

```

                *           20           *           40
Human      : MALKMVKG-SIDRMFDKNLQDLVIRGNHKEDEAKYISQCI : 40
Mocha     : MALKMVKG-SIDRMFDKNLQDLVIRGNHKEDEAKYISQCI : 40
Rat       : MALKMVKG-SIDRMFDKNLQDLVIRGNHKEDEAKYISQCI : 40
ZebraFish : MALKIVKG-SIDRMFDKNLQDLVIRGNHKEDEAKYISTCI : 40
FruitFly  : MALKKVKGNFFERMFDKNLTDLVRGIRNNKDNEAKYISTCI : 41
Worm      : MALRKVRS-NIDRIFDKSLTDLIRGIRNNKDNESTRYITQCM : 40
Cress     : --MSSSSTSIMDNLFRSLFDLIKGFRLQLLGESENFISRVA : 39
          ma6 v      dr6Fd4 L DL64GiRn k E 5I3 c6

```

```

                *           60           *           80
Human      : DEIKQELKQDNIAVKANAVCKLTYLQMLG-YDISWAAFNI : 80
Mocha     : DEIKQELKQDNIAVKANAVCKLTYLQMLG-YDISWAAFNI : 80
Rat       : DEIKQELKQDNIAVKANAVCKLTYLQMLG-YDISWAAFNI : 80
ZebraFish : DEIKQELKQDNIAVKANAVCKLTYLQMLG-YDVSWAAFNI : 80
FruitFly  : EEIKQELRQDNISVKCNAVAKLTYIQMLG-YDISWAGFNI : 81
Worm      : EEIKQELRQDSIYVKANAIEKLAYLQMLG-YDISWASFNI : 80
Cress     : EEIRREIKATDLSTKSTALHKLSYLAALHGVDMSSWAAFHAV : 80
          EI4qE64qd 6 vK nA6 KL Y6qmLg yD6SWA Fn 6

```

```

                *           100          *           120
Human      : EVMSASKFTEFKRIGYLAASQSFHEGTDVIMLITNQIRKDL : 121
Mocha     : EVMSASKFTEFKRVGYLAASQCFHEGTDVIMLITNQIRKDL : 121
Rat       : EVMSASKFTEFKRVGYLAASQCFHEGTDVIMLITNQIRKDL : 121
ZebraFish : EVMSSSKFTYKRIGYLAASQCFHEGTDVIMLITNQIRKDL : 121
FruitFly  : EVMSSSRFTCKRIGYLAASQCFHPDSELLMLITNMIRKDLN : 122
Worm      : EVMAS TKYTEKRIGYLAASQSFHDETDLMLITNLIKDVN : 121
Cress     : EVVSSSRFQHKRIGYQAITSFNDQTSVMLLITNQVRKDLN : 121
          EV6s 345t KR6GYLAa Q Fh 3 666LtTN 6RKD6

```

```

                *           140          *           160
Human      : SPSQYDTGVALTGLSCFVTPDLARDLANDIMTLMSHTKPYI : 162
Mocha     : SPSQYDTGVALTGLSCFVTPDLARDLANDIMTLMSHTKPYI : 162
Rat       : SPSQYDTGVALTGLSCFVTPDLARDLANDIMTLMSHTKPYI : 162
ZebraFish : SPNQYDTGVALTGLSCFVTPDLARDLANDIMTLMSHTKPYI : 162
FruitFly  : SQNQYDAGVALSGLSCFISPDLSRDLANDIMTLMSSTKPYL : 163
Worm      : SSNMYESGIALGGLSCFVTPDLARDLAADVNNLLSCSRNYT : 162
Cress     : SANEYEVSLALECLSRIGTHDLARDLTPEVFTLLGSSKSEV : 162
          S Y g6AL gLScf 3pDLARdLa d6 tL6s 34 5

