

			*	20	*	40	
Human	:	MAEEQDLSEVELSPVGSEEP	PRCLSP	PGSAPSLGPDGGGG	SG	:	41
Chimpanzee	:	MAEEQDLSEVELSPVGSEEP	PRCLSP	PGSAPSLGPDGGGG	SG	:	41
Dog	:	MSSVQRELGPLLEEDPQPS	MASLLGTSILPLYLKSDQPS	FS	:	41	
Mouse	:	MEPSAAAQSVSAVQPCCLV	VRIQAPSRQGSGLRLRAPQPLP	:	41		
Rat	:	MAEEQDLSEVELSPVGSEEP	PRCLSP	SSAPSLGPDGGGG	SG	:	41
Chicken	:	MADDQDLSEVEMSPVGS	EDHHCLSP	GPSMASDNSSHLASS	SG	:	41
		M	q	v	g	p	s

		*	60	*	80	
Human	:	LRASPGPGELGKVKKEQQD	GEADDDKFPVCIREAVSQVLSG	:	82	
Chimpanzee	:	LRASPGPGELGKVKKEQQD	GEADDDKFPVCIREAVSQVLSG	:	82	
Dog	:	VLVSEKGPAGFGSSVLSQ	SRAVRPGWLVVRIQAPTRRGRGL	:	82	
Mouse	:	PSPSASLPSPELDRTPWD	TVFHFLRTSPRLEERSEEVGVGL	:	82	
Rat	:	LRASPGPGELGKVKKEQQD	GEADDDKFPVCIREAVSQVLSG	:	82	
Chicken	:	NGEMGKVKKEQQDSEADDD	KFPVCIREAVSQVLSGYDWTLV	:	82	
		s		v		

		*	100	*	120	
Human	:	YDWTLPMPVVRVNGASKSK	PHVKRPMNAFMVWAQAARRKLA	:	123	
Chimpanzee	:	YDWTLPMPVVRVNGASKSK	PHVKRPMNAFMVWAQAARRKLA	:	123	
Dog	:	RLWAPQPLPSPPPASPPS	PELDRTPWDTVHFHFLRTSPRLEE	:	123	
Mouse	:	FTRTPAAGPGEAAEAAAAG	SMAEEQDLSEVELSPVGSEEP	:	123	
Rat	:	YDWTLPMPVVRVNGASKSK	PHVKRPMNAFMVWAQAARRKLA	:	123	
Chicken	:	PMPVRVNGSNKSKPHVKR	PNAFMVWAQAARRKLADQYPHL	:	123	
		p				

		*	140	*	160	
Human	:	DQYPHLHNAELSKTLGKL	WRLLNESDKRPFIEEAERLRMQH	:	164	
Chimpanzee	:	DQYPHLHNAELSKTLGKL	WRLLNESDKRPFIEEAERLRMQH	:	164	
Dog	:	RSEEVGVGLFARTPAAGP	GEAAEAAAAGGDM	MAEEQDLSEVE	:	164
Mouse	:	RCLSPGSAPSLGPDGGGG	SGLRASPGPGELGKVKKEQQD	GE	:	164
Rat	:	DQYPHLHNAELSKTLGKL	WRLLNESDKRPFIEEAERLRMQH	:	164	
Chicken	:	HNAELSKTLGKLWRLL	NESDKRPFIEEAERLRMQH	KDHPD	:	164
				6		

		*	180	*	200	
Human	:	KKDHPDYKYQPRRRKNG	KAAQGEAEC	PGGEAEQGGTAAIQA	:	205
Chimpanzee	:	KKDHPDYKYQPRRRKNG	KAAQGEAEC	PGGEAEQGGTAAIQA	:	205
Dog	:	LSPVGSEEP	PRCLSPGSAPSLGPDGGGGGG	SGLRASPGPGE	:	205
Mouse	:	EADDDKFPVCIREAVSQV	LSGYDWTLPMPVRVNGASKSKP	:	205	
Rat	:	KKDHPDYKYQPRRRKNG	KAAQGEAEC	PGGETDQGGAAAIQA	:	205
Chicken	:	YKYQPRRRKNGKATQGE	GEGQVEGEAGGAASIQA	AHYKNAHL	:	205
				g		

```

          *           220           *           240
Human      : HYKSAHLDRHPGEGSPMSDGNPEHPSGQSHGPPTPPTTPK : 246
Chimpanzee : HYKSAHLDRHPGEGSPMSDGNPEHPSGQSHGPPTPPTTPK : 246
Dog        : LGKVKKEQQDGEADDDKFPVCIREAVSQVLSGYDWTLPMP : 246
Mouse     : HVKRPMNAMVWAQAARRKLADQYPHLHNAELSKTLGKLWR : 246
Rat       : HYKSAHLDRHPGEGSPMSDGNPEHPSGQSHGPPTPPTTPK : 246
Chicken   : DHRHPGEGSPMSDGHPEHSSGQSHGPPTPPTTPKTELQAGK : 246
          4                               t

