

			*		20		*		40	
Human	:	MQPPPSL	CGRALVALV	LACGLSRIWGEERGFPPDRATPLLQ	:	41				
Chimpanzee	:	MNKSTCLMATETPSKRWRHLCLAFSQRFRARPACSSREAC	:	41						
Dog	:	MQPPPSL	CGRALVALV	LACGLSRIWGEERGFPPDRATPLLQ	:	41				
Mouse	:	MQSPASRC	GRALVALL	LACGFLGVWGEKRGFPQAATLSLL	:	41				
Rat	:	MQSSASRC	GRALVALL	LACGLLVWGEKRGFPQAATPSLL	:	41				
Fowl	:	MRAYVLEK	GGPCAAWV	LAAGFGCAADSRRVPLAAARGEWR	:	41				
		M	g	a		r pp a				

			*		60		*		80	
Human	:	TAEIMTPPTKTLWPKGSNASLARS LAPAEV PKGDR TAGSPP	:	82						
Chimpanzee	:	SSPRAGWNPAGFRV PGRWSPFVALHLVCQIREALKLRSGHR	:	82						
Dog	:	TAEIMTPPTKTLWPKGSNASLARS LAPAEV PKGDR TAGSPP	:	82						
Mouse	:	GTKEVMTPTKTSWTRGSNSSLMRSSAPAEVTKGGRGAGVP	:	82						
Rat	:	GTKEVMTPTKTSWTRGSNSSLMRSSAPAEVTKGGRVAGVP	:	82						
Fowl	:	QPDGAGSDRRSAFPSLGRSPVGGGRGDPAGDPARRGGAE	:	82						
						s				

			*		100		*		120	
Human	:	RTISPPPCQGP	IEIKETFKYINTVV	SCLVFLGIIGNSTLL	:	123				
Chimpanzee	:	TPSGTGSSMQPPPSL	CGRALVALV	LACGLSRIWGEERGFPP	:	123				
Dog	:	RTISPPPC	EGSIEIKETFKYINTVV	SCLVFLGIIGNSTLL	:	123				
Mouse	:	PRSFPPPCQ	RNIEISKTFKYINTIV	SCLVFLGIIGNSTLL	:	123				
Rat	:	PRSFPPPCQ	RKIEINKTFKYINTIV	SCLVFLGIIGNSTLL	:	123				
Fowl	:	REARERSGSSRSRFP	SLRRRSLRPRARF	PSPLTARLGAMP	:	123				
						c				

			*		140		*		160	
Human	:	RIIYKNKCMRNGPNI	LIASLALGDLLHIV	IDIPINVKLLA	:	164				
Chimpanzee	:	DRATPLLQTAEIMTPPTKTLWPKGSNASLARS LAPAEV PKG	:	164						
Dog	:	RIIYKNKCMRNGPNI	LIASLALGDLLHII	IDIPITVYKLLA	:	164				
Mouse	:	RIIYKNKCMRNGPNI	LIASLALGDLLHII	IDIPINTYKLLA	:	164				
Rat	:	RIIYKNKCMRNGPNI	LIASLALGDLLHII	IDIPINAYKLLA	:	164				
Fowl	:	AARLWLLPALLLLL	LGRPPAAEGDGA	LRPPAPGRLSPAAD	:	164				
				la		p				

			*		180		*		200	
Human	:	EDWPF	GAEMCKLV	PFIQKASVGITVLSLCALS	IDRYAVAS	:	205			
Chimpanzee	:	DRTAGSP	PRRTISPPPCQGP	IEIKETFKYINTVV	SCLVFLG	:	205			
Dog	:	EDWPF	GVEMCKLV	PFIQKASVGITVLSLCALS	IDRYAVAS	:	205			
Mouse	:	EDWPF	GAEMCKLV	PFIQKASVGITVLSLCALS	IDRYAVAS	:	205			
Rat	:	GDWPF	GAEMCKLV	PFIQKASVGITVLSLCALS	IDRYAVAS	:	205			
Fowl	:	DRTEPTA	AAPPAPRGAEPNAS	WAAALPQGGGEAGRGR	PRSGS	:	205			
		p		p q as		v s				

		*	220	*	240	
Human	:	WSRIK	GIGVPKWTAVE	IVLIWVSV	VVLAVPEAIGFDIITMD	: 246
Chimpanzee	:	IIGNSTLLRRII	YKNKCMRNGPNIL	IASLALGDI	LHVIVDIP	: 246
Dog	:	WSRIK	GIGVPKWTAVE	IVLIWVSV	VVLAVPEAVGFDMITID	: 246
Mouse	:	WSRIK	GIGVPKWTAVE	IVLIWVSV	VVLAVPEAIGFDMITS	: 246
Rat	:	WSRIK	GIGVPKWTAVE	IVLIWVSV	VVLAVPEAIGFDVITS	: 246
Fowl	:	LPMCTGQTEIKETFKY	LNTVVSCLV	FVLGIIGNSTLLRRII	Y	: 246
			g k t 6	6	6i	