```

	*	180	*	200	
Human	:	RKKAVLIMYKVFLKYPESLRPAFPRLKEKLEDPDPGVQSAA	:	203	
Mocha	:	RKKAVLIMYKVFLKYPESLRPAFPRLKEKLEDPDPGVQSAA	:	203	
Rat	:	RKKAVLIMYKVFLKYPESLRPAFPRLKEKLEDPDPGVQSAA	:	203	
ZebraFish	:	RKKAVLIMYKVFLKYPESLRPAFPRLKEKLEDPDPGVQSAA	:	203	
FruitFly	:	RMKAVLIMYKVFLRYPEALRPAFPKLKEKLEDPDPGVQSAA	:	204	
Worm	:	RKRAVLLLYKIFLKYPDALRPTFPRLKEKLEDPDPGVQSSA	:	203	
Cress	:	KKKALGVVLRVFEKYHDAVKVCFKRLVENLETSDEQILSAV	:	203	
		4k4A6l66y46F14Yp		64p	Fp4LkEkLEdpDPg6qSaa

	*	220	*	240	
Human	:	VNVICELARRNPKNYLSLAPLFFKLMTSSNNWVLIKI IKL	:	244	
Mocha	:	VNVICELARRNPKNYLSLAPLFFKLMTSSNNWVLIKI IKL	:	244	
Rat	:	VNVICELARRNPKNYLSLAPLFFKLMTSSNNWVLIKI IKL	:	244	
ZebraFish	:	VNVICELARRNPKNYLSLAPLFFKLMTSSNNWVLIKI IKL	:	244	
FruitFly	:	VNVICELARKNPKNYLPPLAPLFFKLMTTSTNNWMLIKI IKL	:	245	
Worm	:	VNVICELARKNPKNYLTPLAPVFFKLMTTSSNNWMLIKI IKL	:	244	
Cress	:	VGVFCELATKDPQSCPLAPEFYKVLVDSRNNWVLIKVLKI	:	244	
		VnViCElAr41PknyL		LAP	F5K66t S NNW6LIK66K6

	*	260	*	280	
Human	:	FGALTPLEPRLGKKLIEPLTNLIHSTSAMSLLYECVNTVIA	:	285	
Mocha	:	FGALTPLEPRLGKKLIEPLTNLIHSTSAMSLLYECVNTVIA	:	285	
Rat	:	FGALTPLEPRLGKKLIEPLTNLIHSTSAMSLLYECVNTVIA	:	285	
ZebraFish	:	FGALTPLEPRLGKKLIEPLTNLIHSTSAMSLLYECVNTVIA	:	285	
FruitFly	:	FGALTPLEPRLGKKLIEPLTNLIHSTSAMSLLYECINTVIA	:	286	
Worm	:	FGALVPLEPRLGKKLIEPLTNLINSTSAMSLLYECINTVIA	:	285	
Cress	:	EAKLALIEPRLGKKVAEPICEHMRRTVAKSLVFECVRTVVS	:	285	
		FgaL p6EPRLGKK6		EP6tnl6	sTsAmSL65EC6nTV6a

	*	300	*	320	
Human	:	VLISLSSGMPNHSASIQLCVQKLRILIEDSDQNLKYLGLIA	:	326	
Mocha	:	VLISLSSGMPNHSASIQLCVQKLRILIEDSDQNLKYLGLIA	:	326	
Rat	:	VLISLSSGMPNHSASIQLCVQKLRILIEDSDQNLKYLGLIA	:	326	
ZebraFish	:	VLISLSSGMPNHSASIQLCVQKLRILIEDSDQNLKYLGLIA	:	326	
FruitFly	:	VLISISSGMPNHSASIQLCVQKLRILIEDSDQNLKYLGLIA	:	327	
Worm	:	VLISISAGG-DHTASIQLCVQKLGVLIEDSDQNLKYLGLIA	:	325	
Cress	:	SLS-----DNEAAVKLAVAKIREFLVEDDPNLKYLGLIA	:	319	
		vLis s g 1h		As6qLcVqK6r	l6edsDqNLKYLGLlA

```

      *           340           *           360
Human   : MSKILKTHPKSVQSHKDLILQCLDDKDESIRLRALDLLYGM : 367
Mocha   : MSKILKTHPKSVQSHKDLILQCLDDKDESIRLRALDLLYGM : 367
Rat     : MSKILKTHPKSVQSHKDLILQCLDDKDESIRLRALDLLYGM : 367
ZebraFish : MSKILKTHPKSVQSHKDLILQCLDDKDESIRLRALDLLYGM : 367
FruitFly : MSKILKTHPKSVQAHKDLILACLDDKDESIRLRALDLLYGM : 368
Worm    : MGKILKTHPKAVQAHKDIVLRCLDDKDESIRIRSLDLLYGM : 366
Cress   : LSIIVAPKHLWAVLENKEVVVKAMSDDEDPNVKLEALHLLMAM : 360
        6sk6lktHpk Vq hKd666 c6dDkDes646raLdLLygm

