11-16	1	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	14-16-13-16-23-10-11-12-11-15	1	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	
	14-16-13-17-23-10-11-12-11-15	16	3	1	...	1	2	2	3	1	2	1	...
	14-16-13-17-23-11-11-12-11-15	1	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	
	14-16-13-18-23-10-11-12-11-15	4	...	...	...	...	...	1	1	2	...	...	
	14-16-14-17-23-10-11-12-11-15	4	...	...	...	...	...	1	2	1	...	...	
	15-14-13-16-23-9-11-12-11-15	1	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	
	15-14-13-17-22-11-11-13-11-16	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	
	15-15-12-16-23-10-11-12-11-15	3	...	...	...	...	...	1	1	...	1	...	
	15-15-12-16-24-10-11-12-11-15	2	...	...	...	1	...	...	...	...	...	1	
	15-15-12-16-24-10-11-12-11-16	2	...	...	1	...	...	1	...	...	...	...	
	15-15-12-17-24-10-11-12-11-16	1	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...	
	15-15-12-17-24-10-11-13-11-16	1	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	
	15-15-12-18-23-10-11-12-11-15	1	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	
	15-15-14-16-25-10-11-12-11-15	1	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	
	15-15-14-17-22-10-11-12-11-16	2	1	...	...	...	...	...	1	...	...	...	
	15-15-14-18-22-10-11-12-11-16	1	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	15-16-12-17-24-10-11-13-11-16	1	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...	
	15-16-13-16-23-9-11-12-11-15	5	...	...	...	...	1	1	...	1	1	1	
	15-16-13-16-23-9-11-12-11-16	3	...	...	...	...	1	...	1	...	1	...	
	15-16-13-16-23-9-11-13-11-16	1	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	
	15-16-13-16-23-9-12-12-11-15	1	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	15-16-13-16-24-10-11-12-11-17	1	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	
	15-16-13-17-22-10-11-13-11-15	4	...	...	...	...	...	...	1	3	...	...	
	15-16-14-16-23-10-11-12-11-16	2	...	...	...	...	...	...	...	...	2	...	
	16-15-14-17-22-11-11-12-11-16	1	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...	
	16-16-13-16-24-11-11-12-11-17	1	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	sum	88	14	3	2	4	5	8	18	11	10	9	4
K-M9*	13-12-13-15-23-10-13-13-11-16	1	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	
	13-12-14-17-22-10-13-13-11-16	2	...	...	...	...	1	...	...	...	1	...	
	14-12-12-15-23-10-13-13-11-16	1	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	
	14-12-12-17-23-10-13-13-11-16	1	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	
	14-12-12-18-23-10-13-13-11-16	1	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	
	14-14-14-17-23-10-13-13-11-15	2	...	...	...	...	...	...	...	...	2	...	
	15-12-13-17-23-11-13-14-11-15	1	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	
	sum	9	...	...	...	...	1	...	1	...	3	4	...
L-M20	14-12-15-16-23-10-14-12-11-16	1	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	
	sum	1	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	
N-LLY22g	14-12-14-16-23-11-14-14-11-14	1	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	
	sum	1	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	

