

```

                *           20           *           40
Human      : MTTLAGAVPRMMRPGPGQNYPRSSGFPLEVSTPLGQGRVNQL : 41
Chimpanzee : MTTLAGAVPRMMRPGPGQNYPRSSGFPLEVSTPLGQGRVNQL : 41
Dog        : MTFLLCLSFRLLLPVSTPLGQGRVNQLGGVFFINGRPLPNHIR : 41
Mouse      : MTTLAGAVPRMMRPGPGQNYPRSSGFPLEVSTPLGQGRVNQL : 41
Rat        : MTTLAGAVPRMMRPGPGQNYPRSSGFPLEVSTPLGQGRVNQL : 41
Chicken    : MTTLAGAVPRMMRPGAGQSYPRGGFPLEVSTPLGQGRVNQL : 41
           : MTtLagavpr66rpg gq ypr gfpleVstplgqgrvnql

```

```

                *           60           *           80
Human      : GGVFINGRPLPNHIRHKIVEMAHHGIRPCVISRQLRVSHGC : 82
Chimpanzee : GGVFINGRPLPNHIRHKIVEMAHHGIRPCVISRQLRVSHGC : 82
Dog        : HKIVEMAHHGIRPCVISRQLRVSHGCVSKILCRYQETGSIR : 82
Mouse      : GGVFINGRPLPNHIRHKIVEMAHHGIRPCVISRQLRVSHGC : 82
Rat        : GGVFINGRPLPNHIRHKIVEMAHHGIRPCVISRQLRVSHGC : 82
Chicken    : GGVFINGRPLPNHIRHKIVEMAHHGIRPCVISRQLRVSHGC : 82
           : gg6fingrplpnhirhkivemahHGirpc66sRqlrvshgc

```

```

                *           100          *           120
Human      : VSKILCRYQETGSIRPGAIGGSKPKQVTTPDVEKKIEEYKR : 123
Chimpanzee : VSKILCRYQETGSIRPGAIGGSKPKQVTTPDVEKKIEEYKR : 123
Dog        : PGAIGGSKPKVTTPDVEKKIEEYKRENPGMFSWEIRDKLLK : 123
Mouse      : VSKILCRYQETGSIRPGAIGGSKPKQVTTPDVEKKIEEYKR : 123
Rat        : VSKILCRYQETGSIRPGAIGGSKPKQVTTPDVEKKIEEYKR : 123
Chicken    : VSKILCRYQETGSIRPGAIGGSKPKQVTTPDVEKKIEEYKR : 123
           : vskIlcryqetg3irpgaiggskp42vttpdvekkieeyk4

```

```

                *           140          *           160
Human      : ENPGMFSWEIRDKLLKDAVCDRNTVPSVSSISRILRSKFGK : 164
Chimpanzee : ENPGMFSWEIRDKLLKDAVCDRNTVPSVSSISRILRSKFGK : 164
Dog        : DAVCDRNTVPSVSSISRILRSKFGKEEEEEADLERKEAEES : 164
Mouse      : ENPGMFSWEIRDKLLKGAVCDRNTVPSVSSISRILRSKFGK : 164
Rat        : ENPGMFSWEIRDKLLKDAVCDRNTVPSALVSSISRILRSKF : 164
Chicken    : ENAGMFSWEIRDRLKDGVCDRNTVPSVSSISRILRSKFGK : 164
           : en gmfsweird 16k 6cd4ntvps s

```

```

                *           180          *           200
Human      : GEEEEADLERKEAEESEKKAKHSIDGILSERASAPQSDEGS : 205
Chimpanzee : GEEEEADLERKEAEESEKKAKHSIDGILSERASAPQSDEGS : 205
Dog        : EKKAKHSIDGILSERASAPQSDEGSDIDSEPDLPLKRKQRR : 205
Mouse      : GEEEEADLERKEAEESEKKAKHSIDGILSERASAPQSDEGS : 205
Rat        : GKGEEEEADLERKEAEESEKKAKHSIDGILSERGNQSDEGS : 205
Chicken    : GEEEEAELERKEAEEEGDKKAKHSIDGILSERASAAQSDEGS : 205
           : g ee E k i se qsd2gs

```

		*	220	*	240		
Human	:	DIDSEPDLP LKRKQRRSRTTFTAEQLEELERAFERHYPDI				:	246
Chimpanzee	:	DIDSEPDLP LKRKQRRSRTTFTAEQLEELERAFERHYPDI				:	246
Dog	:	SRTTFTAEQLEELERAFERHYPDIYTREELAQRAKLTEAR				:	246
Mouse	:	DIDSEPDLP LKRKQRRSRTTFTAEQLEELERAFERHYPDI				:	246
Rat	:	DIDSEPDLP LKRKQRRSRTTFTAEQLEELERAFERHYPDI				:	246
Chicken	:	DIDSEPDLP LKRKQRRSRTTFTAEQLEELERAFERHYPDI				:	246