```

```

      *           380           *           400           *
Human   : VSKKNLMEIVKKLMTTHVDKAEGTTYRDELLTKIIDICSQSN : 408
Mocha   : VSKKNLMEIVKKLMTTHVDKAEGTTYRDELLTKIIDICSQSN : 408
Rat     : VSKKNLMEIVKKLMTTHVDKAEGTTYRDELLTKIIDICSQSN : 408
ZebraFish : VSKKNLMEIVKKLMLHVDKAEGTTYRDELLTKIIDICSQSN : 408
FruitFly : VSKKNLMEIVKRLIGHMERAEGSAYRDELLYKVIEICAQSS : 409
Worm    : VSKKNIVEIVKKLMEHV EAAEGSHYRDELLSRIIGICSWSN : 407
Cress   : VNEDNVSEISRILMNYALKSD-PLFCNEIIFSVLSACSRNA : 400
        Vskkn6 EIV4 L6 h aeg 5r1E66 66 iCs s

```

```

           420           *           440           *
Human   : YQYITNFEWYISILVELTRLEG-TRHGHLIAAQMLDVAIRV : 448
Mocha   : YQHITNFEWYISILVELTRLEG-TRHGHLIAAQMLDVAIRV : 448
Rat     : YQHITNFEWYISILVELTRLEG-TRHGHLIAAQMLDVAIRV : 448
ZebraFish : YQYITNFEWYISILVELTRLEG-TRHGHLIASQMLDVAIRV : 448
FruitFly : YLYVTNFEWYLTVLVELIQLEAGSRHGRLIAEQLLDVAIRV : 450
Worm    : YQYITNFEWYISVLVELTKVEG-TEHGAKIAEQIQDVTVRV : 447
Cress   : YEIIVDFDWYLSLLGEMARIPH-CQRGEDTEHQLIDIGMRV : 440
        Y 6t1FeWY636LvE6 6e hG Ia Q6 D6 6RV

```

```

           460           *           480           *
Human   : KAIRKFAVSQMSALLDSAHL LASS--TQRNGICEVLYAAAW : 487
Mocha   : KAIRKFAVSQMSSLLDSAHLVASS--TQRNGICEVLYAAAW : 487
Rat     : KAIRKFAVSQMSSLLDSAHLVASS--TQRNGICEVLYAAAW : 487
ZebraFish : KAIRAFAVAQMATLLDNAHL L TGN--TQRNGICEVLYAAAW : 487
FruitFly : PVVRQFAVNEMINLLD---TFTVS--AQSNSMYEVLVLYAAAW : 486
Worm    : ESIRHFSVSQMALLVENAHV LLAGSAQQRSNMCEVLLAAAW : 488
Cress   : RDARPQLVVRVSWALLIDPALLGNL-----FLHPILSAAAW : 475
        R f V m L6 q 6 e6L AAW

```

```

          500                *                520                *
Human      : ICGEFSEHLQEPHHTLEAMLRPRVTTLPGHIQAVYVQNNVVK : 528
Mocha     : ICGEFSEHLQGPQQTLEAMLRPKVTTLPGHIQAVYVQNNVVK : 528
Rat       : ICGEFSEHLQGPQQTLEAMLRPKVTTLPGHIQAVYVQNNVVK : 528
ZebraFish : ICGEFAEHLLEDPMLTLEAMLRPKVATLPGHIQAVYVQNAAK : 528
FruitFly  : IVGEFAGELEDAEKTILNILLRPRLL--LPGHIQGVYVQNVIK : 525
Worm      : ICGEYSQHVRNQOGVLESMLKAKPSVMPGHIILSVYVQNIK : 529
Cress     : VSGEYVVEFSKNPYETVEALLQPRTDLLPPSIKAIYIHSFAFK : 516
          6 GE5                t6e 6L p4                6PghI 6Y6qn K

