

<i>Protobothrops elegans</i>	5NUC_BAP39925.1	V	K	G	V	D	V	V	V	G	H	T	N	T	F	L	Y	T	G	S	P	P	S	T	E	V	A	A	G	N	Y	P	F	M	V	Q	S	D	D	G	R	Q	V	P	V	V	Q	A	Y	A	F	G	K	Y	L	G	Y	L	N	V	I	F	D	D	K	G	N	V	I	K	A	S	G	N	P	I	L	L	N	K	D	I	S	E	D	Q	D	V	K	A	E	V	N	K	M	K	I	Q	L	R	N	Y	S	S	Q	E	I	G	K	T	I	V	Y	L	N	G	T	T	Q	A	C	R	F	H	E	C	N	L	G	N	L	I	C	D	A	V	I	Y	N	N	V	R	H	P	D	D	N	E	W	N	H	V	S	M	C	I	V	N	G	G	I	R	S	P	I	D	E	R	T	N	N	G	T	I	T	L	E	E	L	T	A	V	L	P	F	G	G	T	F	D	L	L	Q	I	K	G	C	A	L	K	Q	A	F	E	H	S	V	H	R	H	G	Q	G	M	G	E	L	L	Q	V	S	G	I	K	V	V	Y	D	L	S	R	K	P	G	N	R	V	V	S	L	N	V	L	C	T	E	C	R	V
<i>Protobothrops flavoviridis</i>	5NUC_BAP39972.1	V	K	G	V	D	V	V	V	G	H	T	N	T	F	L	Y	T	G	S	P	P	S	T	E	V	A	A	G	N	Y	P	F	M	V	Q	S	D	D	G	R	Q	V	P	V	V	Q	A	Y	A	F	G	K	Y	L	G	Y	L	N	V	I	F	D	D	K	G	N	V	I	K	A	S	G	N	P	I	L	L	N	K	D	I	S	E	D	Q	D	V	K	A	E	V	N	K	M	K	I	Q	L	R	N	Y	S	S	Q	E	I	G	K	T	I	V	Y	L	N	G	T	T	Q	A	C	R	F	H	E	C	N	L	G	N	L	I	C	D	A	V	I	Y	N	N	V	R	H	P	D	D	N	E	W	N	H	V	S	M	C	I	V	N	G	G	I	R	S	P	I	D	E	R	T	N	N	G	T	I	T	L	E	E	L	T	A	V	L	P	F	G	G	T	F	D	L	L	Q	I	K	G	C	A	L	K	Q	A	F	E	H	S	V	H	R	H	G	Q	G	M	G	E	L	L	Q	V	S	G	I	K	V	V	Y	D	L	S	R	K	P	G	N	R	V	V	S	L	N	V	L	C	T	E	C	R	V
<i>M. fulvius</i>	5NUC_1_JAB52815.1	V	K	G	V	D	V	V	V	G	H	T	N	T	F	L	Y	T	G	S	P	P	S	N	E	V	P	A	G	N	Y	P	F	M	Q	L	S	D	D	G	R	Q	V	P	V	V	Q	A	Y	A	F	G	K	Y	L	G	Y	L	N	V	I	F	D	D	K	G	K	V	I	K	A	S	G	N	P	I	L	L	N	K	S	I	Q	E	D	P	A	V	K	A	E	V	S	R	M	K	V	Q	L	Q	K	Y	S	K	Q	E	I	G	K	T	I	V	Y	L	N	G	T	T	H	A	C	R	F	H	E	C	N	L	G	N	L	I	C	D	A	V	V	Y	N	N	L	R	H	P	D	D	N	E	W	N	H	V	S	M	C	I	V	N	G	G	I	R	S	P	I	D	E	K	A	N	N	G	I	I	T	L	E	E	L	T	A	V	L	P	F	G	G	T	F	D	L	L	Q	I	K	G	S	A	L	R	Q	A	F	E	H	S	V	H	R	H	G	Q	G	T	G	E	L	L	Q	V	S	G	I	K	V	L	Y	D	L	S	Q	K	P	G	K	R	V	V	S	L	N	V	L	C	T	E	C	R	V
