Table S2: **Mutations observed in the mtDNA of 120 clones from 12 grandmothers**.

			54	62	86	93	109	111	129	131	142	148	157	163	168	172	178	179	182	183	187	188	189	209	214	217	223	230	242	255	261	262	265	266	278	284	286	290	291	292	293	294	298	299	309	310	311	319	320	321	351	325	327	360	362	368	390	422
			A	A	T	T	A	C	G	T	C	C	T	A	C	T	T	C	A	A	C	C	T	T	C	T	C	A	C	G	C	C	A	C	C	A	C	C	C	C	A	C	T	A	A	G	T	G	C	C	A	T	C	C	T	T	G	T
DNO1A	1A	A	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	T	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.
DNO1A	1A	B	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	T	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.
DNO1A	1A	C	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	T	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.
DNO1A	1A	D	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	T	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.
DNO1A	1A	E	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	T	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.
DNO1A	1A	F	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	T	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.
DNO1A	1A	G	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	T	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.
DNO1A	1A	H	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	T	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.
DNO1A	1A	I	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	T	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.
DNO1A	1A	J	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	T	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.
DNO3A	3A	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	C	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DNO3A	3A	B	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	C	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DNO3A	3A	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	C	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DNO3A	3A	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	C	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DNO3A	3A	E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	C	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DNO3A	3A	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	C	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DNO3A	3A	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	C	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DNO3A	3A	H	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	C	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DNO3A	3A	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	C	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DNO3A	3A	J	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	C	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DNO6A	5A	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	T	.	C	.	.	.
DNO6A	5A	B	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	T	.	C	.	.	.
DNO6A	5A	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	T	.	C	.	.	.
DNO6A	5A	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	T	.	C	.	.	.
DNO6A	5A	E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	T	.	C	.	.	.
DNO6A	5A	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	T	.	C	.	.	.
DNO6A	5A	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	T	.	C	.	.	.
DNO6A	5A	H	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	T	.	C	.	.	.
DNO6A	5A	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	T	.	C	.	.	.
DNO6A	5A	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	T	.	C	.	.	.
DNO7A	7A	A	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.
DNO7A	7A	B	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.
DNO7A	7A	C	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.
DNO7A	7A	D	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.
DNO7A	7A	E	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.
DNO7A	7A	F	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.
DNO7A	7A	G	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.
DNO7A	7A	H	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.
DNO7A	7A	I	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.
DNO7A	7A	J	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.
DNO11A	9A	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	C	.	.	C	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DNO11A	9A	B	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	C	.	.	C	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DNO11A	9A	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	C	G	.	C	.	.	.	.	T	T	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DNO11A	9A	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	C	.	.	C	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DNO11A	9A	E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	C	.	.	C	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DNO11A	9A	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	C	.	.	C	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DNO11A	9A	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	C	.	.	C	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DNO11A	9A	H	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	C	.	.	C	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DNO11A	9A	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	C	.	.	C	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DNO11A	9A	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	C	.	.	C	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DNO13A	11A	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	A	C	.	.	.	.	C	T	.	.	.	.	.	.
DNO13A	11A	B	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	A	C	.	.	.	.	C	T	.	.	.	.	.	.
DNO13A	11A	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	A	C	.	.	.	.	C	T	.	.	.	.	.	.
DNO13A	11A	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	A	C	.	.	.	.	C	T	.	.	.	.	.	.
DNO13A	11A	E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	A	C	.	.	.	.	C	T	.	.	.	.	.	.
DNO13A	11A	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	G	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	A	C	.	.	.	.	C	T	.	.	.	.	.	.
DNO13A	11A	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	A	C	.	.	.	.	C	T	.	.	.	.	.	.
DNO13A	11A	H	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	A	C	.	.	.	.	C	T	.	.	.	.	.	.
DNO13A	11A	I	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	A	C	.	.	.	.	C	T	.	.	.	.	.	.