```

```

          540                *                560                *
Human      : LYASIIQQKEQAGEAEGAQAVTQLMVDRLPQFVQSADLEVQ : 569
Mocha     : LYASIIQQKEQAADTEAAQEVTTQLLVERLPQFVQSADLEVQ : 569
Rat       : LYASIIQQKEQAADTEGAQEVTTQLLVERLPQFVQSADLEVQ : 569
ZebraFish : LFATVIQKHEGETDSQAAQETSQLLIDRLPLFVQSANLEVQ : 569
FruitFly  : LFARLATTCLELQDLPLGLVTLCDHVLDKLQHFNGSSDIEVQ : 566
Worm      : LYCSLMSQAEEEDDWDIDAIDSLDNLMLSKLPQFELSEHLEAQ : 570
Cress     : VLVFCLG-----SYFSSQEPTSSSLAQESSGSLLVNVFTH : 552
          6                6 l f s 6e q

```

```

          580                *                600                *
Human      : ERASCIIQLVKHIQKLQAK-----DVPV : 592
Mocha     : ERASCIIQLVKHVQKLQAK-----GVPV : 592
Rat       : ERASCIIQLVKHVQKLQAK-----GVPV : 592
ZebraFish : ERASCIIQLVKYIQKLQAK-----NVEV : 592
FruitFly  : ERANSACMLIEMLRNQLSTSTDAMAMDTTTEGGIPPLAIEI : 607
Worm      : ERACNLMATIRIVEKHLHQD-----RQKM : 593
Cress     : ESILSLVNVIELGLGPLSG----- : 571
          Era                66

```

```

          620                *                640                *
Human      : AEEVSALFAGELNPVAPKAQKKVPVPEGLDLDAWINEPL-- : 631
Mocha     : AEEVSALFAGELNPVAPKAQKKVPVPEGLDLDAWINEPP-- : 631
Rat       : AEEVSALFAGELNPVAPKAQKKVPVPEGLDLDAWINEPP-- : 631
ZebraFish : AEEVTALFAGELNPVAPKAQKKVPIPEGLDLDAWINEPP-- : 631
FruitFly  : VQEMTLLFTGELIPVAPKAQKVPPLPDGLDLDEWINAPPPE : 648
Worm      : GSEVQKLYDGELNPVATKAQKVPVPEGLDLDAWIGEEWAA : 634
Cress     : -YHDVEVQERAKNVLGYISVIKQEIIEQLNLQDNETEAS-- : 609
          e 6 gelnp6a kaq Kvp6p gLlLd wi e

```

```

          660          *          680          *
Human      : ---SDSESE-----DERPRAVFHEEEQ : 650
Mocha      : ---SDSESE-----DEKPKAIFHEEEP : 650
Rat        : ---SDSESE-----DEKPKAIFHEEEP : 650
ZebraFish  : ---SESESE-----DEKPKAVFAKEEP : 650
FruitFly   : DAASSSSSE-----HDKDEL FVSATQA : 670
Worm       : ASEDESDESDIEEMFGAPATRPKMLENEEQEPVVQDLEEL : 675
Cress      : -----RVTA FMEDVFS : 620
          s e

```

```

          700          *          720          *          7
Human      : -----RRPKHRPSEADEEEELARRREARKQEQANNPFYIKS : 685
Mocha      : -----RHTRRRQPEEDEEEELARRREARKQEQANNPFYIKS : 685
Rat        : -----RHTRRRQPEEDEEEELARRREARKQEQANNPFYIKS : 685
ZebraFish  : -----KHSRSRHTEVDEKEELARRREARKQEQANNPFYIKA : 685
FruitFly   : GTGADGGGKRRQSLELTPEQLERQRMARLIEQSNNPHYLKS : 711
Worm       : GGGKKKKGKNGAEIAMSKEEIEKRRKLRQEQEIENNPYYVKG : 716
Cress      : -----EEFGPISATAQEKVCVPDGLLELKENLGDLEEICG : 654
          e 6 r r E nlp y6k

