

					11111	1111111111	1111111111	1111111111	1111112222	222222222
	1122222233	3333333344	4445555666	6677777888	9999900111	1222222223	3334444555	6777777888	8899990000	0111222333
	0312578901	2345678902	4790138123	5602358348	1345716025	7123567890	6892589137	4013569123	4535690123	5034678258
human	SNHVGRSSVP	GKMKGRKARS	RDAKKFADNM	VKNTMSIVFP	PVTQMLYASF	SEIAYYHCPE	KVISSIDCAN	VSLKLMAMIEV	KLSEIKQLEY	IATVSKRCAA
mouse	VSRVGRSSVQ	GRAKGRKARN	RDSNKFADNM	VKNTVSIVFP	PVTQMLYASY	SEVAYYHCPE	KVISSIECAN	ISLRLAMIEV	KLSEIKQLES	IAVVSKRKA
rat	VSHVGRNSVQ	GRKKGRKARD	RDSNKFADNM	VQNTVSIVFP	PVTQMLYASY	SEVAYYHCPE	KVISSIECAN	ISLRLAMIEV	KLSEIKQLES	IAVVSKRKA
cow	DSHVARRSVL	GKVKSRKARS	RDSNKFADNM	VKNTMAIVFP	PVTQMLFVSY	SEVAYYHCPE	KVISSIECAN	VSLRLAMIEV	KLNEIKQLES	IVIVSRRKAA
dog	SNHVGRSSLP	GKMKGRKARS	RDSNKFADSS	VKNATAIVFP	PVTQMLYASY	SEIAYYHRPE	KVISSIECAN	VSLRLAMIEV	KLSEIKQLES	IATVSKSKAA
pig	GNHVARIPVP	GKMKGRKARS	RDSNKCADSM	VKNTTSIVFP	QVTQMLYASY	SEVAYYHCPE	KVISSIECAN	VPLRLAMIEV	KLSEIKHLES	IAVVSRNKAT
panda	SNHVGRSSLP	GKMKGRKARS	KDSNKFADSM	VKNTMAIVFP	PVTQMLYASY	SEIAYYHRPE	KVISSIECAN	VSLRLAMIEV	KLSEIKQLES	IATVSKSKAA
horse	GNHVSRSAP	GKMKGRKARS	RDSNKFADNM	VKNTMAIVFS	PVTQLVYATY	SEIAYYHHPPE	KVISSIECAN	VALRLAMIEV	KCSEIKQVES	VAIVSKSKAA
<i>Cynopterus sphinx</i>	SDHMNRSSAP	EKVKGRKPRS	KDANRYADSM	MEDTTTILSP	PIIQLLYASY	SEVAYFRCPPE	KVISSIECAN	ASPRHAMIEV	KLSEIKQLES	IATVSKSDAA
<i>Rousettus leschenaultii</i>	SDHVNRSVQ	EKVKGRQPGS	RDANRYADNM	LEDPMSELLFP	PIIQLLYASY	SEIAYYHHPK	KVICSIIECAN	ASPRHAMIEV	KLSEIKQLES	IATVSKSDAA
<i>Eonycteris spelaea</i>	SDHVSRSVQ	EKVKGRKTES	RDANRYADSM	MEDTTAILFP	PIIQLLYASY	SEVAYYHHPK	KVICSIIECAN	ASPRHAMIEV	KLSEIKQLES	IATVSKSDAA
<i>Pteropus vampyrus</i>	SDHINRSSVS	EKVKGRKPRS	RDANRYADSM	MEDTTPILCP	PIIKLLYASY	SEIAYYHRPE	KVISSIECAN	ASPRHAMIEV	KLSEIKQLES	IATVSKSDAA
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	GNHVGKNSKQ	EKGKGRKARS	RDANNFTDNM	VKHTMAIVFP	PVTQMLYASY	SEIAYYHCPE	NVISGIECAN	LSLRLAMIEV	KLSEIKQLKS	IATVSKNKAA