<i>M. tener</i>	5NUC_JAS05143.1	V	K	G	V	D	V	V	V	G	H	T	N	T	F	L	Y	T	G	S	P	P	S	N	E	V	P	A	G	N	Y	P	F	M	Q	L	S	D	D	G	R	Q	V	P	V	V	Q	A	Y	A	F	G	K	Y	L	G	Y	L	N	V	I	F	D	D	K	G	K	V	I	K	A	S	G	N	P	I	L	L	N	K	S	I	Q	E	D	P	A	V	K	A	E	V	S	R	M	K	V	Q	L	Q	K	Y	S	K	Q	E	I	G	K	T	I	V	Y	L	N	G	T	T	H	A	C	R	F	H	E	C	N	L	G	N	L	I	C	D	A	V	V	Y	N	N	L	R	H	P	D	D	N	E	W	N	H	V	S	M	C	I	V	N	G	G	I	R	S	P	I	D	E	K	A	N	N	G	I	I	T	L	E	E	L	T	A	V	L	P	F	G	G	T	F	D	L	L	Q	I	K	G	S	A	L	R	Q	A	F	E	H	S	V	H	R	H	G	Q	G	T	G	E	L	L	Q	V	S	G	I	K	V	L	Y	D	L	S	Q	K	P	G	K	R	V	V	S	L	N	V	L	C	T	E	C	R	V
<i>M. paraensis</i>	DN84764_c2_g1_i1 m.28823	V	K	G	V	D	V	V	V	G	H	T	N	T	F	L	Y	T	G	S	P	P	S	N	E	V	A	A	G	N	Y	P	F	M	Q	L	S	D	D	G	R	Q	V	P	V	V	Q	A	Y	A	F	G	K	Y	L	G	Y	L	N	V	I	F	D	D	K	G	K	V	I	K	A	S	G	N	P	I	L	L	K	S	I	Q	E	D	P	A	V	K	A	E	V	S	R	M	K	V	Q	L	Q	K	Y	S	K	Q	E	I	G	K	T	I	V	Y	L	N	G	T	T	H	A	C	R	F	H	E	C	N	L	G	N	L	I	C	D	A	V	V	Y	N	N	L	R	H	P	D	D	N	E	W	N	H	V	S	M	C	I	V	N	G	G	I	R	S	P	I	D	E	K	A	N	N	G	I	I	T	L	E	E	L	T	A	V	L	P	F	G	G	T	F	D	L	L	Q	I	K	G	S	A	L	R	Q	A	F	E	H	S	V	R	R	H	G	Q	G	T	G	E	L	L	Q	V	S	G	I	K	V	L	Y	D	L	S	Q	K	P	G	K	R	V	V	S	L	N	V	L	C	T	E	C	R	V	
<i>M. spixii</i>	DN9908_c5_g7_i3 m.50716	V	K	D	V	D	V	V	V	G	H	T	N	T	F	L	Y	T	G	S	P	P	S	N	E	V	A	A	G	N	Y	P	F	M	Q	L	S	D	D	G	R	Q	V	P	V	V	Q	A	Y	A	F	G	K	Y	L	G	Y	L	N	V	I	F	D	D	K	G	K	V	I	K	A	S	G	N	P	I	L	L	N	E	S	I	Q	E	D	P	A	V	K	A	E	V	S	R	M	K	V	Q	L	Q	N	Y	S	S	Q	E	I	G	K	T	I	V	Y	L	N	G	T	T	H	A	C	R	F	H	E	C	N	L	G	N	L	I	C	D	A	V	V	Y	N	N	L	R	H	P	D	D	N	E	W	N	H	V	S	M	C	I	V	N	G	G	I	R	S	P	I	D	E	Q	A	N	N	G	I	I	T	L	E	E	L	T	A	V	L	P	F	G	G	T	F	D	L	L	Q	I	K	G	S	T	L	R	Q	A	F	E	H	S	V	H	R	H	G	Q	G	S	G	E	L	L	Q	V	S	G	I	K	V	L	Y	D	L	S	Q	K	P	G	K	R	V	V	S	L	N	V	L	C	T	E	C	R	V
<i>M. surinamensis</i>	DN77401_c2_g1_i1 m.41644	V	K	D	V	D	V	V	V	G	H	T	N	T	F	L	Y	T	G	S	P	P	S	N	E	V	A	A	G	N	Y	P	F	M	Q	L	S	D	D	G	R	Q	V	P	V	V	Q	A	Y	A	F	G	K	Y	L	G	Y	L	N	V	T	F	D	D	K	G	K	V	I	K	A	S	G	N	P	I	L	L	N	E	S	I	Q	E	D	P	A	V	K	A	E	V	S	R	M	K	V	Q	L	Q	N	Y	S	S	Q	E	I	G	K	T	I	V	Y	L	N	G	T	T	H	A	C	R	F	H	E	C	N	L	G	N	L	I	C	D	A	V	V	Y	N	N	L	R	H	P	D	D	N	E	W	N	H	V	S	M	C	I	V	N	G	G	I	R	S	P	I	D	E	Q	A	N	N	G	I	I	T	L	E	E	L	T	A	V	L	P	F	G	G	T	F	D	L	L	Q	I	K	G	S	T	L	R	Q	A	F	E	H	S	V	H	R	H	G	Q	G	S	G	E	L	L	Q	V	S	G	I	K	V	L	Y	D	L	S	Q	K	P	G	K	R	V	V	S	L	N	V	L	C	T	E	C	R	V