```

```

          40          *          760          *          78
Human      : SPSPQ--KRYQDTPGVEHIPVVQIDLSVP----LKVPGLPM : 720
Mocha      : SPSPQ--KRYQDAPGVEHIPVVQIDLSVP----LKVPGMPM : 720
Rat        : SPSPQ--KRYQDAPGVEHIPVVQIDLSVP----LKVPGMPM : 720
ZebraFish  : SPSSQ--KVY-DAPGVEHIPVVQIDLSVP----LKVPGMPM : 719
FruitFly   : TPTASGASNADQYDNIDDIPITELPLDMEGVAALRVGITKR : 752
Worm       : SATAP-KRPTRFGNPLERVEIVEKEKEIQSP--LEIPGVVG : 754
Cress      : EHLKP--VESDSVSYTDKISFSVSKIRIRD---QQEATSSS : 690
          6 1 6 1

```

```

          0          *          800          *          820
Human      : SDQYVKLEEEERRHRQKLE-----KDKRRKKRKE--KEK : 751
Mocha      : SDQYVKLEEQRRHRQRLE-----KDKKRKKKE----- : 747
Rat        : SDQYVKLEEQRRHRQRLE-----KDKKRKKKE----- : 747
ZebraFish  : SDQYVKLEEEERRQKEKAD-----KKKKEKKKK---REK : 749
FruitFly   : SDKYLQEQQAQSKDGK-----KKHKKGKKS-----K : 780
Worm       : LHRYMEQQDSTLSWKKAKEDDIIGGGKKKKSTKKDGKKNKG : 795
Cress      : SPPHEASSLLAEHRKRHG-----MYYLTSQKE----- : 717
          s y k k4

```

```

                *           840           *           860
Human       : KGKRRHSSLPTESDEDIAPAQQVDIVTEEMPENALPSDEDD : 792
Mocha      : KGKRRHSSLPTESDEDIAPAQRVDIITEEMPENALPSDEDD : 788
Rat        : KGKRRHSSLPTESDEDIAPAQRVDIITEEMPENALPSDEDD : 788
ZebraFish  : RGKGRKGDSGPESEEDITPAHHVDIVTEEMPENALPSDDDD : 790
FruitFly   : KAKNKVAYNSSESEGEKPLHIVNTTLDMPGVSMSDSED : 821
Worm       : KSGKKRRTTSTSSEEDRIVHKVNRNDGEMPEGAKSTDD : 836
Cress      : ----DQDSNGTSSDYPLANELANEISQDSFNPKRKNQSKP : 754
                s e                               mpe       d d

```

```

                *           880           *           900
Human       : KD----PNDPYRALDIDLDPKPLADSEKLPVQKHRNTETS : 829
Mocha      : KD----PNDPYRALDIDLDPKPLADSEKLPVQKHRNAEAVKS : 825
Rat        : KD----PNDPYRALDIDLDPKPLADSEKLPVQKHRNAETVKS : 825
ZebraFish  : KD----PNDPHKALDIDLDPKPLADSEKLPVVRTHR-PEVLKS : 826
FruitFly   : KDGYDPNDPHRALDIELD--ITEFEPAPAVRSASKKSAAD- : 859
Worm       : EK--ITSIDEFRALDMDLDAPLRPDEIVKAPQAYTRVYPSQ : 875
Cress      : RP-----VVKLDDGDESRIIPQAKTNIQTANDDESLSR : 788
                d aLD ld 6 e

