

31

P leucopus	RAVITLQPPW	VSIFQKENVT	LWCEGPHLPG	DSATQWFIHS	TLLQISTPRH	SITKATFKDS	GEYRCRTGLS	MPSDPVQLEI	HRSWLLLQAS
P maniculatus	RAVITLQPPW	VSIFQKENVT	LWCEGPHLPG	DSATQWFIDS	TLLQISTPRH	SITKATFKDS	GEYGCRTGLS	MPSDPVQLEI	HRSWLLLQAS
Onychomys	KAVITLQPPW	VSIFQKENVT	LWCEGLHLPG	DSSTQWFINS	TLIQISTPRY	SITKATFKDS	GDYRCRTGLS	MPSDPVQLEI	HQSWLLLQAS
Mi ochrogaster	KAVITLQPPW	VSIFQKENVT	LWCEGPHPPG	GSSTKWLNN	TVLQVSTPSY	RITEATFKDS	GEYRCQTGLS	MPSDPVQLEI	HTELLLLQAS
Mi oregoni	KAVITLQPPW	VSIFQEENVT	LWCEGPHLPG	DSSTQWLLNN	TVLQVSTRSY	RITEATFKDS	GEYRCQTGLS	MPSDPVQLEI	HTELLLLQAS
Mesocricetus	KAVITLQPPW	VSIFLKENVT	LWCEGLHPPG	DRTTFWFINS	TALQISTPSY	SITEATLKDS	GEYRCQTGLS	MPSDPVQLEI	HRDWLLLQAS
Cricetulus	KAVITLQPPW	VSIFLKENVT	LWCEGLHLPG	DSSTQWFINN	TLLQVSTPSY	SISEATLKDS	GEYRCQTGLS	MPSDTVQLEI	HRDWLLLQAS
Mus musculus	KAVITLQPPW	VSIFQKENVT	LWCEGPHLPG	DSSTQWFING	TAQVISTPSY	SIPEASFQDS	GEYRCQIGSS	MPSDPVQLOQI	HDWLLLQAS
Mus pahari	KAVITLQPPW	VSIFQKENVT	MWCEGPHLPG	DSSTQWFING	TAIQISTPSY	SIPEASFQDS	GEYRCQIGSS	MPSDPVQLOQI	HSDELLLQAS
R norvegicus	KAVITLQPPW	VSIFQKENVT	LLCEGPHL-G	DSSTKWFINS	TAIQISTPTY	SILKASFKDS	GEYKCQTGLS	MPSDPVQLEI	YRDWLLLQTS
R rattus	KAVITLQPPW	LSIFQEENVT	LLCEGPHL-G	DSSTKWFINS	TAIQISTPTY	SILKASFKDS	GEYKCQTGLS	MPSDPVQLEI	YRDWLLLQTS
Rh sinicus	KAVITLQPPW	VNIFQMESVT	FWCEGPRLPE	DNSTQWLVNG	TAIRTLTSPY	RIASASFSDT	GEYRCQTGLS	MASDPVQLEI	HKDWVLLQVS
Rh ferrumequin.	KAVITLQPPW	VNVFQMEKVT	LWCEGPRLPG	DSSTQWLVNG	TVSSVLTHSY	SIAAASFSDA	GEYRCQTGLS	TASDPVQLEI	HKDWVLLQVS
Hipposideros	KAVITLQPPW	VNVFQMESVT	LWCEGP-SRPG	DSSTQWLNG	TAIHTLAPSY	NITAASVKDN	GEYTCTGLS	VPSDPVQLEI	HKDWLLLQVS
Gorilla	KAVITLQPPW	VSVFQEETVT	LHCEVLHLPG	SSSTQWFNLNG	TATQTSTPSY	RITSASVNDS	GEYRCQRGLS	GRSDPIQLEI	HRGWLLLQVS
Homo sapiens	KAVITLQPPW	VSVFQEETVT	LHCEVLHLPG	SSSTQWFNLNG	TATQTSTPSY	RITSASVNDS	GEYRCQRGLS	GRSDPIQLEI	HRGWLLLQVS