<i>M. l. carvalhoi</i>	DN75891_c0_g2_i1 m.4601 v2	V	K	D	V	D	V	V	V	G	H	T	N	T	F	L	Y	T	G	S	P	P	S	N	E	V	A	A	G	N	Y	P	F	M	Q	L	S	D	D	G	R	Q	V	P	V	V	Q	A	Y	A	F	G	K	Y	L	G	Y	L	N	V	T	F	D	D	K	G	K	V	I	K	A	S	G	N	P	I	L	L	N	K	S	I	Q	E	D	P	A	V	K	A	E	V	S	R	M	K	V	Q	L	Q	N	Y	S	S	Q	E	I	G	K	T	I	V	Y	L	N	G	T	T	H	A	C	R	F	H	E	C	N	L	G	N	L	I	C	D	A	V	V	Y	N	N	L	R	H	P	D	D	N	E	W	N	H	V	S	M	C	I	V	N	G	G	I	R	S	P	I	D	E	K	A	N	N	G	I	I	T	L	E	E	L	T	A	V	L	P	F	G	G	T	F	D	L	L	Q	I	K	G	S	A	L	R	Q	A	F	E	H	S	V	R	R	H	G	Q	G	T	G	E	L	L	Q	V	S	G	I	K	V	L	Y	D	L	S	Q	K	P	G	K	R	V	V	S	L	N	V	L	C	T	E	C	R	V
<i>M. corallinus</i>	DN100518_c4_g4_i1 m.7768	V	K	D	V	D	V	V	V	G	H	T	N	T	F	L	Y	T	G	S	P	P	S	N	E	V	A	A	G	N	Y	P	F	M	Q	L	S	D	D	G	R	Q	V	P	V	V	Q	A	Y	A	F	G	K	Y	L	G	Y	L	N	V	T	F	D	D	K	G	K	V	I	K	A	S	G	N	P	I	L	L	N	E	N	I	Q	E	D	P	A	V	K	A	E	V	S	R	M	K	V	Q	L	Q	N	Y	S	S	Q	E	I	G	K	T	I	V	Y	L	N	G	T	T	H	A	C	R	F	H	E	C	N	L	G	N	L	I	C	D	A	V	V	Y	N	N	L	R	H	P	D	D	N	E	W	N	H	V	S	M	C	I	V	N	G	G	I	R	S	P	I	D	E	Q	A	N	N	G	I	I	T	L	E	E	L	T	A	V	L	P	F	G	G	T	F	D	L	L	Q	I	K	G	S	T	L	R	Q	A	F	E	H	S	V	H	R	H	G	Q	G	S	G	E	L	L	Q	V	S	G	I	K	V	L	Y	D	L	S	Q	K	P	G	K	R	V	V	S	L	N	V	L	C	T	E	C	R	V
<i>M. l. lemniscatus</i>	DN121987_c0_g4_i5 m.44381	V	K	D	V	D	V	V	V	G	H	T	N	T	F	L	Y	T	G	S	P	P	S	N	E	V	A	A	G	N	Y	P	F	V	Q	L	S	D	D	G	R	Q	V	P	V	V	Q	A	Y	A	F	G	K	Y	L	G	Y	L	N	V	T	F	D	D	K	G	K	V	I	K	A	S	G	N	P	I	L	L	N	E	N	I	Q	E	D	P	A	V	K	A	E	V	S	R	M	K	V	Q	L	Q	N	Y	S	S	Q	E	I	G	K	T	I	V	Y	L	N	G	T	T	H	A	C	R	F	H	E	C																																																																																																																											