```

```

          *           260           *           280
Human      : TELQSGKADPKRDGRSMGEGGKPHIDFGNVDIGEISHEVMS : 287
Chimpanzee : TELQSGKADPKRDGRSMGEGGKPHIDFGNVDIGEIIHVMGK : 287
Dog        : VRVNGASKSKPHVKRPMNMFVWAQAARRKLADQYPHLHNA : 287
Mouse     : LLNESDKRPFIEEAERLRMQHKKDHPDYKYQPRRRKNGKAA : 287
Rat       : TELQSGKADPKRDGRSLGEGGKPHIDFGNVDIGEISHEVMS : 287
Chicken   : ADSKREGRSLGEGGKPHIDFGNVDIGEISHEVMSNMETFVDV : 287

```

```

          *           300           *           320
Human      : NMETFDVAELDQYLPPNGHPGHVSSYSAAGYGLGSALAVAS : 328
Chimpanzee : LKFARLMLRSAGARI----- : 302
Dog        : ELSKTLGKLWRLNESDKRPFIEEAERLRMQHKKDHPDYKY : 328
Mouse     : QGEAECPGGEAEQGGAAAIQAHYKSAHLDRHPGEGSPMSD : 328
Rat       : NMETFDVTELDQYLPPNGHPGHVGSYSAAGYGLSSALAVAS : 328
Chicken   : NEFDQYLPPNGHAGHPGHVGGYAAAAGYGLGSALAAASGHS : 328

```

```

          *           340           *           360
Human      : GHSAWISKPPGVALPTVSPPGVDAKAQVKTETAGPQGPPHY : 369
Chimpanzee : ----- : -
Dog        : QPRRRKNGKAAQGESECPGGEAEQGGAAAIQAHYKSAHLDH : 369
Mouse     : GNPEHPSGQSHGPPTPPTTPKTELQSGKADPKRDGRSLGEG : 369
Rat       : GHSAWISKPPGVALPTVSPPAVDAKAQVKTETTGPQGPPHY : 369
Chicken   : AWISKQHGVSLSATTSPPVDSKAQVKTEGSAPGGHYTDQPS : 369

```

```

          *           380           *           400           *
Human      : TDQPSTSQIAYTSLSLPHYGSAFPSISRPQFDYSDHQPSGP : 410
Chimpanzee : ----- : -
Dog        : RHPGEGSPMSDGNPEHPSGQSHGPPTPPTTPKTELQSGKAD : 410
Mouse     : GKPHIDFGNVDIGEISHEVMSNMETFVDVTELDQYLPPNGHP : 410
Rat       : TDQPSTSQIAYTSLSLPHYGSAFPSISRPQFDYSDHQPSGP : 410
Chicken   : TSQIAYTSLSLPHYGSAFPSISRPQFDYDPDHQPSGPYYSHS : 410

```

```

                420          *          440          *
Human      : YYGHSQGASGLYSAFSYMGPSQRPLYTAISDPSPSGPQSHS : 451
Chimpanzee : ----- : -
Dog        : PKRDGRSLGEGGKPHIDFGNVDIGEISHEVMSNMETFDVAE : 451
Mouse      : GHVGSYSAAGYGLGSALAVASGHSAWISKPPGVALPTVSPP : 451
Rat        : YYGHAGQASGLYSAFSYMGPSQRPLYTAISDPSPSGPQSHS : 451
Chicken    : SQASGLYSAFSYMGPSQRPLYTAISDPAPSVPQSHSPTHWE : 451

```

```

                460          *          480          *
Human      : PTHWEQPVYTTLSRP----- : 466
Chimpanzee : ----- : -
Dog        : LDQYLPPNGHPGHVGSYSAAGYGLGSALAVASGHSAWISKP : 492
Mouse      : GVDAKAQVKTEETTGPQGPPHYTDQPSTSQIAYTSLSLPHYG : 492
Rat        : PTHWEQPVYTTLSRP----- : 466
Chicken    : QPVYTTLSRP----- : 461

```

```

                500          *          520          *
Human      : ----- : -
Chimpanzee : ----- : -
Dog        : PGVALPTVSPPGVDAKAQVKTEETAGPQGPPHYTDQPSTSQI : 533
Mouse      : SAFPSISRPQFDYSDHQPSGPPYGHAGQASGLYSAFSYMG : 533
Rat        : ----- : -
Chicken    : ----- : -

```

```

                540          *          560          *
Human      : ----- : -
Chimpanzee : ----- : -
Dog        : AYTSLSLPHYGSAFPSISRPQFDYSDHQPSGPPYGHSGQAS : 574
Mouse      : SQRPLYTAISDPSPSGPQSHSPTHWEQPVYTTLSRP----- : 569
Rat        : ----- : -
Chicken    : ----- : -

```

```

                580          *          600          *
Human      : ----- : -
Chimpanzee : ----- : -
Dog        : GLYSAFSYMGPSQRPLYTAISDPSPSGPQSHSPTHWEQPVY : 615
Mouse      : ----- : -
Rat        : ----- : -
Chicken    : ----- : -

```

	620		
Human	: -----	:	-
Chimpanzee	: -----	:	-
Dog	: TTLSRP	:	621
Mouse	: -----	:	-
Rat	: -----	:	-
Chicken	: -----	:	-