		*	260	*	280	
Human	:	YKGSYL	RICLLHPVQKTA	FMQFYKTAKDWWL	FSFYFCLPLA	: 287
Chimpanzee	:	INVYK	LAEDWPF	GAEMCKLV	PFIQKASVGITVLSL	CALSI : 287
Dog	:	YKGRYL	RICLLHPTQKTA	FMQFYKTAKDWWL	FSFYFCLPLA	: 287
Mouse	:	YKGKPL	RVCMLNPFQKTA	FMQFYKTAKDWWL	FSFYFCLPLA	: 287
Rat	:	YKGKPL	RVCMLNPFQKTA	FMQFYKTAKDWWL	FSFYFCLPLA	: 287
Fowl	:	KNKCMRNGPNIL	IASLALGDLLHI	IIDIPISVYKLLAEDWP		: 287
			l		c	

		*	300	*	320	
Human	:	ITAFFYTLMT	CEMLRKKSGMQIA	LNHLKQRRE	VAKTVFCL	: 328
Chimpanzee	:	DRYRAVASWS	RIKIGIGVPKWTAVE	IVLIWVSV	VVLAVPEAI	: 328
Dog	:	ITAFFYTLMT	CEMLRKKSGMQIA	LNHLKQRRE	VAKTVFCL	: 328
Mouse	:	ITAVFYTLMT	CEMLRKKSGMQIA	LNHLKQRRE	VAKTVFCL	: 328
Rat	:	ITAFYTLMT	CEMLRKKSGMQIA	LNHLKQRRE	VAKTVFCL	: 328
Fowl	:	FGVEMCKLV	PFIQKASVGITV	LSL	CALSIDRYRAVASWSRI	: 328
			l	l	r v 6	

		*	340	*	360	
Human	:	VLVFALCWLPLHLSRIL	KLTLYNQNDPNRCELLS	FLLVLDY		: 369
Chimpanzee	:	GFDIITMDYKGSYL	RICLLHPVQKTA	FMQFYKTAKDWWL	FS	: 369
Dog	:	VLVFALCWLPLHLSRIL	KLTIYDQNDPNRCELLS	FLLVLDY		: 369
Mouse	:	VLVFALCWLPLHLSRIL	KLTYDQSNPHRCELLS	FLLVLDY		: 369
Rat	:	VLVFALCWLPLHLSRIL	KLTYDQSNPQRCELLS	FLLVLDY		: 369
Fowl	:	KGIGVPRWTAVE	IVLIWV	ISVVLAVPEAIAFDMITMEYR	GK	: 369
			w r l 6		l	

		*	380	*	400	*	
Human	:	IGINMASLNS	CINPIALYL	VSKRFKNC	FKSCLCCWCQSFEE	: 410	
Chimpanzee	:	FYFCLPLAITAFFYTLMT	CEMLRKKSGMQIA	LNHLKQRRE		: 410	
Dog	:	IGINMASLNS	CINPIALYL	VSKRFKNC	FKSCLCCWCQSFEE	: 410	
Mouse	:	IGINMASLNS	CINPIALYL	VSKRFKNC	FKSCLCCWCQTFEE	: 410	
Rat	:	IGINMASLNS	CINPIALYL	VSKRFKNC	FKSCLCCWCQTFEE	: 410	
Fowl	:	DLRICLLHPTQKTS	FMMFYKAKDWWL	FSFYFCLPLAITAL		: 410	
			3	6	4 k f l c	e	

		420	*	440	*		
Human	:	KQSL	E	E	Q	SCLKFKANDHGYDNFRSSNKYSSS-----	: 442
Chimpanzee	:	VAKT	V	F	CLV	LVFALCWLPLHLSRILKLTLYNQNDPNRCELL	: 451
Dog	:	KQSL	E	E	Q	SCLKFKANDHGYDNFRSSNKYSSS-----	: 442
Mouse	:	KQSL	E	E	Q	SCLKFKANDHGYDNFRSSNKYSSS-----	: 442
Rat	:	KQSL	E	E	Q	SCLKFKANDHGYDNFRSSNKYSSS-----	: 442
Fowl	:	FYTL	M	T	C	EMLRKKSGMQIALNDHLKQRREVAKTVFCLVLF	: 451
		1		k			

		460	*	480	*		
Human	:	-----		-----		: -	
Chimpanzee	:	SFL	L	V	L	DYIGINMASLNSCINPIALYLVSKRFKNCFKSCLC	: 492
Dog	:	-----		-----		: -	
Mouse	:	-----		-----		: -	
Rat	:	-----		-----		: -	
Fowl	:	ALC	W	L	P	LHLSRILKLTIIYDQKDPNRCELLSFFLVMDYIGIN	: 492

		500	*	520	*																																				
Human	:	-----		-----		: -																																			
Chimpanzee	:	CWC	Q	S	F	E	E	Q	S	L	E	E	Q	S	C	L	K	F	K	A	N	D	H	G	Y	D	N	F	R	S	S	N	K	Y	S	S	S	-	: 532		
Dog	:	-----		-----		: -																																			
Mouse	:	-----		-----		: -																																			
Rat	:	-----		-----		: -																																			
Fowl	:	MAS	L	N	S	C	I	N	P	I	A	L	Y	L	V	S	K	R	F	Q	N	C	F	K	S	C	L	C	C	W	C	Q	S	K	D	L	L	S	L	E	: 533

		540	*	560																								
Human	:	-----		-----		: -																						
Chimpanzee	:	-----		-----		: -																						
Dog	:	-----		-----		: -																						
Mouse	:	-----		-----		: -																						
Rat	:	-----		-----		: -																						
Fowl	:	ER	Q	S	C	L	K	F	K	A	N	D	H	G	Y	D	N	F	R	S	S	N	K	Y	S	S	S	: 560