

```

                *           20           *           40
Mouse      : MVILQKGDYVWMDLKSQGEFDVPIGAVVKLCDSGQIQVVDD : 41
Human      : MVILQQGDHVWMDLRLGQGEFDVPIGAVVKLCDSGQVQVVDD : 41
Rat        : MVILQKGDYVWMDLKSQGEFDVPIGAMVKLCESGQIQVVDD : 41
Zebrafish : MVILQQGDYVWLDLKTGFHFEVPIGAVVKLCDSGQIQVLDD : 41
Fruitfly   : MVIVTRGDYIWIIEPASGREFDVAIGARVVSAEGRRIQVRDD : 41
Worm       : MVLVSKGDFIWIIEPGK-TEGSIPIGARVIDQDHGRLKVIDD : 40
Yeast      : -MSFEVGTKCWYPHKEQGWIGGEVTKNDFEFGTFHLELKLE : 40
          m6   Gd   W           e       6ga v       6 6 dd

```

```

                *           60           *           80
Mouse      : EDNEHWIISPQNA-----THIKPMHPTSVHGVEDMIRLGD : 75
Human      : EDNEHWIISPQNA-----THIKPMHPTSVHGVEDMIRLGD : 75
Rat        : EGNEHWIISPQNA-----THIKPMHPTSVHGVEDMIRLGD : 75
Zebrafish : EGNEHWIISPQNA-----TNIKPMHPTSIHGVEDMIRLGD : 75
Fruitfly   : DGDEVWLAPE-----RRIKAMHASSVQGVEDMISLGD : 73
Worm       : LGNEQWLSAD-----RRVRLMHPTSVQGVEDMCQLGD : 72
Yeast      : DGETVSIETNSFENDDHPTLPVLRNPPILESTDLLTTLISY : 81
          e w6                               mhp s6 gveD6 Lgd

```

```

                *           100          *           120
Mouse      : LNEAGILRNRLIRYRDHLIYTYTGSILVAVNPYQLLS-IYS : 115
Human      : LNEAGILRNLLIRYRDHLIYTYTGSILVAVNPYQLLS-IYS : 115
Rat        : LNEAGILRNLLIRYRDHLIYTYTGSILVAVNPYQLLS-IYS : 115
Zebrafish : LNEAGILRNLLIRYREHLIYTYTGSILVAVNPYQLLP-IYT : 115
Fruitfly   : LHEAGILRNLLIRYKENLIYTYTGSILVAVNPYQILP-IYT : 113
Worm       : FHESAILRNLFIRYREKLIYAYTGSILIAVNPYMDIA-IYT : 112
Yeast      : LNEPAVLHAIKKRYMNGQIYTYSGIVLIAANPFDKVDHLYS : 122
          l E   6Lrn   iRY   lIYtY3Gs6L6AvNP5   6   6Y3

```

```

                *           140          *           160
Mouse      : PEHIROYTNKKIGEMPPHIFAIADNCYFNMKRNNRDQCCII : 156
Human      : PEHIROYTNKKIGEMPPHIFAIADNCYFNMKRNSRDQCCII : 156
Rat        : SEHIROYTNKKIGEMPPHIFAIADNCYFNMKRNNRDQCCII : 156
Zebrafish : ADQIRLYTNKKIGEMPPHIFAIADNCYFNMQRNNKDQCCII : 156
Fruitfly   : GDQIKLYKERKIGELPPHIFAIADNAYAHMKRYRQDQCIVI : 154
Worm       : ADEIRMYKRKRIGELPPHIFAIADNAYTNMRREKKNQSVII : 153
Yeast      : REMIQNYSSKRKDELEPHLFAIAEEAYRFMVHEKANQTVVV : 163
          I   Y   44igE6pPH6FAIadn Y   M r   1Q   66

```

		*	180	*	200		
Mouse	:	SGESGAGKTE	STKLILQFLAAISG	-----	QHSWIEQQV	:	189
Human	:	SGESGAGKTE	STKLILQFLAAISG	-----	QHSWIEQQV	:	189
Rat	:	SGESGAGKTE	STKLILQFLAAISG	-----	QHSWIEQQV	:	189
Zebrafish	:	SGESGAGKTE	STKLILQFLAAISG	-----	QHSWIEQQV	:	189
Fruitfly	:	SGESGAGKTE	STKLILQYLAAISG	-----	KHSWIEQQI	:	187
Worm	:	SGESGAGKTE	STKLVLOFLATISG	-----	QHSWIEQQV	:	186
Yeast	:	SGESGAGKTV	SAKYIMRYFASV	QESNNREGEV	EMSQIESQI	:	204
		SGESGAGKTe	StKl166q5lA	6sg	hSwIEqQ6		

		*	220	*	240		
Mouse	:	LEATPILEAF	GNAKTIRNDNSSR	FGKYIDIHFNK	RGAIEGA	:	230
Human	:	LEATPILEAF	GNAKTIRNDNSSR	FGKYIDIHFNK	RGAIEGA	:	230
Rat	:	LEATPILEAF	GNAKTIRNDNSSR	FGKYIDIHFNK	RGAIEGA	:	230
Zebrafish	:	LEANPILEAF	GNAKTIRNDNSSR	FGKYIDIHFNK	RGAIEGA	:	230
Fruitfly	:	LEANPILEAF	GNAKTIRNDNSSR	FGKYIDIHFSAN	GVIIEGA	:	228
Worm	:	LEANPVLEAF	GNAKTIRNDNSSR	FGKYIDVHFNE	SGSIEGA	:	227
Yeast	:	LATNPIMEAF	GNAKTIRNDNSSR	FGKYLQILFD	ENTTIRGS	:	245
		Lea P66EAF	GNAKTiRNDNSSR	FGKY6d6hF	g IeGa		

