

* 20 *

human : MRQLCRGRVLGISVAIAHGVFSGSLNILLKFLISRYQF : 38
 chimpanzee : MRQLCRGRVLGISVAIAHGVFSGSLNILLKFLISRYQF : 38
 dog : MRQLCRGRVLGISVAIAHGVFSGSLNILLKFLISRYQF : 38
 mouse : MRQLCRGRVLGISVAIAHGVFSGSLNILLKFLISRYQF : 38
 rat : MRQLCRGRVLGISVAIAHGVFSGSLNILLKFLISRYQF : 38
 fowl : MTNLRSYALTSLSSEISSPYKTVLSFHLLICKIHPTGAGD : 38
 MrqLcrgr6lg6SvaiahgvfsgSln66lKfli3ryqf

40 * 60 *

human : SFLTIVQCLTSSTAALSLELLRRLGLIAVPPFGLSLAR : 76
 chimpanzee : SFLTIVQCLTSSTAALSLELLRRLGLIAVPPFGLSLAR : 76
 dog : SFLTIVQCLTSSTAALSLELLRRLGLIAVPPFGLSLAR : 76
 mouse : SFLTIVQCLTSSTAALSLELLRRLGLIAVPPFGLSLAR : 76
 rat : SFLTIVQCLTSSTAALSLELLRRLGLIAVPPFGLSLAR : 76
 fowl : LTGDAMGYVTGVLAVLIHAAYLVLIQKTSVDSEYGPLT : 76
 sfltl6qc6TsstAaLslellrrLgliavppfglslar

80 * 100 *

human : SFAGVAVLSTLQSSLTLWSLRGLSLPMYVVFKRCLPLV : 114
 chimpanzee : SFAGVAVLSTLQSSLTLWSLRGLSLPMYVVFKRCLPLV : 114
 dog : SFAGVAVLSTLQSSLTLWSLRGLSLPMYVVFKRCLPLV : 114
 mouse : SFAGVAVLSTLQSSLTLWSLRGLSLPMYVVFKRCLPLV : 114
 rat : SFAGVAVLSTLQSSLTLWSLRGLSLPMYVVFKRCLPLV : 114
 fowl : AQYAIAVSATPFLIICSEFASMD SINVWSFPGWKDPAMV : 114
 sfag6AV1sTlqss6tl5slrglslpmyvvfk4clp6v

120 * 140 *

human : TMLIGVLVLKNGAPSPGVLA AVLITTCGAALAGAGDLT : 152
 chimpanzee : TMLIGVLVLKNGAPSPGVLA AVLITTCGAALAGAGDLT : 152
 dog : TMLIGVLVLKNGAPSPGVLA AVLITTCGAALAGAGDLT : 152
 mouse : TMLIGVLVLKNGAPSPGVLA AVLITTCGAALAGAGDLT : 152
 rat : TMLIGVLVLKNGAPSPGVLA AVLITTCGAALAGAGDLT : 152
 fowl : CIFLIACVLI SCAMNFTTLHCTYINSAVTTSFVGVV KSI : 152
 t6lIgv666kngapspg6laav6i3tcgaalaGagdlt

160 * 180 *

human : GDPIGYVTGVLAVLVHAAAYLVLIQKASADTEHGPLTAQ : 190
 chimpanzee : GDPIGYVTGVLAVLVHAAAYLVLIQKASADTEHGPLTAQ : 190
 dog : GDPIGYVAGVLAVLVHAAAYLVLIQKASADTEHGPLTAQ : 190
 mouse : GDPIGYVTGVLAVLVHAAAYLVLIQKASADTEHGPLTAQ : 190
 rat : GDPIGYVTGVLAVLVHAAAYLVLIQKASADTEHGPLTAQ : 190
 fowl : ATITVGMVAFNDVEPTKLF IAGVVVNTLGSVIYCVAKY : 190
 gdpigy6 gvlaVlvhaa56vl6qka3ad3ehgp6taq

```

                200          *          220
human      : YVIAVSATPLLVICSFASTDSIHAWTFPGWKDPAMVCI : 228
chimpanzee : YVIAVSATPLLVICSFASTDSIHAWTFPGWKDPAMVCI : 228
dog        : YVIAVSATPLLVVFSFASTDSVRAWAFPGWRDPAMVCI : 228
mouse     : YVIAVSATPLLVICSFASTDSIHAWTFPGWKDPAMVSI : 228
rat       : YVIAVSATPLLVICSFASTDSIHAWTFPGWKDPAMVSI : 228
fowl      : IETRQQSTYEDLEKEGREGREEGKRQAGDQALFAMEAISP : 228
          : yviavsatp116 sfastds aw fpgw dpam6 i