```

```

                *           920           *           940
Human       : PEKD-VPMVEKKSCKPKKKEKKHKEKERDKEKKK----- : 862
Mocha      : PEKEGVLGVEKKSCKPKKKEKKTKEREREKDKKKGEDLDFW : 866
Rat        : PEKEGVPGEKKSCKPKKKEKPKKEREREKDKKKGEDLDFW : 866
ZebraFish  : PAED-----RDDNTIPQETKKKSSKDKKEKKKDK----- : 855
FruitFly   : -----KENLKTADSAGGGNAAKKDRKKDK----- : 884
Worm       : QKQGPLVPRPPTTFEPRLVAQQQEPVAVKLVKEKKKKTGKKT : 916
Cress      : AIQSALLVKNKGKEKDRYEGNPNSGQKEKESSR----- : 822
                p                               4

```

```

                *           960           *           980
Human       : ----- : -
Mocha      : LSTTPPPAAAPIPAPSTEELAASTITSPKDECEVLKGE-- : 905
Rat        : LSTTPPPAAAPVPAPSTEGLAASIVTPPKGECEVLKGE : 907
ZebraFish  : ----- : -
FruitFly   : ----- : -
Worm       : TTATAVAKLKKKSLPESSASKSNLFNMDDWLDGSNGNVP- : 956
Cress      : ----- : -

```

```

          *          1000          *          1020
Human      : -----EKEKKKSPKPKKKKHRKEKE--ERTKGKKKSKKQ : 894
Mocha      : --EDHVDHDQERKSSRHKKKKHRKEKEKEERPRDKKAKKK : 944
Rat        : DEEDHMDHDQERKSSRHKKKKHRKEKE--ERPRDKKAKRK : 946
ZebraFish  : -----EKDRKRSKEDKKKKKKHKD-----VE : 876
FruitFly   : -----DKDKERKVKREHRESKRERKE-----AAVQ : 909
Worm       : -----IDSTLEMKSTLNVEKPKKLLKS--AISSKKKVREAY : 990
Cress      : -----IENHQNSEKKKKKKKKK----- : 840
          k          k 4 K

```

```

          *          1040          *          1060
Human      : PPGSEEAAGEPVQNGAPEEEQLPPESSYSLLAENSYVKMTC : 935
Mocha      : QVAPLEN-GAAAE-----PIPPMSSYCLLAESPYIKVTY : 981
Rat        : QVVQLEN-GAPAE-----PIPPMSSYCLLAENPYIKVTY : 986
ZebraFish  : EELPESLPPEEVVQSEETKEVAVPPTS----- : 902
FruitFly   : SVIDLIDADTPTPSPSHISATSNNNTSTVLPDAP----- : 944
Worm       : EETSGVCTPSIPHQPSIDSEATSSEYCRLAANKTIYVDF : 1031
Cress      : ----- : -

```

```

          *          1080          *          1100
Human      : DIRGSLQEDSQVTVAIVLENRSSSILKGMELSVLDSLARM : 976
Mocha      : DIQASLQKDSQVTVSIILENQSSSFLKNMELNVLDSLNTKM : 1022
Rat        : DVQASLQKDSQVTVSIILENQSSSFLKNMELNVLDSLNTKM : 1027
ZebraFish  : ----- : -
FruitFly   : ----- : -
Worm       : VARPNCDPLDHGRLTVHLRVSRRKEHKEKIRKIELNMVDTLN : 1072
Cress      : ----- : -

```

```

          *          1120          *          1140
Human      : ARPQGS SVHDGVPVPPFQLPPGVSNEAQYVFTIQSIVMAQKL : 1017
Mocha      : TRPEGSSVHDGVPVPPFQLPPGVSNEAQFVFTIQSIVMAQKL : 1063
Rat        : ARPEGSSVHDGVPVPPFQLPPGVSNEAQFVFTIQSIVMAQKL : 1068
ZebraFish  : -----ADASDLDFWLSSAPVPPVAQVTVSSSAAAATV : 935
FruitFly   : -----KHHKKKNKEKTTDEAPDALATATGSSIIDVGG : 978
Worm       : AKVLKESDPILLAEELSDATSSEASFDVQVTATNVSRTM : 1113
Cress      : -----GEGSSKHKSRRQNEVASASEQVIIPDFLL----- : 869

