

```

                *           20           *           40
Human   : MSGGGTETPVGCEAA-----PGGGSKKRDSLGTAGSAHL : 34
Mouse   : MSGGGTETPVACDAA-----QGG--KKRDSLGTPGAHL  : 32
Chimp   : MSGGGTETPVGCEAA-----PGGGSKKRDSLGTAGSAHL : 34
Rat     : MSGGGTETPVACEAA-----QGGGKKRDSLGTAGAAHL : 34
Chicken : MSGAGPASPGRSGSALPLPLPLSLSLTGDRKREVPAAAGTLLQP : 43
FuguFish : ----- : -
          msg g p a kr

```

```

                *           60           *           80
Human   : I IKDLGEIHSRLLDHRPVIQGETRYFVKEFEKRGIREMRVLE : 77
Mouse   : I IKDLGEIHSRLLDHRPVTQGEIRYFVKEFEKRGIRELRVLK : 75
Chimp   : I IKDLGEIHSRLLDHRPVIQGETRYFVKEFEKRGIREMRVLE : 77
Rat     : I IKDLGEIHSRLLDHRPVTQGEIRYFVKEFEKRGIRELRVLE : 77
Chicken : I IKDVGEIYSRLLDHRPVIQGEIRYFVKEFEKRGIRELRVLE : 86
FuguFish : ---DVGDIQSRLIDHRPVINSEIRYLVKEFEKRGYRESRLLE : 40
          iikD6GeI SRL6DHRPV qgE RYfvKEFEKRGlRE R6Le

```

```

                *           100          *           120
Human   : NLKNMIHETNEHTLPKCRDTMRDLSLQVLRQLQAANDSVCRLO : 120
Mouse   : NLENTIQETNECLLPKCRETMECGLGETLQRLQAANDSICRLO : 118
Chimp   : NLKNMIHETNEHTLPKCRDTMRDLSLQVLRQLQAANDSVCRLO : 120
Rat     : NLKNMIQETNERMLPKCRETMQGGLEETLQRLQAATDSIHRLQ : 120
Chicken : NLKKTIFETNEDILPKCKQSMHDNLINEVLRQLQAANDTIHKLQ : 129
FuguFish : SVNKMVLETKEQMQMSNMEASAQQLSEIHKRLEAANHMAARVQ : 83
          n6 6 ETnE lpkc m L 2 lqRL2AAnd 46Q

```

```

                *           140          *           160           *
Human   : QREQERKKIHS DHLVASEKQHMLQWDFMKEQPNKRAEVDDEEH : 163
Mouse   : QREQERKKVINDYLTASEKRRLVQWEEFVSGQPQRRAEVDDEEH : 161
Chimp   : QREQERKKIHS DHLVASEKQHMLQWDFMKEQPNKRAEVDDEEH : 163
Rat     : QREQERKKVINDHLTASEKQRMLOWEEFLRGQPQRRAEVDDEEH : 163
Chicken : EKEHEKRKIQADKLMAGEEKRIAQQETFLQEQQSKREVDDEEH : 172
FuguFish : QRELEAQQENLDHLKD-----EWAEFLKEQQRLKMQVDDEEH : 119
          24E E k D L a e 2w F6 Q 4 2VDeEH

```

```

                180           *           200           *
Human   : RKAMERLKEQYAEMEKDLAKFSTF----- : 187
Mouse   : RRAVERLREQYAAMEKDLAKFSTF----- : 185
Chimp   : RKAMERLKEQYAEMEKDLAKFSTF----- : 187
Rat     : RKAMERLREQYAAMEKDLAKFSTF----- : 187
Chicken : RKAMERLKEQYSEMEKELAKYVSF----- : 196
FuguFish : DEAVRQLTTKYCEMEKELIK----- : 139
          r A6erL eqY MEK LaK f

```

	220	*	240		
Human	:	-----	:		-
Mouse	:	-----	:		-
Chimp	:	-----	:		-
Rat	:	-----	:		-
Chicken	:	-----	:		-
FuguFish	:	-----	:		-