<i>Rhinolophus pusillus</i>	GNHVGKNSKQ	EKVKGRKARS	KDSNKFADNM	VKDAMAIVFP	PVTQMLYASY	SEIAYYHCPE	KVISSIECAN	ISLRLAMIEV	KLSEIKQLES	IATVSTNKAA
<i>Hipposideros armiger</i>	SNHVGKNSKQ	GKVKGRKARS	KESNKFADNM	VKNTMSIVFP	PVTQMLYASY	SEVAYYHCPE	KVISSIECAN	VSLRLAMIEV	KLSEIKQLES	IATVSKSKAA
<i>Hipposideros pratti</i>	SNHVGKNSKQ	GKVKGRKARS	KESNKFADNM	VKNTMSIVFP	PVTQMLYASY	SEVAYYHCPE	KVISSIECAN	VSLRLAMIEV	KLSEIKQLES	IATVSKSKAA
<i>Megaderma lyra</i>	GTHVGRSSMP	GKVKGRKARS	KDSNKFADSM	VKDAMAIVFP	PVTQMLYASY	SEIAYYHCPE	KVISSIECAN	VSLKLMAMIEV	KLSEIKQLES	IATVSKSKAA
<i>Megaderma spasma</i>	GTHVDRSSMP	GKARGRKARS	KDSNKFADSM	VKDAMAIVFP	PVTQMLYASY	SEIAYYHCPE	KVISSIECAN	VSLKLMAMIEV	KLSEIKQLES	IATVSKSKAA
<i>Myotis ricketti</i>	DDHVGRSSTP	GKAKGRKARS	KDSNKFADSM	VKDMSIVFP	PVTQMLYASY	SEVAYYHCPE	KVISSIECAN	VSLRLAMIEV	KLSEIKQLES	IATVSRKAA
<i>Pipistrellus abramus</i>	GDHVGRSSTL	GKAKGRKARS	KDANNFADSM	VKDMSIVFP	PVTQMLYASF	SEVAYYHCPE	KVISSIECAN	VSLRLAMIEV	KLSEIKQLES	IATVSRKAA
<i>Scotophilus kuhlii</i>	GDHVGRSSTP	GKGRGRKARS	KDSNKFADSM	VKDMSIVFP	PVTQMLYASY	SEVAYYHCPE	KVISSIECAN	VSLRLAMIEV	KLSEIKQLES	IATVSRKAA
<i>Miniopterus fuliginosus</i>	GNHVGGRSSMP	GKAKGRKARS	KDSNKFADSM	VKDMSIVFP	PVTQMLYASY	SEIAYYHCPE	KVISSIECAN	VSLRLAMIEV	KLSEIKQLES	IATVSRKAA
<i>Tadarida plicata</i>	GPPVGRSSMP	GKAKGRKARS	KESNKFADSM	VKDMSIVFP	PVIQMLYASY	SEIAYYHCPE	KVISSIECAN	VSLRLAMIEV	KLSEIKQLES	IATVSRKAA
<i>Mormoops megalophylla</i>	GSHVGKNSLP	GKVKGRKARS	KDSNKFADSM	VKDMSIVFP	PVTQMLYASY	SEIAYYHCPE	KVISSIECAN	VSLRLALVEV	RFSEIKQLES	IATVSRKAA
<i>Pteronotus parnellii</i>	GNHVGGRNSTL	GKVKGRKARS	KDSNKFADSM	VKDMSIVFP	PVTQMLYASY	SEIAYYHCPE	KVISSIECAN	VSLRLAMIEV	KLSEIKQLES	IATVSRSEAA
<i>Desmodus rotundus</i>	GSHVGKNSQP	GKVKGRKARS	KDANNFDDGM	VKAAMSIVFP	PVIQMLYASY	SEIAYYHCPE	KVISSIECAN	VSLRLAMIEV	KLSEIKQLES	IATVSRKAA
