

```

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

```

```

                *           60           *           80
Mouse      : I IKDLGEIHSRLLDHRPVTQGEIRYFVKEFEEKRGLRELRVLK : 75
Human      : I IKDLGEIHSRLLDHRPVIQGETRYFVKEFEEKRGLREMRVLE : 77
Chimp      : I IKDLGEIHSRLLDHRPVIQGETRYFVKEFEEKRGLREMRVLE : 77
Rat        : I IKDLGEIHSRLLDHRPVTQGEIRYFVKEFEEKRGLRELRVLE : 77
Chicken    : I IKDVGEIYSRLLDHRPVIQGEIRYFVKEFEEKRGLRELRVLE : 86
FuguFish   : ---DVGDIQSRLIDHRPVINSEIRYLVKEFEEKRGYRESRLLE : 40
          iikD6GeI SRL6DHRPV qgE RYfvKEFEEKRGLRE R6Le

```

```

                *           100          *           120
Mouse      : NIENTIQETNECLLPKCRETMECGLGETLQRLQAANDSICRLO : 118
Human      : NLKNMIHETNEHTLPKCRDTMRDLSLQVLRQAANDSVCRLO : 120
Chimp      : NLKNMIHETNEHTLPKCRDTMRDLSLQVLRQAANDSVCRLO : 120
Rat        : NLKNMIQETNERMLPKCRETMQGGLLETLQRLQAATDSIHRLQ : 120
Chicken    : NLKKTIFETNEDILPKCKQSMHDNLINEVLRQAANDTIHKLQ : 129
FuguFish   : SVNKMVLETKEQMOMSNMEASAQQLSEIHKRLEAANHMAARVQ : 83
          n6 6 ETnE lpkc m L 2 lqRL2AAnd 46Q

```

```

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

```

```

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

```

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