DNO13A	11A	J	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	A	C	.	.	.	.	C	T	.	.	.	.	.	.
DNO15A	13A	A	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	C	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DNO15A	13A	B	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	C	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DNO15A	13A	C	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	C	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DNO15A	13A	D	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	C	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DNO15A	13A	E	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	C	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DNO15A	13A	F	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	C	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DNO15A	13A	G	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	C	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DNO15A	13A	H	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	C	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DNO15A	13A	I	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	C	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DNO15A	13A	J	G	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	C	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Continuation

			54	62	86	93	109	111	129	131	142	148	157	163	168	172	178	179	182	183	187	188	189	209	214	217	223	230	242	255	261	262	265	266	278	284	286	290	291	292	293	294	298	299	309	310	311	319	320	321	351	325	327	360	362	368	390	422
			A	A	T	T	A	C	G	T	C	C	T	A	C	T	T	C	A	A	C	C	T	T	C	T	C	A	C	G	C	C	A	C	C	A	C	C	C	C	A	C	T	C	A	G	T	G	C	C	A	T	C	C	T	T	G	T
DNO17A	15A	A	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	C	.	.	.	.	.	.	.	.	C	T	.	.	.	.	.
DNO17A	15A	B	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	C	.	.	.	.	.	.	.	.	C	T	.	.	.	.	.
DNO17A	15A	C	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	C	.	.	.	.	.	.	.	.	C	T	.	.	.	.	.
DNO17A	15A	D	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	C	.	.	.	.	.	.	.	.	C	T	.	.	.	.	.
DNO17A	15A	E	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	C	.	.	.	.	.	.	.	.	C	T	.	.	.	.	.
DNO17A	15A	F	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	C	.	.	.	.	.	.	.	.	C	T	.	.	.	.	.
DNO17A	15A	G	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	C	.	.	.	.	.	.	.	.	C	T	.	.	.	.	.
DNO17A	15A	H	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	C	.	.	.	.	.	.	.	.	C	T	.	.	.	.	.
DNO17A	15A	I	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	C	.	.	.	.	.	.	.	.	C	T	.	.	.	.	.
DNO17A	15A	J	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	C	.	.	.	.	.	.	.	.	C	T	.	.	.	.	.
DNO23A	19A	A	.	.	.	.	.	.	A	.	.	T	.	.	T	C	.	.	.	.	T	G	C	.	.	.	T	G	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	C	.	T	.	.	.	.	.	.	**C**	.	C
DNO23A	19A	B	.	.	.	.	.	.	A	.	.	T	.	.	T	C	.	.	.	.	T	G	C	.	.	.	T	G	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	C	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	C
DNO23A	19A	C	.	.	.	.	.	.	A	.	.	T	.	.	T	C	.	.	.	.	T	G	C	.	.	.	T	G	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	C	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	C
DNO23A	19A	D	.	.	.	.	.	.	A	.	.	T	.	.	T	C	.	.	.	.	T	G	C	.	.	.	T	G	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	C	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	C
DNO23A	19A	E	.	.	.	.	.	.	A	.	.	T	.	.	T	C	.	.	.	.	T	G	C	.	.	.	T	G	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	C	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	C
DNO23A	19A	F	.	.	.	.	.	.	A	.	.	T	.	.	T	C	.	.	.	.	T	G	C	.	.	.	T	G	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	C	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	C
DNO23A	19A	G	.	.	.	.	.	.	A	.	.	T	.	.	T	C	.	.	.	.	T	G	C	.	.	.	T	G	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	C	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	C
DNO23A	19A	H	.	.	.	.	.	.	A	.	.	T	.	.	T	C	.	.	.	.	T	G	C	.	.	.	T	G	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	C	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	C
DNO23A	19A	I	.	.	.	.	.	.	A	.	.	T	.	.	T	C	.	.	.	.	T	G	C	.	.	.	T	G	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	C	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	C
DNO23A	19A	J	.	.	.	.	.	.	A	.	.	T	.	.	T	C	.	.	.	.	T	G	C	.	.	.	T	G	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	C	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	C
DNO25A	21A	A	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	**T**	C	.	T	.	T	.	.	.	.	.	C	.	T	.	A	.	T	.	.	T	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	T	.	.	.
