

MSA Visualization (positions 144–243)

Leptonychotes_weddellii	V	V	L	S	P	V	G	S	Q	Y	V	S	P	A	D	R	Q	L	V	A	Q	S	G	V	A	V	I	D	C	S	w	A	R	L	D	E	T	P	F	G	K	M	R	G	S	H	L	R	L	L	P	H	L	V	A	A	N	P	V	N	Y	G	R	P	C	K	L	S	C	V	E	A	F	A	A	T	F	C	I	L	G	F	S	D	L	A	V	I	L	L	R	K	F	K	w	G	K	G	F	L
Zalophus_californianus	V	V	L	S	P	V	G	S	Q	Y	V	S	P	A	D	R	Q	L	V	A	Q	S	G	V	A	V	I	D	C	S	w	A	R	L	D	E	T	P	F	G	R	M	R	G	S	H	L	R	L	L	P	H	L	V	A	A	N	P	V	N	Y	G	R	P	C	K	L	S	C	V	E	A	F	A	A	T	F	C	I	L	G	F	S	D	L	A	V	I	L	L	R	K	F	K	w	G	K	G	F	L
Ursus_maritimus	V	V	L	S	P	V	G	S	Q	Y	V	S	P	A	D	R	Q	L	V	A	Q	S	G	V	A	V	I	D	C	S	w	A	R	L	D	E	T	P	F	G	K	M	R	G	S	H	L	R	L	L	P	Y	L	V	A	A	N	P	V	N	Y	G	R	P	C	K	L	S	C	V	E	A	F	A	A	T	F	C	I	L	G	F	S	D	L	A	V	I	L	L	R	K	F	K	w	G	K	G	F	L
Enhydra_lutris	V	V	L	S	P	V	G	S	Q	Y	V	S	P	A	D	R	Q	L	V	A	Q	S	G	V	A	V	V	D	C	S	w	A	R	L	D	E	T	P	F	G	K	M	R	G	S	Q	V	R	L	L	P	H	L	V	A	A	N	P	V	N	Y	G	R	P	C	K	L	S	C	V	E	A	F	A	A	T	F	C	I	L	G	F	S	D	L	A	V	I	L	L	R	K	F	K	w	G	E	G	F	L
Gulo_gulo	V	V	L	S	P	V	G	S	Q	Y	V	S	P	A	D	R	Q	L	V	A	H	S	G	V	A	V	V	D	C	S	w	A	R	L	D	E	T	P	F	G	K	M	R	G	S	H	L	R	L	L	P	H	L	V	A	A	N	P	V	N	Y	G	R	P	C	K	L	S	C	V	E	A	F	A	A	T	F	C	I	L	G	F	S	D	L	A	V	I	L	L	R	K	F	K	w	G	E	G	F	L
Bubalus_bubalis	L	V	L	S	P	V	G	S	Q	Y	V	S	P	A	D	R	H	L	V	A	Q	S	G	V	A	V	I	D	C	S	w	A	R	L	D	E	T	P	F	G	K	M	R	G	S	H	L	R	L	L	P	H	L	V	A	A	N	P	V	N	Y	G	R	P	C	R	L	S	C	V	E	A	F	A	A	T	F	C	I	L	G	F	S	D	L	A	V	I	L	L	R	K	F	K	w	G	K	G	F	L
Bos_taurus	L	V	L	S	P	V	G	S	Q	Y	V	S	P	A	D	R	H	L	V	A	Q	S	G	V	A	V	I	D	C	S	w	A	R	L	D	E	T	P	F	G	K	M	R	G	S	H	L	R	L	L	P	H	L	V	A	A	N	P	V	N	Y	G	R	P	C	R	L	S	C	V	E	A	F	A	A	T	F	C	I	L	G	F	S	D	L	A	V	I	L	L	R	K	F	K	w	G	K	G	F	L
Capra_hircus	L	V	L	S	P	V	G	S	Q	Y	V	S	P	A	D	R	H	L	V	A	Q	S	G	V	A	V	I	D	C	S	w	A	R	L	D	E	T	P	F	G	K	M	R	G	S	H	L	R	L	L	P	H	L	V	A	A	N	P	V	N	Y	G	R	P	C	R	L	S	C	V	E	A	F	A	A	T	F	C	I	L	G	F	S	D	L	A	V	I	L	L	R	K	F	K	w	G	K	G	F	L