P-P27*	14-12-14-15-23-10-10-14-12-15	1	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	
	15-12-14-15-23-10-10-14-12-15	1	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	
	sum	2	...	1	...	...	1	...	...	...	...	...	
Q-P36	13-12-13-16-22-10-15-13-12-16	19	3	4	...	1	1	1	3	1	4	1	...
	13-12-13-16-22-10-15-14-12-16	3	...	...	...	...	...	...	1	1	...	1	...
	14-12-13-16-22-10-15-13-12-16	1	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	sum	23	3	5	...	1	1	1	4	2	4	2	...
R-M173*	14-12-13-15-24-10-14-12-12-16	1	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	14-12-13-16-24-10-13-13-12-16	1	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	14-12-13-16-24-10-14-12-11-16	1	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	14-12-13-16-24-11-13-13-12-17	1	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	14-12-13-16-24-9-13-13-12-16	1	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...
	14-12-13-17-24-11-13-12-12-17	1	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	15-12-13-17-24-11-11-14-12-14	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	sum	7	2	3	...	...	...	...	...	...	1	...	1
R-M17	15-12-12-17-24-10-11-13-12-14	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	15-12-13-16-25-10-11-13-12-14	1	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...
	15-12-13-16-25-10-11-13-12-15	1	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...
	15-12-13-16-26-10-11-13-12-15	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	15-12-13-16-26-11-11-13-12-15	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	15-12-13-17-24-10-11-13-12-14	1	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	15-12-13-17-24-10-11-13-12-15	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	15-12-13-17-24-12-11-13-12-14	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	15-12-13-17-25-10-11-13-12-14	1	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	15-12-13-17-25-11-11-13-12-14	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	15-12-13-18-25-10-11-13-12-14	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	15-12-13-18-25-11-11-14-12-15	1	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...
	15-12-14-18-24-11-11-13-12-14	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	16-11-13-18-25-11-11-14-12-15	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	16-12-13-16-24-12-11-13-12-14	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	16-12-13-16-25-10-11-13-12-14	3	...	...	1	...	1	...	1	...	...	...	...
	16-12-13-16-25-10-11-13-12-15	2	...	1	...	...	...	...	...	1	...	...	...
	16-12-13-16-25-11-11-13-12-14	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...
	16-12-13-16-25-11-11-13-12-15	1	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...
	16-12-13-17-24-10-11-13-12-14	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	16-12-13-17-24-11-11-13-12-14	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...
	16-12-13-17-25-10-11-13-12-14	17	3	2	1	1	1	...	3	1	...	3	2
	16-12-13-17-25-10-11-13-12-15	3	...	...	...	3	...	...	...	...	...	...	...
	16-12-13-17-25-10-11-13-12-16	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	16-12-13-18-24-10-11-12-12-14	1	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...
	16-12-14-17-24-11-11-13-12-14	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	16-13-13-17-25-9-11-13-12-16	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	17-12-13-17-25-10-11-13-12-14	1	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...
	17-12-14-17-25-10-11-13-12-14	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	18-12-13-17-25-10-11-13-12-14	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
	sum	51	4	4	3	6	2	...	6	2	1	5	18
	R-P25	13-12-13-16-24-11-13-13-12-14	1	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...
14-11-13-16-24-11-14-13-12-15		1	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	
14-12-12-16-24-11-13-13-12-16		2	...	...	1	...	...	...	...	...	...	1	
14-12-13-15-23-11-13-13-12-16		2	...	...	...	1	...	1	...	...	...	...	

14-12-13-15-24-10-14-12-11-16	1	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...
14-12-13-15-24-10-14-12-12-16	4	2	1	...	...	...	...	...	1	...	...	...
14-12-13-15-24-11-13-13-12-15	3	...	...	...	...	...	...	...	2	...	1	...
14-12-13-15-25-10-14-12-12-16	1	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...
14-12-13-16-23-10-13-13-12-16	1	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...
14-12-13-16-23-10-13-13-12-17	1	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
14-12-13-16-23-11-13-13-13-16	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
14-12-13-16-23-11-13-14-12-17	1	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...
14-12-13-16-24-10-13-13-12-16	2	...	...	1	...	1	...	...	...	...	...	...
14-12-13-16-24-10-14-12-11-16	3	...	...	...	1	2	...	...	...	...	...	...
14-12-13-16-24-10-14-12-11-17	2	...	...	...	...	1	...	1	...	...	...	...
14-12-13-16-24-10-15-12-11-16	1	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
14-12-13-16-24-11-13-12-12-16	1	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...
14-12-13-16-24-11-13-13-12-15	3	...	...	1	...	...	...	...	1	1	...	...
14-12-13-16-24-11-13-13-12-16	4	...	...	...	1	...	...	...	2	...	1	...
14-12-13-16-24-11-14-13-13-15	1	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...
14-12-13-16-24-14-14-13-13-15	1	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...
14-12-13-16-25-11-13-13-12-16	1	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...
14-12-13-17-24-11-13-12-12-16	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
14-12-14-16-23-11-13-12-12-15	1	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...
14-12-14-16-23-11-13-13-12-17	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
14-12-14-16-24-11-13-13-12-16	1	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...
15-12-13-15-22-10-14-13-12-16	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
15-12-13-15-24-11-13-13-12-15	1	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...
15-12-13-16-24-10-13-13-11-16	1	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...
15-12-13-16-24-11-13-12-11-16	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
15-12-13-16-25-10-13-13-11-16	1	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...
15-12-13-16-25-11-13-12-11-16	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
15-12-14-16-24-11-14-12-12-16	1	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...
16-12-13-15-23-10-13-13-11-15	1	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...
16-12-13-16-25-11-13-12-11-16	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
16-12-13-17-25-10-11-13-12-14	1	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...
16-12-14-15-23-10-13-13-11-16	2	1	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...
sum	54	5	4	6	4	6	7	3	3	5	1	10
Total	496	50	39	23	39	40	37	58	47	54	55	54

<sup>a</sup> Haplogroup names are according to Y chromosome consortium nomenclature (YCC et al. 2002).

<sup>b</sup> 10-locus haplotype made up of repeat sizes of microsatellite loci in the following order: DYS19, DYS388, DYS389-I, DYS389-II, DYS390, DYS391, DYS392, DYS393, DYS426, DYS439. Haplotypes were constructed only for those samples for which all 10 STRs could be technically determined.

<sup>c</sup> Population sample labels are as defined under Subjects and Methods/ Population samples.