

		*	20	*	
mouse	:	MRQLCRGRVLGISVAIAHGVFSGSLNILLKFLISRYQF	:	38	
Rat	:	MRQLCRGRVLGISVAIAHGVFSGSLNILLKFLISRYQF	:	38	
Human	:	MRQLCRGRVLGISVAIAHGVFSGSLNILLKFLISRYQF	:	38	
Chimpanzee	:	MRQLCRGRVLGISVAIAHGVFSGSLNILLKFLISRYQF	:	38	
Dog	:	MRQLCRGRVLGISVAIAHGVFSGSLNILLKFLISRYQF	:	38	
Fowl	:	-----	:	-	
		mrqlcrgrvlgisvaiahgvfsgslnillkflisryqf			

		40	*	60	*	
mouse	:	SFLTTLVQCLTSSTAALSLELLRRLGLIAVPPFGLSLAR	:	76		
Rat	:	SFLTTLVQCLTSSTAALSLELLRRLGLIAVPPFGLSLAR	:	76		
Human	:	SFLTTLVQCLTSSTAALSLELLRRLGLIAVPPFGLSLAR	:	76		
Chimpanzee	:	SFLTTLVQCLTSSTAALSLELLRRLGLIAVPPFGLSLAR	:	76		
Dog	:	SFLTTLVQCLTSSTAALSLELLRRLGLIAVPPFGLSLAR	:	76		
Fowl	:	-----	:	-		
		sfltlvqcltsstaalslellrrlgliahppfglslar				

		80	*	100	*	
mouse	:	SFAGVAVLSTLQSSLTTLWSLRGLSLPMYVVFKRCLPLV	:	114		
Rat	:	SFAGVAVLSTLQSSLTTLWSLRGLSLPMYVVFKRCLPLV	:	114		
Human	:	SFAGVAVLSTLQSSLTTLWSLRGLSLPMYVVFKRCLPLV	:	114		
Chimpanzee	:	SFAGVAVLSTLQSSLTTLWSLRGLSLPMYVVFKRCLPLV	:	114		
Dog	:	SFAGVAVLSTLQSSLTTLWSLRGLSLPMYVVFKRCLPLV	:	114		
Fowl	:	-----MTNLR-SYALTSLSEISSPYKTVLS-----	:	24		
		sfagvav63tLqsSltLwSLrg6SlPmyvVfkrclplv				

		120	*	140	*	
mouse	:	TMLIGVLVLKNGAPSPGVLA AVLITT		CGAALA	GAGDLT	: 152
Rat	:	TMLIGVLVLKNGAPSPGVLA AVLITT		CGAALA	GAGDLT	: 152
Human	:	TMLIGVLVLKNGAPSPGVLA AVLITT		CGAALA	GAGDLT	: 152
Chimpanzee	:	TMLIGVLVLKNGAPSPGVLA AVLITT		CGAALA	GAGDLT	: 152
Dog	:	TMLIGVLVLKNGAPSPGVLA AVLITT		CGAALA	GAGDLT	: 152
Fowl	:	-----		FHLI	CKIHPT	GAGDLT : 40
		tmligvlvlkngapspgvlaavlittCgaalaGAGDLT				

		160	*	180	*	
mouse	:	GDP		IGYVT	GVLAVLVHAA	YLVLIQKASADTEHGPLTAQ : 190
Rat	:	GDP		IGYVT	GVLAVLVHAA	YLVLIQKASADTEHGPLTAQ : 190
Human	:	GDP		IGYVT	GVLAVLVHAA	YLVLIQKASADTEHGPLTAQ : 190
Chimpanzee	:	GDP		IGYVT	GVLAVLVHAA	YLVLIQKASADTEHGPLTAQ : 190
Dog	:	GDP		IGYV	AGVLAVLVHAA	YLVLIQKASADTEHGPLTAQ : 190
Fowl	:	GD		AMGYVT	GVLAVLIHAA	YLVLIQKTSVDSEYGPLTAQ : 78
		GDp6GYVtGVLAVL6HAA YLVLIQKaSaD3EhGPLTAQ				

```

                200          *          220
mouse      : YVIAVSATPLLVICSFASTDSIHAWTFPGWKDPAMVSI : 228
Rat        : YVIAVSATPLLVICSFASTDSIHAWTFPGWKDPAMVSI : 228
Human      : YVIAVSATPLLVICSFASTDSIHAWTFPGWKDPAMVCI : 228
Chimpanzee : YVIAVSATPLLVICSFASTDSIHAWTFPGWKDPAMVCI : 228
Dog        : YVIAVSATPLLVVFSFASTDSVRAWAFPGWRDPAMVCI : 228
Fowl       : YAVIAVSATPFLIICSFASMDSINVWSFPGWKDPAMVCI : 116
           YvIAVSATP1L66cSFAStDS6 aW FPGW4DPAMV I

```

```

          *          240          *          260
mouse      : FVACILIGCAMNFTTLHCTYINSAVTTSFVGVVKSIAT : 266
Rat        : FVACILIGCAMNFTTLHCTYINSAVTTSFVGVVKSIAT : 266
Human      : FVACILIGCAMNFTTLHCTYINSAVTTSFVGVVKSIAT : 266
Chimpanzee : FVACILIGCAMNFTTLHCTYINSAVTTSFVGVVKSIAT : 266
Dog        : FVACILIGCAMNFTTLHCTYINSAVTTSFVGVVKSIAT : 266
Fowl       : FIACVLISCAMNFTTLHCTYINSAVTTSFVGVVKSIAT : 154
           F6AC6LIgCAMNFTTLHCTYINSAVTTSFVGVVKSIAT