Ovis_aries	L	V	L	S	P	M	G	S	Q	Y	V	S	P	A	D	R	H	L	V	V	Q	S	G	V	A	V	I	D	C	S	w	A	R	L	D	E	T	P	F	G	K	M	R	G	S	H	L	R	L	L	P	H	L	V	A	A	N	P	V	N	Y	G	R	P	C	R	L	S	C	V	E	A	F	A	A	T	F	C	I	L	G	F	S	D	L	A	V	I	L	L	R	K	F	K	w	G	K	G	F	L
Cervus_hanglu	L	V	L	S	P	V	G	S	Q	Y	V	S	P	A	D	R	H	L	V	A	Q	S	G	V	A	V	I	D	C	S	w	A	R	L	D	E	T	P	F	R	K	M	R	G	S	H	L	R	L	L	P	H	L	V	A	A	N	P	V	N	Y	G	R	P	C	R	L	S	C	V	E	A	F	A	A	T	F	C	I	L	G	F	S	D	L	A	V	I	L	L	R	K	F	K	w	G	K	G	F	L
Physeter_catodon	L	V	L	S	P	V	G	S	Q	Y	V	S	P	A	D	R	H	L	V	A	Q	S	G	V	A	V	I	D	C	S	w	A	R	L	D	E	T	P	F	G	K	M	R	G	N	H	L	R	I	L	P	H	L	V	A	A	N	P	V	N	Y	G	R	P	C	R	L	S	C	V	E	A	F	A	A	T	F	C	I	L	G	F	S	D	L	A	V	I	L	L	R	K	F	K	w	G	K	G	F	L
Sus_scrofa	L	V	L	S	P	V	G	S	Q	Y	V	S	P	A	D	R	Q	L	V	A	Q	S	G	V	A	V	I	D	C	S	w	A	R	L	N	E	T	P	F	G	K	M	R	G	S	H	L	R	L	L	P	H	L	V	A	A	N	P	V	N	Y	G	R	P	C	R	L	S	C	V	E	A	F	A	A	T	F	C	I	L	G	F	S	D	L	A	V	L	L	L	R	K	F	K	w	G	K	G	F	L
Equus_caballus	L	V	L	S	P	M	A	S	Q	Y	V	S	P	A	D	R	Q	L	V	A	Q	S	G	V	A	V	I	D	C	S	w	A	R	L	D	E	T	P	F	G	K	M	R	G	G	H	L	R	L	L	P	H	L	V	A	A	N	P	V	N	Y	G	R	P	C	K	L	S	C	V	E	A	F	A	A	T	F	C	I	L	G	F	S	D	L	A	V	I	L	L	R	K	F	K	w	G	K	G	F	L
Choloepus_didactylus	L	V	L	S	P	A	A	A	Q	Y	V	S	P	A	D	R	Q	L	V	A	Q	S	G	V	A	V	I	D	C	S	w	A	R	L	D	E	T	P	F	G	K	M	R	G	S	H	L	R	L	L	P	Y	L	V	A	A	N	P	V	N	Y	G	R	P	C	K	L	S	C	V	E	A	F	A	A	T	F	C	I	L	G	F	S	D	L	A	V	I	L	L	R	K	F	K	w	G	K	G	F	L
Query_Unknown	L	V	L	S	P	V	G	K	Q	Y	A	S	P	A	D	R	Q	L	V	A	Q	S	G	V	A	V	I	D	C	S	w	A	R	L	D	E	T	P	F	G	K	M	R	G	S	H	L	R	L	L	P	Y	L	V	A	A	N	P	V	N	Y	G	R	P	Y	R	L	S	C	V	E	A	F	A	A	T	F	C	I	V	G	F	P	D	L	A	V	I	L	L	R	K	F	K	w	G	K	G	F	L
Homo_sapiens	L	V	L	S	P	V	G	K	Q	Y	A	S	P	A	D	R	Q	L	V	A	Q	S	G	V	A	V	I	D	C	S	w	A	R	L	D	E	T	P	F	G	K	M	R	G	S	H	L	R	L	L	P	Y	L	V	A	A	N	P	V	N	Y	G	R	P	Y	R	L	S	C	V	E	A	F	A	A	T	F	C	I	V	G	F	P	D	L	A	V	I	L	L	R	K	F	K	w	G	K	G	F	L
