

Species	Mse-tsRNA	Mse-tsRNA	Mse-tsRNA	Mse-tsRNA	Mse-tsRNA	Mse-tsRNA	Mse-tsRNA
	Family-1	Family-2	Family-3	Family-4	Family-5	Family-6	Family-7
<i>Homo sapiens</i>	+	+	+	+	+	+	+
<i>Pan troglodytes</i>	+	+	+	+	+	+	+
<i>Gorilla gorilla gorilla</i>	+	+	+	+	+	+	+
<i>Pongo pygmaeus abelii</i>	+	+	+	+	+	+	+
<i>Nomascus leucogenys</i>	+	+	+	+	+	+	+
<i>Macaca mulatta</i>	+	+	+	+	+	+	+
<i>Callithrix jacchus</i>	+	+	+	+	+	+	+
<i>Tarsier syrichta</i>	+	+	-	+	+	+	+
<i>Microcebus murinus</i>	+	+	+	+	+	+	+
<i>Mus musculus</i>	+	+	+	+	+	+	+
<i>Rattus norvegicus</i>	+	+	+	+	+	+	+
<i>Cavia porcellus</i>	+	+	+	+	+	-	+
<i>Heterocephalus glaber</i>	+	+	+	+	+	+	+
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	+	+	+	+	+	+	+
<i>Felis catus</i>	+	+	+	+	-	+	+
<i>Canis familiaris</i>	+	+	+	+	+	+	+
<i>Ailuropoda melanoleuca</i>	-	+	-	+	+	+	+
<i>Equus caballus</i>	+	+	-	+	+	+	+
<i>Bos taurus</i>	+	+	+	+	+	+	+
<i>Ovis aries</i>	+	+	-	+	+	-	+
<i>Sus scrofa</i>	+	+	-	+	+	+	+
<i>Loxodonta africana</i>	+	+	+	+	+	+	+
<i>Monodelphis domestica</i>	+	+	+	-	+	+	+
<i>Ornithorhynchus anatinus</i>	+	+	-	-	+	+	+
<i>Taeniopygia guttata</i>	+	+	-	+	-	-	+
<i>Gallus gallus</i>	+	+	-	+	-	+	+
<i>Meleagris gallopavo</i>	+	+	-	-	-	+	+
<i>Anolis carolinensis</i>	-	+	-	-	-	+	+
<i>Xenopus tropicalis</i>	+	+	-	-	+	+	+
<i>Oryzias latipes</i>	+	+	-	-	+	+	+
<i>Gasterosteus aculeatus</i>	+	+	-	-	+	+	+
<i>Takifugu rubripes</i>	+	+	-	-	+	+	+
<i>Tetraodon nigroviridis</i>	+	+	-	-	+	+	+
<i>Danio rerio</i>	+	+	-	+	+	+	+
<i>Petromyzon marinus</i>	+	+	-	-	+	-	+
<i>Drosophila melanogaster</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Caenorhabditis elegans</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Arabidopsis thaliana</i>	-	-	-	-	-	-	-

Supplementary information, Table S2 Evolutionary conservation of tRNAs harboring mse-tsRNA family 1-7.