```

```

          *          240          *          260
human      : FVACILIGCAMNFTTLHCTYINSAVTTSFVGVVKSSIAT : 266
chimpanzee : FVACILIGCAMNFTTLHCTYINSAVTTSFVGVVKSSIAT : 266
dog        : FVACILIGCAMNFTTLHCTYINSAVTTSFVGVVKSSIAT : 266
mouse     : FVACILIGCAMNFTTLHCTYINSAVTTSFVGVVKSSIAT : 266
rat       : FVACILIGCAMNFTTLHCTYINSAVTTSFVGVVKSSIAT : 266
fowl      : EKGAREAAVEGSAEGDSQGGEDEKDSAKKAAGEPSSAQG : 266
          : fvaciligcamnfttlhctyilsav3tsfvgvvkSiat

```

```

          *          280          *          300
human      : ITVGMVAFSDVEPTSLFIAGVVVNTLGSIIYCVAKFME : 304
chimpanzee : ITVGMVAFSDVEPTSLFIAGVVVNTLGSIIYCVAKFME : 304
dog        : ITVGMVAFSDVEPTSLFIAGVVVNTLGSIIYCVAKFLE : 304
mouse     : ITVGMVAFSDVEPTSLFIAGVVVNTLGSIIYCVAKFLE : 304
rat       : ITVGMVAFSDVEPTSLFIAGVVVNTLGSIIYCVAKFLE : 304
fowl      : KATSTQDGSRSSSLKDAYLLGVWRKTLRQMDQQVPVSSAC : 304
          : itvgmvafSdvepts156agvvvntlgsiiycvakf e

```

```

          *          320          *          340
human      : TRKQSNYEDLEAQPRGEEAQLSGDQLPFVMEELPGEGG : 342
chimpanzee : TRKQSNYEDLEAQPRGEEAQLSGDQLPFVMEELPGEGG : 342
dog        : TRKQSNYEDLETQPRGEEAQPGGDQRPFVMEELPAEDG : 342
mouse     : TRRQSNYEDLESQAEGEERQPSGDQLPFVMEELPAKSG : 342
rat       : TRRQSNYEDLESQAEGEESQPSGDQLPFVMEELPAEGG : 342
fowl      : FLQPLCTTPRLSRGAASSWHSSSAVAANQLPAELGNAQD : 342
          : tr qsnyedle q gee q sgdq pf6meELp g

```

```

          *          360          *          380
human      : NGRSEGGEAAGGPAQESRQEVRGSPRGVPLVAGSSEEG : 380
chimpanzee : NGRSEGGEAAGGPAQQSRQEVRGGPRGVPLVAGSSEEG : 380
dog        : DGGGSQGGKAGAGFTPKSGQEARGSPRGGPRAARSSQV : 380
mouse     : NSEPESAEGAGDSVQGGQESRGSIRGISLAARSSRAE : 380
rat       : NSEPESAEGAGDSVEGGQESRGSPRGVSLVARRAEGH : 380
fowl      : TRRWKSPHCQPGSIQISLNGNWCSRNCVKGSIEVPTQM : 380

```

a

```

                *           400           *           4
human          : SRRSLKDAYLEVWRLVVRGTRYMKKDYLIENEELPSP-- : 416
chimpanzee    : SRRSLKDAYLEVWRLVVRGTRYMKKDYLIENEELPSP-- : 416
dog           : TDGPQEVSKRSLKDAYLEVWRLVVRGTTYVKKDYLIENE : 418
mouse         : GHSDEVGRRSLKDTYLEVWRLVVRGTYMKKDYLMENEA : 418
rat           : SEEGSRRSLKDTYLEVWRLVVRGTYMKKDYLIENEALP : 418
fowl          : TVTACTLSLSQTVPKDPATSTVEKNIASKIKWKWIASK : 418

```

```

                20           *           440           *
human          : ----- : -
chimpanzee    : ----- : -
dog           : ELPSP----- : 423
mouse         : LPSP----- : 422
rat           : SP----- : 420
fowl          : VPVCSSQYRFGSDLGQRKNLNSVAASQPGYLWRAATSC : 456

```

```

                460           *           480           *
human          : ----- : -
chimpanzee    : ----- : -
dog           : ----- : -
mouse         : ----- : -
rat           : ----- : -
fowl          : RLSTGVRARHCAPQRHHQMAAAAGQAVPGMAESEAGAA : 494

```

```

                500           *           520           *
human          : ----- : -
chimpanzee    : ----- : -
dog           : ----- : -
mouse         : ----- : -
rat           : ----- : -
fowl          : RCAVARGLEVRSGAACGAPASEPRRKIHGNAEHLTDKT : 532

```

```

                540           *           560           *
human          : ----- : -
chimpanzee    : ----- : -
dog           : ----- : -
mouse         : ----- : -
rat           : ----- : -
fowl          : NQLDDPCTEVACGFHLLLVSGLAFITYQKIRIESATSG : 570

```

		580	*		
human	:	-----		:	-
chimpanzee	:	-----		:	-
dog	:	-----		:	-
mouse	:	-----		:	-
rat	:	-----		:	-
fowl	:	VSKLTKLCSFAVTEKTAEKSDLCSEALMT		:	599