did3epdlpLkrk2RrsrtTftaeqleelErAferthypdi

		*	260	*	280		
Human	:	YTREELAQRAKLTEARVQVWFSNRRARWRKQAGANQLMAFN				:	287
Chimpanzee	:	YTREELAQRAKLTEARVQVWFSNRRARWRKQAGANQLMAFN				:	287
Dog	:	VQVWFSNRRARWRKQAGANQLMAFNHLIPGGFPPTAMPTLP				:	287
Mouse	:	YTREELAQRAKLTEARVQVWFSNRRARWRKQAGANQLMAFN				:	287
Rat	:	YTREELAQRAKLTEARVQVWFSNRRARWRKQAGANQLMAFN				:	287
Chicken	:	YTREELAQRAKLTEARVQVWFSNRRARWRKQAGANQLMAFN				:	287

ytreelaqRA4ltearvqvwsnrrarwrkqaganq6mafn

		*	300	*	320		
Human	:	HLIPGGFPPTAMPTLPTYQLSETSYQPTSIPQAVSDPSSTV				:	328
Chimpanzee	:	HLIPGGFPPTAMPTLPTYQLSETSYQPTSIPQAVSDPSSTV				:	328
Dog	:	TYQLSETSYQPTAIPQAVSDPSSTVHRPQPLPPSTVHQSTI				:	328
Mouse	:	HLIPGGFPPTAMPTLPTYQLSETSYQPTSIPQAVSDPSSTV				:	328
Rat	:	HLIPGGFPPTAMPTLPTYQLSETSYQPTSIPQDPSSTVHRP				:	328
Chicken	:	HLIPGGFPPTAMPTLPTYQLSEPSYQPTSIPQAVSDPSSTV				:	328

hlipggfpp amptlptyqlse 3yqptsipq 3 st

		*	340	*	360		
Human	:	HRPQPLPPSTVHQSTIPSNPDSSSAYCLPSTRHGFSSYTDS				:	369
Chimpanzee	:	HRPQPLPPSTVHQSTIPSNPDSSSAYCLPSTRHGFSSYTDS				:	369
Dog	:	PSNPDSSSAYCLPSTRHGFSSYTDSFVPPSGPSNPMNPAIG				:	369
Mouse	:	HRPQPLPPSTVHQSTIPSNADSSSAYCLPSTRHGFSSYTDS				:	369
Rat	:	QPLPPSTVHQSTIPSNADSSSAYCLPSTRHGFSSYTDSFVP				:	369
Chicken	:	HRPQPLPPSTVHQSSLPSNPSSSAYCLPSTRHGFSSYTDS				:	369

p s3 ps

		*	380	*	400	*		
Human	:	FVPPSGPSNPMNPTIGNGLSPQVMGLLTNHGGVPHQPQTDY					:	410
Chimpanzee	:	FVPPSGPSNPMNPTIGNGLSPQVMGLLTNHGGVPHQPQTDY					:	410
Dog	:	NGLSPQVMGLLANHGGVPHQPQTDYALSPLTGGLEPATTVS					:	410
Mouse	:	FVPPSGPSNPMNPTIGNGLSPQVMGLLTNHGGVPHQPQTDY					:	410
Rat	:	PSGPSNPMNPAIGNGLSPQVMGLLTNHGGVPHQPQTDYALS					:	410
Chicken	:	FVPPSGPSNPMNPAIGNGLSPQVMGLLTNHGGVPHQPQTDY					:	410

ps p np g pq l g p t

		420	*	440	*		
Human	:	ALSPLTGGLEPTTTTVSASCSQRLD HMKSLD SLPTSQSYCPP				:	451
Chimpanzee	:	ALSPLTGGLEPTTTTVSASCSQRLD HMKSLD SLPTSQSYCPP				:	451
Dog	:	ASCSQRLD HMKSLD SLPTSQSYCPPTYSSTGYSDMPVPGYQ				:	451
Mouse	:	ALSPLTGGLEPTTTTVSASCSQRL EHMKNVD SLPTSQPYCPP				:	451
Rat	:	PLTGGLEPTTTTVSASCSQRL EHMKNVD SLPTSQPYCPPTYS				:	451
Chicken	:	ALSPLTGGLEPTTTTVSASCSQRLD HMKSLD SLPTSQSYCPP				:	451
		al		s			

		460	*	480	*		
Human	:	TYSTTGYSMDPVTGYQYGYGQSAFHYLKPDI AWFQILLNT				:	492
Chimpanzee	:	TYSTTGYSMDPVTGYQYGYGQSAFHYLKPDI AWFQILLNT				:	492
Dog	:	YGQYGQSAFHYLKPDI -----				:	468
Mouse	:	TYSTAGYSMDPVTGYQYGYGQSKPWTF -----				:	479
Rat	:	TTGYSMDPVTGYQYGYGQSKPWTF -----				:	476
Chicken	:	TYSTTGYSMDPVTGYQYGYGQSAFHYLKPDI -----				:	484
		t		qy99			

		500	
Human	:	FDKSSGEEEELEQ	: 505
Chimpanzee	:	FDKSSGEEEELEQ	: 505
Dog	:	-----	: -
Mouse	:	-----	: -
Rat	:	-----	: -
Chicken	:	-----	: -