

Vdes	-	-	M	V	R	C	L	A	L	Y	L	M	C	A	S	I	L	H	F	T	D	V	-	-	-	N	Y	R	K	P	P	F	N	G	S	I	F	G	K	R	N	N	G	V	A	G	R	V	A	G	Q	D	D	R	G	V	C	E	V	L	L	D	A	C	G	Q	L	L	Q	S	V	D	Q	Q	69
Turt	-	-	-	-	-	-	-	-	M	V	T	L	I	A	L	S	T	I	V	K	P	C	Y	G	-	-	R	K	P	P	L	N	G	S	I	F	G	K	R	S	S	M	-	-	M	E	K	G	Y	L	D	A	V	S	M	C	Q	A	F	T	K	I	C	S	A	L	E	-	-	-	D	R	S	58	
Dpul	M	R	S	S	F	I	V	V	M	V	C	V	V	V	L	T	F	W	G	Q	V	A	E	A	-	T	R	K	L	P	F	N	G	S	I	F	G	K	R	S	N	Q	T	D	K	L	E	S	P	S	N	L	Q	L	L	C	D	A	A	M	N	A	C	S	D	W	L	P	I	G	K	-	-	71	
Isca	M	N	S	W	K	A	F	F	M	F	G	T	L	L	V	M	A	V	M	M	N	M	A	C	A	A	Y	R	K	P	P	F	N	G	S	I	F	G	K	R	S	R	A	-	-	D	L	N	N	A	D	V	K	Y	A	M	C	E	A	V	W	D	T	C	T	Q	W	F	P	I	T	D	G	A	72
Lmig2	-	-	M	N	R	C	S	L	V	A	M	L	V	W	A	I	L	L	Q	T	C	L	T	E	G	A	F	Q	K	L	P	F	N	G	A	M	Y	G	K	R	T	T	S	V	D	F	D	S	S	N	R	A	I	S	S	L	C	E	T	A	S	E	V	C	A	S	W	Y	G	Q	P	D	T	N	72
Znev1	-	M	K	L	S	C	S	M	I	F	L	L	A	L	L	A	L	L	V	D	C	N	T	G	P	H	R	R	V	P	F	N	G	S	M	Y	G	K	R	T	A	N	V	D	Y	D	S	N	A	K	S	L	S	S	L	C	E	V	A	T	E	V	C	S	A	W	F	P	Q	Q	E	N	N	73	
Smar	A	S	K	T	T	I	I	L	L	V	V	A	I	V	A	I	C	L	V	V	D	V	T	S	A	N	Y	R	K	P	P	F	N	G	S	I	F	G	K	R	A	P	E	-	-	-	D	S	T	A	E	K	L	F	A	M	C	A	I	A	T	D	A	C	S	Q	W	F	P	A	S	E	A	K	71
Lmig1	A	C	S	R	F	L	V	V	V	L	A	L	V	M	F	T	A	A	A	S	A	A	A	A	T	F	R	R	P	P	F	N	G	S	I	F	G	K	R	N	S	I	-	E	S	A	G	S	S	T	A	V	A	A	V	C	E	I	A	A	E	A	C	A	A	W	L	N	N	-	D	K	-	71	
Amel	M	V	S	T	R	L	V	L	A	V	V	A	A	L	F	V	L	A	I	S	-	-	V	D	A	A	Y	R	K	P	P	F	N	G	S	I	F	G	K	R	S	N	T	T	D	Y	E	I	T	S	R	A	M	S	S	V	C	E	V	V	S	E	T	C	N	A	W	L	S	R	Q	D	S	N	72
Nvit	M	S	A	A	R	F	A	L	V	L	M	V	V	L	A	V	A	I	L	N	-	-	V	D	A	A	Y	R	K	P	P	F	N	G	S	I	F	G	K	R	A	N	S	S	D	Y	D	Y	A	S	R	A	M	D	A	I	C	E	I	A	K	T	N	C	N	A	Y	Y	G	P	Q	D	S	N	72
Apis	-	M	N	F	K	C	T	V	A	V	F	L	L	M	V	V	L	M	F	A	T	D	S	T	N	G	F	R	K	P	P	F	N	G	S	I	F	G	K	R	T	I	S	P	E	Y	E	N	P	G	K	T	I	Y	T	M	C	E	I	A	S	D	A	C	Q	N	W	F	P	T	S	E	K	K	73
Aaeg	A	C	I	K	M	I	G	S	L	V	L	V	A	L	I	V	L	A	L	S	S	T	T	E	A	G	Y	R	K	P	P	F	N	G	S	I	F	G	K	R	N	G	N	I	D	Y	E	G	N	A	K	V	L	S	T	M	C	E	I	A	A	E	A	C	Q	S	W	F	T	Q	E	Q	K	-	73
Dmel	A	L	R	F	T	L	T	L	L	V	T	I	L	V	A	A	I	L	L	G	S	S	E	A	A	Y	R	K	P	P	F	N	G	S	I	F	G	K	R	-	N	S	L	D	Y	D	S	A	K	-	-	M	S	A	V	C	E	V	A	M	E	A	C	P	M	W	F	P	Q	N	D	S	K	71	
Tcas	L	A	L	A	K	V	F	S	V	C	I	V	V	I	I	L	T	S	W	I	E	M	T	E	A	T	Y	R	K	P	P	F	N	G	S	I	F	G	K	R	G	A	T	I	E	Y	D	S	A	S	K	A	L	S	A	M	C	E	I	A	S	E	A	C	Q	T	W	F	P	S	Q	E	K	-	73
Znev2	-	M	Q	N	R	V	V	A	T	C	V	L	L	L	A	V	L	L	L	A	E	F	A	T	A	A	F	R	K	P	P	F	N	G	S	I	F	G	K	R	G	S	P	T	D	Y	D	G	A	S	K	A	L	S	A	M	C	E	I	A	S	E	A	C	S	A	W	F	P	Q	M	D	-	-	71
Tmol2155_7-75	-	-	-	-	K	F	L	T	V	C	I	V	A	T	F	L	A	S	W	L	V	M	A	E	A	T	Y	R	K	P	P	F	N	G	S	I	F	G	K	R	G	A	T	N	E	Y	D	S	A	S	K	A	L	S	A	M	C	E	I	A	S	E	A	C	Q	T	W	F	P	T	Q	K	-	-	68

10

20

30

40

50

60

70

Consensus