Rhinopithecus_roxellana	L	V	L	S	P	V	G	K	Q	Y	V	S	P	A	D	R	Q	L	V	A	Q	S	G	V	A	V	I	D	C	S	w	A	R	L	D	E	T	P	F	G	K	M	R	G	S	H	L	R	L	L	P	Y	L	V	A	A	N	P	V	N	Y	G	R	P	C	K	L	S	C	V	E	A	F	A	A	T	F	C	I	V	G	F	P	D	L	A	V	I	L	L	R	K	F	K	w	G	K	G	F	L
Macaca_mulatta	L	V	L	S	P	V	G	K	Q	Y	V	S	P	A	D	R	Q	L	V	A	Q	S	G	V	A	V	I	D	C	S	w	A	R	L	D	E	T	P	F	G	K	M	R	G	S	H	L	R	L	L	P	Y	L	V	A	A	N	P	V	N	Y	G	R	P	C	R	L	S	C	V	E	A	F	A	A	T	F	C	I	V	G	F	P	D	L	A	V	I	L	L	R	K	F	K	w	G	K	G	F	L
Pongo_abelii	L	V	L	S	P	V	G	K	Q	Y	V	S	P	A	D	R	Q	L	V	A	Q	S	G	V	A	V	I	D	C	S	w	A	K	L	D	E	T	P	F	G	K	M	R	G	S	H	L	R	L	L	P	Y	L	L	A	S	N	P	V	N	Y	G	R	P	Y	K	L	S	C	V	E	A	F	A	A	T	F	C	I	V	G	F	P	D	L	A	V	I	L	L	R	K	F	K	w	G	K	G	F	L
Nomascus_leucogenys	L	V	L	S	P	V	G	K	Q	Y	V	S	P	A	D	R	Q	L	V	A	Q	S	G	V	A	V	I	D	C	S	w	A	R	L	D	E	T	P	F	G	K	M	R	G	S	H	L	R	L	L	P	Y	L	V	A	A	N	P	V	N	Y	G	R	P	Y	K	L	S	C	V	E	A	F	A	A	T	F	C	I	V	G	F	P	D	L	A	V	I	L	L	R	K	F	K	w	G	K	G	F	L
Callithrix_jacchus	L	V	L	S	P	V	G	K	Q	Y	V	S	P	A	D	R	Q	L	V	A	Q	S	G	I	A	V	I	D	C	S	w	A	R	L	D	E	T	P	F	G	K	M	R	G	S	H	L	R	L	L	P	Y	L	V	A	A	N	P	V	N	Y	G	R	P	C	K	L	S	C	L	E	A	F	A	A	T	F	C	I	V	G	F	P	D	L	A	V	I	L	L	R	K	F	K	w	G	K	G	F	L
Aotus_nancymae	L	V	L	S	P	V	G	K	Q	Y	V	S	P	A	D	R	Q	L	V	A	Q	S	G	V	A	V	I	D	C	S	w	A	R	L	D	E	T	P	F	G	K	M	R	G	S	H	L	R	L	L	P	Y	L	V	A	A	N	P	V	N	Y	G	R	P	C	K	L	S	C	L	E	A	F	A	A	T	F	C	I	V	G	F	P	D	L	A	V	I	L	L	R	K	F	K	w	G	K	G	F	L
Ateles_geoffroyi	L	V	L	S	P	V	G	K	Q	Y	V	S	P	A	D	R	Q	L	V	A	Q	S	G	V	A	V	I	D	C	S	w	A	R	L	D	E	T	P	F	G	K	M	R	G	S	H	V	R	L	L	P	Y	L	V	A	A	N	P	V	N	Y	G	R	P	C	K	L	S	C	L	E	A	F	A	A	T	F	C	I	V	G	F	P	D	L	A	V	I	L	L	R	K	F	K	w	G	K	G	F	L
Microcebus_murinus	L	V	L	S	P	V	G	S	Q	Y	V	S	P	A	D	R	Q	L	V	A	Q	S	G	V	A	V	I	D	C	S	w	A	R	L	D	E	T	P	F	G	K	M	R	G	S	H	L	R	L	L	P	Y	L	V	A	A	N	P	V	N	Y	G	R	P	C	K	L	S</																																