<i>Leptonycteris yerbabuena</i>	RSHVGKNSLP	GKVKGRKARS	KDANNFADNM	VKDMSIVFP	PVTQMLYASY	CDIAYYHCPE	KVISSIECAN	VSLRLAMIEV	KLSEIKQLES	IATVSRKAA
<i>Artibeus lituratus</i>	RSHVGKNSLP	GKVKGRKARS	KAANNFADSM	VKDMSIVFP	PVTQMLYASY	SEIAYYHCPE	KVISSIECAN	VSLRLAMIEV	KLSEIKQLES	IATVSRKAA
	2222222222	2222222222	2333333333	3333333333	3333333333	3333333333	3444444444	4444444444	44	
	3444555566	6666778999	9001111223	3333444444	5556666667	7778889999	9000001112	2222334444	44	
	9015147801	3589499348	9670137292	5679015789	0580467891	4792780157	8134781361	2467260346	89	
human	RQCLGVDCEY	LTTDSALLIR	DRDVKSLISC	PQEYHNFKN	AGAIRVRPSA	LGEHENVERV	ASHCATEPIT	VEMMSEQHCE	SQ	
mouse	RQCLGVDCEY	MTNSALLIR	DRDVKSLISQ	PQEYHDFKN	AGSIQVRPSA	LGEHENVERI	ASHCATEPFT	VEMMSEQHCE	SQ	
rat	RQCLGVDCEY	LNTNSALLIR	DRDVKSLISQ	PQEYHDFKN	AGAIQVRPSA	LGEHENVERI	AAHCATEPFT	VEMMSEQHCE	SQ	
cow	RQCLGVDSFE	LTSKSAMLIR	DRDVKSLISC	PRVYHNFKN	AGAIRIRPSA	LGEHENVEQV	ASHCATEPFT	VEMMSEQHCE	SQ	
dog	RQCLGVDSFE	LTSNSALLIR	DRDVKSLISR	PQEYQNFKN	AGAIRVRPSA	LGEHENVERV	ASHCATEPFT	VKMMSELHCE	SQ	
pig	RQCLGVDSFE	LTSNSALLIR	DRDVKSLISR	PQEYHNFKN	AGAVRIRPCA	LGEHENVERV	ASHCGMERFT	VKMMSEQHCE	TQ	
panda	RQCLGVDSFE	LTSNSALLIR	DRDVKSLISH	PQEYHNFKN	AGAIQVRPSA	LGEHENVERV	ASHCATEPFT	VKMMSELHCE	SQ	
horse	RQCLGVDSFE	LTSNSALLIR	DRDVKSLISR	PQEYHNFKN	AGAIRVRPSA	LGEHENVERV	ASHCGTELFT	VKMMSEQHCE	SQ	
<i>Cynopterus sphinx</i>	RQCVGVDTFE	ITRSCILLIG	DRNVKSMISR	PQEYHNFKN	AVSIRVRPSA	LEEENVERF	VSHCAMEPFA	VKTISEQHHE	IQ	
<i>Rousettus leschenaultii</i>	RKYLGVDTFE	ITRNTALLIR	DRNVKCMISR	PQEYHNFKN	AEAIRVRSSA	IEQHENVEQF	VSQCAKEPFT	VKMMSEQHLE	SQ	
<i>Eonycteris spelaea</i>	RKYLGVDTFV	ITRNTALFIK	DRNVKCMISR	PQEYHNFKN	AEAIRVHSSA	LEEENVEQF	VSHCAMEPFT	VKMMSEQHHE	TQ	
<i>Pteropus vampyrus</i>	RQCLGMDTFE	ITHNSALLIG	DPNVKSMISR	PQEYHNFKN	AESIRVRPSA	LEEENVEQF	VSLCAIEPFA	VKMMSEQHHE	IQ	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	RQCLGVDSFE	LTSNSALLIK	DRDVKSLISH	PQEYHNFKN	AGAIRVRPSA	LEEENVERV	ASHCATEPFT	VEMMSEKHCE	SQ	