```

```

          *          280          *          300
mouse      : ITVGMVAFSDVEPTSLFIAGVVVNTLGSIIYCVAKFLE : 304
Rat        : ITVGMVAFSDVEPTSLFIAGVVVNTLGSIIYCVAKFLE : 304
Human      : ITVGMVAFSDVEPTSLFIAGVVVNTLGSIIYCVAKFME : 304
Chimpanzee : ITVGMVAFSDVEPTSLFIAGVVVNTLGSIIYCVAKFME : 304
Dog        : ITVGMVAFSDVEPTSLFIAGVVVNTLGSIIYCVAKFLE : 304
Fowl       : ITVGMVAFNDVEPTKLF IAGVVVNTLGSVIYCVAKYIE : 192
           ITVGMVAFsDVEPTsLF IAGVVVNTLGS6IYCVAK56E

```

```

          *          320          *          340
mouse      : TRRQSNYEDLESQAEGEE-RQPSGDQLPFVMEELPAKS : 341
Rat        : TRRQSNYEDLESQAEGEE-SQPSGDQLPFVMEELPAEG : 341
Human      : TRKQSNYEDLEAQPRGEE-AQLSGDQLPFVMEELPGE : 341
Chimpanzee : TRKQSNYEDLEAQPRGEE-AQLSGDQLPFVMEELPGE : 341
Dog        : TRKQSNYEDLETQPRGEE-AQPGGDQRPFVMEELPAED : 341
Fowl       : TRQOSTYEDLEKEEGREEEGKRQAGDQALFAMEAISPEK : 230
           TR QSnYEDLE 2 gEE q GDQ pFvMEe6p e

```

```

          *          360          *          380
mouse      : GNSE-PESAEGAGDSVQGGQESRGSIRGISLAARSSR : 378
Rat        : GNSE-PESAEGAGDSVEQGGQESRGSPRGVSLVAR--R : 376
Human      : GNGR-SEGGEAAGGPAQESRQEVRGSPRGVPLVAG--- : 375
Chimpanzee : GNGR-SEGGEAAGGPAQESRQEVRGSPRGVPLVAG--- : 375
Dog        : GDGGGSQGGKAGGFTPKSGQEARGSPRGGPRAARSSQ : 379
Fowl       : GAREAAVEGSAEGD--SQGGEDEDKSAKKAAGEPSAQG : 266
           G          aG          2e 4gs 4g          a

```

```

*           400           *           4
mouse      : AEGHSDEVGRRSLKDTYLEVWR----- : 400
Rat       : AEGHSEEGSRRSLKDTYLEVWR----- : 398
Human    : ---SSEEGSRRSLKDAYLEVWR----- : 394
Chimpanzee : ---SSEEGSRRSLKDAYLEVWR----- : 394
Dog      : VTDGPQEVSKRSLKDAYLEVWR----- : 401
Fowl     : KATSIQDGSRRSLKDAYLGVWRKTLRQMDQQVPVSSAC : 304
          e s4rSLKD YLeVWR

```

```

20           *           440           *
mouse      : -----LVRGTKYMKKDYLMENEALPSP----- : 422
Rat       : -----LVRGTKYMKKDYLIENEALPSP----- : 420
Human    : -----LVRGTRYMKKDYLIENEELPSP----- : 416
Chimpanzee : -----LVRGTRYMKKDYLIENEELPSP----- : 416
Dog      : -----LVRGTKYVKKDYLIENEELPSP----- : 423
Fowl     : FLQPLCTTPRLSRGAASSWHSSAVAANQLPAELGNAQD : 342
          LvRgT y kkdy16 ne LPsp

```

```

460           *           480           *
mouse      : ----- : -
Rat       : ----- : -
Human    : ----- : -
Chimpanzee : ----- : -
Dog      : ----- : -
Fowl     : TRRWKSPHCQPGSIQISLNGNWCSRNCVKGSIEVPTQM : 380

```

```

500           *           520           *
mouse      : ----- : -
Rat       : ----- : -
Human    : ----- : -
Chimpanzee : ----- : -
Dog      : ----- : -
Fowl     : TVTACTLSLSQTVPKDPATSTVEKNIASKIKWKWIASK : 418

```

```

540           *           560           *
mouse      : ----- : -
Rat       : ----- : -
Human    : ----- : -
Chimpanzee : ----- : -
Dog      : ----- : -
Fowl     : VPVCSSQYRFGSDLGQRKNLNSVAASQPGYLWRAATSC : 456

```

		580	*	600		
mouse	:	-----		-----	:	-
Rat	:	-----		-----	:	-
Human	:	-----		-----	:	-
Chimpanzee	:	-----		-----	:	-
Dog	:	-----		-----	:	-
Fowl	:	RLSTGVRARHCAPQRHHQMAAAAGQAVPGMAESEAGAA			:	494

		*	620	*	640	
mouse	:	-----		-----	:	-
Rat	:	-----		-----	:	-
Human	:	-----		-----	:	-
Chimpanzee	:	-----		-----	:	-
Dog	:	-----		-----	:	-
Fowl	:	RCAVARGLEVRSGAACGAPASEPRRKIHGNAEHLTDKT			:	532

		*	660	*	680	
mouse	:	-----		-----	:	-
Rat	:	-----		-----	:	-
Human	:	-----		-----	:	-
Chimpanzee	:	-----		-----	:	-
Dog	:	-----		-----	:	-
Fowl	:	NQLDDPCTEVACGFHLLLVSGLAFITYQKIRIESATSG			:	570

		*	700	*		
mouse	:	-----		-----	:	-
Rat	:	-----		-----	:	-
Human	:	-----		-----	:	-
Chimpanzee	:	-----		-----	:	-
Dog	:	-----		-----	:	-
Fowl	:	VSKLTKLCSFAVTEKTAEKSDLCSEALMT			:	599