121

P leucopus	RRVLTGGE ^P V	TLRCOGWENK	LGYNVIFYRN	GKS ^F H ^F	S ^X D	SETV ^V P ^K SNS	SHNGIYHCSG	M ^I --Q	RYTS	AGVSVT
P maniculatus	CRILTGGEPL	TLRCOGWENK	LGYNVIFYRN	GKS ^F H ^F	S ^R D	SETV ^V P ^E SNS	SHNGIYHCSG	MGR ^T O	GYTS	AGVSVT
Onychomys	RRVLT ^E GEPL	TLRCHSWQN ^K	LVYK ^V IFYRN	GKSFLF	S ^R D	SE ^V T ^I L ^K STM	SHNGIYHCSG	MGR ^S O	RYTS	AGMPVT
Mi ochrogaster	RRVLT ^E GEPL	ALRCHGWKNK	LVYNVVFYQN	GKS ^F NF	S ^R G	SE ^V K ^I L ^K TNL	SHNGVYHCSG	MGSNL	R ^F ES	AGMAVT
Mi oregoni	HRVLTE ^E GEPL	ALRCHGWKNK	LVYNVIFYQN	GKS ^F NF	S ^R G	SE ^V K ^I L ^K TNL	SHNGIYHCSG	MGR ^N L	R ^F ES	ARMAVT
Mesocricetus	DRVLT ^E GKPL	TLRCHG ^W QSK	MVYNVVFYRD	GKYFHS	S ^Q D	SE ^V T ^I L ^K QTNL	THSGVYH ^C A ^G	IGRH ^Y HRYTS	AGMSVT	
Cricetulus	HRVLTE ^E GEPL	ALRCHG ^W OSK	LVYNVIFYRD	GKH ^F YS	S ^Q D	SE ^V I ^I L ^Q ANP	SHTG ^I YHCSG	TGR ^H Y ^R RTS	AGMSVT	
Mus musculus	RRVLT ^E GEPL	ALRCHGWKNK	LVYNVVFYRN	GKS ^F QF	S ^S D	SE ^V A ^I L ^K TNL	SHSGIYHCSG	TGRH--	RYTS	AGVSIT
Mus pahari	RRVLT ^E GEPL	ALRCHGWKNK	LVYNVVFYRN	GKS ^F QF	S ^S G	SE ^V V ^I L ^K TNL	NHNGIYHCSG	MGRH--	RYTS	AGVSIT
R norvegicus	HRVLTE ^E GEPL	ALRCHPWQN ^K	KVYNVAFYRN	GESLDF	S ^Q G	SE ^V T ^I L ^K TNL	SHSGIYHCSA	MGKKL--	F ^K S	AGVSVT
R rattus	RRVLT ^E GEPL	ALRCHPWQN ^K	KVYNVAFYRN	GKS ^L DF	S ^Q G	SE ^V T ^I L ^K TNL	SHSGIYHCSA	MGKNL--	F ^K S	AGVSVT
Rh sinicus	SRVVT ^E GKPL	ALRCHGWN ^{NN} K	KLSNMFFYQN	RKIFKFSSWD	S ^E F ^T IL ^R T ^N M	SHNGIYHCSA	QION	--YFIS	AGVSIT	
Rh ferrumequin.	SRVVT ^E GKPL	ALRCHG ^W YNN	QLSNMLFYQN	GKIFKFSSWD	PE ^F T ^I ERT ^N M	SHND ^I FHC ^{SG}	MIRKO	--RFHS	AGVSIT	
Hipposideros	SRVLT ^E GKPL	ALRCHGWN ^{NN} M	LVYNVVFYQN	GKS ^F KFSSWD	SK ^V T ^I L ^R T ^N L	SHNGIYHCS ^S	ROQKN	--HFSS	AGISIT	
Gorilla	SRVFTE ^E GPL	ALRCHAWKDK	LVYNVL ^Y QN	GKA ^F KFFHWN	SNL ^T IL ^K T ^N I	SHNGTYHCSG	MGKH--	RYTS	AGISVT	
Homo sapiens	SRVFTE ^E GPL	ALRCHAWKDK	LVYNVL ^Y RN	GKA ^F KFFHWN	SNL ^T IL ^K T ^N I	SHNGTYHCSG	MGKH--	RYTS	AGISVT	