<i>Rhinolophus pusillus</i>	RQCLGVDSFE	LTSNSALLIK	DRDVKSLISH	PQEYHNFKN	AGAIRVRPSA	LEEENVERV	ASHCATEPFT	VEMMSEKHCE	SQ	
<i>Hipposideros armiger</i>	RQCLGVDSFE	LNTNSALLIR	NRDVKSLISR	PQEYHNFKN	AGSIRVRPSA	LEEENVERV	ASHCATEPFT	VEMMSEQHCE	SQ	
<i>Hipposideros pratti</i>	RQCLGVDSFE	LNTNSALLIR	NRDVKSLISR	PQEYHNFKN	AGSIRVRPSA	LEEENVERV	ASHCATEPFT	VEMMSEQHCE	SQ	
<i>Megaderma lyra</i>	RQCLGVDSFE	LTSNSALLIR	DRDVKSLISR	PQEYHNFKN	AGAIRVRPSA	LEEENVERV	ASHCATEPFT	VEMMSEQHCE	SQ	
<i>Megaderma spasma</i>	RQCLGVDSFE	LTGHSALLIR	DRDVKSLISR	PQEYHNFKN	AGAIRVRPSA	LEEENVERV	ASHCATEPFT	VEMMSEQHCE	SQ	
<i>Myotis ricketti</i>	RQCLGVGSFE	LTSNSALLIR	DRDVKSLISR	PQEYHDFKN	AGAIRVRPSA	LEEENVERV	ASHCATEPFT	VEMMSEQHCE	SP	
<i>Pipistrellus abramus</i>	RQCLGVGSFE	LTTNSALLIR	DRDVKSLISR	PQEYHDFKN	AGAIRVRPSA	LEEENVERI	ASHCATEPFT	VEMMSEQHHE	SP	
<i>Scotophilus kuhlii</i>	RQCLGVGSFE	LTSNSALLIR	DRDVKSLISR	PQEYHDFKN	AGAIRVRPSA	LEEENVERV	ASHCATEPFT	VEMMSEQHCE	SP	
<i>Miniopterus fuliginosus</i>	RQCLGVDSFE	LTSNSALLIK	GRDVKSLISR	TQEFQDFKN	AGAIRVRPSA	LEEENVERV	ASHCATEPFT	VEMMSEQHSE	SH	
<i>Tadarida plicata</i>	RQCLGVDSFE	LTSNSALLIR	DRDVKSLISR	PQEYHNFKN	AGAIRVRPSA	LEEENVERV	ASHCATEPFT	VEMMSEQHCE	SQ	
<i>Mormoops megalophylla</i>	RQCLAVDSFE	LNSDSALLIR	DRDVKSLISR	PREYHNFKN	AGAIRIRPLA	LEEENVERI	ASQLAKEPFT	VEMMSEQHCE	SQ	
<i>Pteronotus parnellii</i>	RQCLGVDSFE	LNSNSALLIR	DRDVKSLISR	PQEYHNFKN	AGAVRVRPSA	LEEENVERV	ASHCATEPFT	VEMMSEQHCE	SQ	
<i>Desmodus rotundus</i>	RQCLGVDSFE	LSSNSALLIR	DRDVESLISR	PQEYQNFKN	GGAIRVRPSA	LEEENVERV	ASHCATGPFT	VEMMSEQHCE	GQ	
<i>Leptonycteris yerbabuena</i>	RQCLGVNSFE	LNSNSALLVR	DRDVKSLISR	PQEYHNFKN	AGAIRVRPST	LEEENVERV	ASHCATEPFT	VKMMSEQHCE	SQ	
<i>Artibeus lituratus</i>	RQCLGVDSFE	LNSNSALLIR	DRDVKSLISR	PQEYHNFKN	AGAIWVRPSA	LKEHENVERV	ASHCATEPFT	AEMMSEQHCA	SQ	