

Species	Transcript ID	Amino Acid Sequence																				Amino Acid Sequence																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		-20	-10	-1	1	10	#	100	160	170	180	190	200	210	-20	-10	-1	1	10	#	100	160	170	180	190	200	210	-20	-10	-1	1	10	#	100	160	170	180	190	200	210																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
M. paraensis	DN85993_c3_g19_i2 m.6606	M	N	F	L	L	T	W	I	H	C	G	L	A	L	L	Y	F	H	N	A	K	V	L	Q	A	A	P	A	Q	E	D	G	E	K	Q	V	I	T	F	M	T	V	Y	E	H	S	V	C	R	P	I	E	T	M	V	D	I	F	Q	E	Y	P	D	E	V	E	Y	I	F	K	P	S	C	V	L	L	M	K	C	G	G	C	C	N	D	E	A	L	E	C	V	P	T	E	V	Y	N	V	S	M	E	I	M	K	L	K	H	F	Q	S	Q	H	I	H	P	M	S	F	Q	Q	H	S	K	C	R	P	I	E	T	M	V	D	I	F	Q	E	Y	P	D	E	V	E	Y	I	F	K	P	S	C	V	L	L	M	K	C	G	G	C	C	N	D	E	A	L	E	C	V	P	T	E	V	Y	N	V	S	M	E	I	M	K	L	K	H	F	Q	S	Q	H	I	H	P	M	S	F	Q	Q	H	S	K	C	R	P	I	E	T	M	V	D	I	F	Q	E	Y	P	D	E	V	E	Y	I	F	K	P	S	C	V	L	L	M	K	C	G	G	C	C	N	D	E	A	L	E	C	V	P	T	E	V	Y	N	V	S	M	E	I	M	K	L	K	H	F	Q	S	Q	H	I	H	P	M	S	F	Q	Q	H	S	K	C	R	P	I	E	T	M	V	D	I	F	Q	E	Y	P	D	E	V	E	Y	I	F	K	P	S	C	V	L	L	M	K	C	G	G	C	C	N	D	E	A	L	E	C	V	P	T	E	V	Y	N	V	S	M	E	I	M	K	L	K	H	F	Q	S	Q	H	I	H	P	M	S	F	Q	Q	H	S	K	C	R	P	I	E	T	M	V	D	I	F	Q	E	Y	P	D	E	V	E	Y	I	F	K	P	S	C	V	L	L	M	K	C	G	G	C	C	N	D	E	A	L	E	C	V	P	T	E	V	Y	N	V	S	M	E	I	M	K	L	K	H	F	Q	S	Q	H	I	H	P	M	S	F	Q	Q	H	S	K	C	R	P	I	E	T	M	V	D	I	F	Q	E	Y	P	D	E	V	E	Y	I	F	K	P	S	C	V	L	L	M	K	C	G	G	C	C	N	D	E	A	L	E	C	V	P	T	E	V	Y	N	V	S	M	E	I	M	K	L	K	H	F	Q	S	Q	H	I	H	P	M	S	F	Q	Q	H	S	K	C	R	P	I	E	T	M	V	D	I	F	Q	E	Y	P	D	E	V	E	Y	I	F	K	P	S	C	V	L	L	M	K	C	G	G	C	C	N	D	E	A	L	E	C	V	P	T	E	V	Y	N	V	S	M	E	I	M	K	L	K	H	F	Q	S	Q	H	I	H	P	M	S	F	Q	Q	H	S	K	C	R	P	I	E	T	M	V	D	I	F	Q	E	Y	P	D	E	V	E	Y	I	F	K	P	S	C	V	L	L	M	K	C	G	G	C	C	N	D	E	A	L	E	C	V	P	T	E	V	Y	N	V	S	M	E	I	M	K	L	K	H	F	Q	S	Q	H	I	H	P	M	S	F	Q	Q	H	S	K	C	R	P	I	E	T	M	V	D	I	F	Q	E	Y	P	D	E	V	E	Y	I	F	K	P	S	C	V	L	L	M	K	C	G	G	C	C	N	D	E	A	L	E	C	V	P	T	E	V	Y	N	V	S	M	E	I	M	K	L	K	H	F	Q	S	Q	H	I	H	P	M	S	F	Q	Q	H	S	K	C	R	P	I	E	T	M	V	D	I	F	Q	E	Y	P	D	E	V	E	Y	I	F	K	P	S	C	V	L	L	M	K	C	G	G	C	C	N	D	E	A	L	E	C	V	P	T	E	V	Y	N	V	S	M	E	I	M	K	L	K	H	F	Q	S	Q	H	I	H	P	M	S	F	Q	Q	H	S	K	C	R	P	I	E	T	M	V	D	I	F	Q	E	Y	P	D	E	V	E	Y	I	F	K	P	S	C	V	L	L	M	K	C	G	G	C	C	N	D	E	A	L	E	C	V	P	T	E	V	Y	N	V	S	M	E	I	M	K	L	K	H	F	Q	S	Q	H	I	H	P	M	S	F	Q	Q	H	S	K	C	R	P	I	E	T	M	V	D	I	F	Q	E	Y	P	D	E	V	E	Y	I	F	K	P	S	C	V	L	L	M	K	C	G	G	C	C	N	D	E	A	L	E	C	V	P	T	E	V	Y	N	V	S	M	E	I	M	K	L	K	H	F	Q	S	Q	H	I	H	P	M	S	F	Q	Q	H	S	K	C	R	P	I	E	T	M	V	D	I	F	Q	E	Y	P	D	E	V	E	Y	I	F	K	P	S	C	V	L	L	M	K	C	G	G	C	C	N	D	E	A	L	E	C	V	P	T	E	V	Y	N	V	S	M	E	I	M	K	L	K	H	F	Q	S	Q	H	I	H	P	M	S	F	Q	Q	H	S	K	C	R	P	I	E	T	M	V	D	I	F	Q	E	Y	P	D	E	V	E	Y	I	F	K	P	S	C	V	L	L	M	K	C	G	G	C	C	N	D	E	A	L	E	C	V	P	T	E	V	Y	N	V	S	M	E	I	M	K	L	K	H	F	Q	S	Q	H	I	H	P	M	S	F	Q	Q	H	S	K	C	R	P	I	E	T	M	V	D	I	F	Q	E	Y	P	D	E	V	E	Y	I	F	K	P	S	C	V	L	L	M	K	C	G	G	C	C	N	D	E	A	L	E	C	V	P	T	E	V	Y	N	V	S	M	E	I	M	K	L	K	H	F	Q	S	Q	H	I	H	P	M	S	F	Q	Q	H	S	K	C	R	P	I	E	T	M	V	D	I	F	Q	E	Y	P	D	E	V	E	Y	I	F	K	P	S	C	V	L	L	M	K	C	G	G	C	C	N	D	E	A	L	E	C	V	P	T	E	V	Y	N	V	S	M	E	I	M	K	L	K	H	F	Q	S	Q	H	I	H	P	M	S	F	Q	Q	H	S	K	C	R	P	I	E	T	M	V	D	I	F	Q	E	Y	P	D	E	V	E	Y	I	F	K	P	S	C	V	L	L	M	K	C	G	G	C	C	N	D	E	A	L	E	C	V	P	T	E	V	Y	N	V	S	M	E	I	M	K	L	K	H	F	Q	S	Q	H	I	H	P	M	S	F	Q	Q	H	S	K	C	R	P	I