```

a

```

          *           1160           *           1180
Human      : KGTLSEFIAKNDEGATHEKLDLFRHLHFSCSSYLITTPCY-SDA : 1057
Mocha     : KGTLSEFIAKDDEGATHEKLDLFRHLHFSCSSYLITTPCY-SDA : 1103
Rat       : KGTLSEFIAKDDEGATHEKLDLFRHLHFSCSSYLITTPCY-SDA : 1108
ZebraFish : DSSSAAAAESEPEELKDTELEFRNHLNTRRRS----- : 966
FruitFly  : EASEVASKVHKKKHKKEKSQRKEKKKASESASVS----- : 1012
Worm      : RGTLTFLVDDEGTRDDKLDLRLPIPATVFMVMPNSSIRKDD : 1154
Cress     : ----- : -

```

```

          *           1200           *           1220           *
Human      : FAKLLESGDLSMSSIK-VDGIRMSFQNLIAKICFHHSVSVV : 1097
Mocha     : FAKLLESGDLSMNSIK-VDGISMSFQNLIAKICFYHHSVSVV : 1143
Rat       : FAKLLESGDLSMNSIK-VDGISISFQNLIAKICFYHHSVSVV : 1148
ZebraFish : ----- : -
FruitFly  : --AIVSIGDYEQP-----LGI STPSKEIL----- : 1034
Worm      : YSALLASDDVDFGATQNVATGEVKKLTVLTQIVRKAHFSIV : 1195
Cress     : ----- : -

```

```

          1240           *           1260           *
Human      : ERVDSCASMYSRSIQGHVCLLVKKVVRTLSQSTGSAVTPRY : 1138
Mocha     : ERVDSCASMYSRSIQGHVCLLVKKGESSVSDGKCSDATL : 1184
Rat       : ERVDSCASMYSRSIQGHVCLLVKKGESSVSDGKCSDATL : 1189
ZebraFish : ----- : -
FruitFly  : ----- : -
Worm      : EETPKAASLFGRTVGGEPICLLVKKTS DGVQIDGKAGDEQL : 1236
Cress     : ----- : -

```

```

          1280           *           1300           *
Human      : ----- : -
Mocha     : LSSLLEEMKTTLAQC----- : 1199
Rat       : LSSLLEEMKTTLSQC----- : 1204
ZebraFish : ----- : -
FruitFly  : ----- : -
Worm      : IQSIIQDVSEICARA----- : 1251
Cress     : ----- : -

```

		1320	*	1340	*		
Human	:	-----				:	-
Mocha	:	-----				:	-
Rat	:	-----				:	-
ZebraFish	:	-----				:	-
FruitFly	:	-----				:	-
Worm	:	-----				:	-
Cress	:	-----				:	-

		1360	*	1380	*		
Human	:	-----				:	-
Mocha	:	-----				:	-
Rat	:	-----				:	-
ZebraFish	:	-----				:	-
FruitFly	:	-----				:	-
Worm	:	-----				:	-
Cress	:	-----				:	-

		1400	*	1420	*		
Human	:	-----				:	-
Mocha	:	-----				:	-
Rat	:	-----				:	-
ZebraFish	:	-----				:	-
FruitFly	:	-----				:	-
Worm	:	-----				:	-
Cress	:	-----				:	-

		1440	*	1460	*		
Human	:	-----				:	-
Mocha	:	-----				:	-
Rat	:	-----				:	-
ZebraFish	:	-----				:	-
FruitFly	:	-----				:	-
Worm	:	-----				:	-
Cress	:	-----				:	-

	1480	*	1500	*	1	
Human	:	-----	:	-----	:	-
Mocha	:	-----	:	-----	:	-
Rat	:	-----	:	-----	:	-
ZebraFish	:	-----	:	-----	:	-
FruitFly	:	-----	:	-----	:	-
Worm	:	-----	:	-----	:	-
Cress	:	-----	:	-----	:	-

	520	
Human	:	----- : -
Mocha	:	----- : -
Rat	:	----- : -
ZebraFish	:	----- : -
FruitFly	:	----- : -
Worm	:	----- : -
Cress	:	----- : -