DNO25A	21A	B	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	C	.	T	.	T	.	.	.	.	.	C	.	T	.	A	.	T	.	.	T	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	T	.	.	.
DNO25A	21A	C	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	C	.	T	.	T	.	.	.	.	.	C	.	T	.	A	.	T	.	.	T	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	T	.	.	.
DNO25A	21A	D	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	C	.	T	.	T	.	.	.	.	.	C	.	T	.	A	.	T	.	.	T	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	T	.	.	.
DNO25A	21A	E	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	C	.	T	.	T	.	.	.	.	.	C	.	T	.	A	.	T	.	.	T	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	T	.	.	.
DNO25A	21A	F	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	C	.	T	.	T	.	.	.	.	.	C	.	T	.	A	.	T	.	.	T	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	T	.	.	.
DNO25A	21A	G	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	C	.	T	.	T	.	.	.	.	.	C	.	T	.	A	.	T	.	.	T	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	T	.	.	.
DNO25A	21A	H	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	C	.	T	.	T	.	.	.	.	.	C	.	T	.	A	.	T	.	.	T	.	.	.	.	.	C	.	.	**T**	.	.	T	.	.	.
DNO25A	21A	I	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	T	.	T	.	.	.	.	.	C	.	T	.	A	.	T	.	.	T	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	T	.	.	.
DNO25A	21A	J	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	C	.	T	.	T	.	.	.	.	.	C	.	T	.	A	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	T	.	.	.
DNO31A	27A	A	.	**G**	.	.	.	**T**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	**T**	.	.	.	.	.	.	.	.	**T**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	A	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.
DNO31A	27A	B	.	.	.	.	.	**T**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	**T**	.	.	.	.	.	.	.	.	**T**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	A	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.
DNO31A	27A	C	.	.	.	.	.	**T**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	**T**	.	.	.	.	.	.	.	.	**T**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	A	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.
DNO31A	27A	D	.	.	.	.	.	**T**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	**T**	.	.	.	.	.	.	.	.	**T**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	A	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.
DNO31A	27A	E	.	.	.	.	**T**	**T**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	**T**	.	.	.	.	.	.	.	.	**T**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	A	.	.	**G**	.	.	.	C	.	.	.
DNO31A	27A	F	.	.	.	.	.	**T**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	**T**	.	.	.	.	.	.	.	.	**T**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	A	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.
DNO31A	27A	G	.	.	.	.	.	**T**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	**T**	.	.	.	.	.	.	.	.	**T**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	A	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.
DNO31A	27A	H	.	.	.	.	.	**T**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	**T**	.	.	.	.	.	.	.	.	**T**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	A	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.
DNO31A	27A	I	.	.	.	.	.	**T**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	**T**	.	.	.	.	.	.	.	.	**T**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	A	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.
DNO31A	27A	J	.	.	.	.	.	**T**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	**T**	.	.	.	.	.	.	.	.	**T**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	A	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.
DNO37A	30A	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	T	.	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.
DNO37A	30A	B	.	.	.	.	.	.	.	**C**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	T	.	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.
DNO37A	30A	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	T	.	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.
DNO37A	30A	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	T	.	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.
DNO37A	30A	E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	T	.	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.
DNO37A	30A	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	T	.	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.
DNO37A	30A	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	T	.	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.
DNO37A	30A	H	.	.	.	.	.	.	.	**C**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	T	.	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.
DNO37A	30A	I	.	.	.	.	.	.	.	**C**	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	T	.	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.
DNO37A	30A	J	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	T	.	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.

The different types of mutations are indicated in the table in bold.