		*	260	*	280		
Mouse	:	KIEQYLLSK	SRVCRQAPDER	NYHVFCML	EGMNEEEK	KKKLG	271
Human	:	KIEQYLLEK	SRVCRQALDER	NYHVFCML	EGMSEDD	QKKKLG	271
Rat	:	KIEQYLLEK	SRVCRQAPDER	NYHVFCML	EGMNEEEK	KKKLG	271
Zebrafish	:	KIEQYLLEK	SRVCRQARDER	NYHIFYCML	KGMTDPD	QKKQLG	271
Fruitfly	:	KIEQYLLEK	SRIVSQNHSE	RYHVFCILA	GLSADEK	SRLD	269
Worm	:	KIEQYLLEK	SRIVTQSENE	RYHIFYCLL	AGLSREE	EKSELE	268
Yeast	:	KIRTYLLEK	SRLVYQPETE	RYHIFYQILE	GLPEPVK	QELH	286
		KIeqYLLeK	SR6 Q	ERNYH6FYc6L	G6	K L	

		*	300	*	320			
Mouse	:	LGQAADYN	NYLAMGNCIT	CEGRVDSQ	EYANIRSA	MKVL	MFTD	312
Human	:	LGQASDYN	NYLAMGNCIT	CEGRVDSQ	EYANIRSA	MKVL	MFTD	312
Rat	:	LGQAADYN	NYLAMGNCIT	CEGRVDSQ	EYANIRSA	MKVL	MFTD	312
Zebrafish	:	LSKATDY	TYLTIGNCT	VCDGRDDQ	KEYSNIR	SAMKVL	MFTD	312
Fruitfly	:	LGMAADY	KYLTGGNS	ITCEGRDD	AAEFSDI	RSAMKV	LLFSD	310
Worm	:	LGTAADY	YYLIQKTL	TAEGRDDA	ADLAEIR	SAMRVLM	INE	309
Yeast	:	LSSPKDY	HYTNQGGQ	PNIAGIDE	AREYKIT	TDALS	SLVGINH	327
		L a DY Yl	G	Gr d e	irsA6	66		

```

      *           340           *           360
Mouse   : TENWEISKLLAAILHMGNLQYEARTFENLDACEVLFSPSLA : 353
Human   : TENWEISKLLAAILHIGNLQYEARTFENLDACEVLFSPSLA : 353
Rat     : TENWEILKLLAAILHMGNLQYEARTFENLDACEVLFSPSLA : 353
Zebrafish : KENWEISKLLAAILHMGNLRYEARTYDNLDADEVVRCALT : 353
Fruitfly : QEIWEIIKLLAALLHCNIIKYKATVVDNLDATEIPEHINVE : 351
Worm    : QEIGSIFKLLASLLHIGNIRFRQNTNDNMESVDVADPSTLV : 350
Yeast   : ETQLGITFKILAGLLHIGNIEMKMTRND---ASLSSEEQNLQ : 365
      e   I K6LA 6LH GN6           n   a           6

```

```

      *           380           *           400           *
Mouse   : TAASLLEVNPPDLMSCLTSRRLITRGETVSTPLSREQALDV : 394
Human   : TAASLLEVNPPDLMSCLTSRRLITRGETVSTPLSREQALDV : 394
Rat     : TAASHLEVNPPDLMSCLTSRRLITRGETVSTPLSREQALDV : 394
Zebrafish : TAAVLLLEVDLKDLMNCLTSRTIITRGETVSTPLSTEQALDV : 394
Fruitfly : RVAGLLGLPIQPLIDALTRRILFAHGETVSTLSRDQSDVDV : 392
Worm    : RIAKLLQLHEQNLLDAITTKSLVTREERVISRLNGQQAVDA : 391
Yeast   : IACELLGIDPFNFPAKWIVKQIVTRSEKIVTNLNYNQALIA : 406
      a 1L 6       l       6t 4 6 tr E 6 3 L       Qa6d

```

```

           420           *           440           *
Mouse   : RDAFVKGIYGRFVWVIVEKINAAIYKPPPLEVKNSRRSIGL : 435
Human   : RDAFVKGIYGRFVWVVDKINAAIYKPPSQDVKNSSRRSIGL : 435
Rat     : RDAFVKGIYGRFVWVIVEKINAAIYKPPSQEVTNSRRSIGL : 435
Zebrafish : RDAFVKGIYGRFVWVIVEKINAAIYKPPSLELKAVRRSIGL : 435
Fruitfly : RDAFVKGIYGRMFVHVIVRKINTAIFKPRG----TSRNAIGV : 429
Worm    : RDALAKAIYGKLFTHIVRRVNDAIYKPSQ----SRRTSIGI : 428
Yeast   : RDSVAKFIYSTLFDWLVDNINKTLYDPELDQQDHVFSFIGI : 447
      RDa  K IYg 6F 6V 6N a65kP           r IG6

```

```

           460           *           480           *
Mouse   : LDIFGFENFTVNSFEQLCINFANEHLQQFFVVRHVFKLEQEE : 476
Human   : LDIFGFENFAVNSFEQLCINFANEHLQQFFVVRHVFKLEQEE : 476
Rat     : LDIFGFENFTVNSFEQLCINFANEHLQQFFVVRHVFKLEQEE : 476
Zebrafish : LDIFGFENFMVNSFEQLCINFANENLQQFFVVRHVFKLEQEE : 476
Fruitfly : LDIFGFENFDQNSFEQFCINYANENLQQFFVQHIFKLEQEE : 470
Worm    : LDIFGFENFESNSFEQLCINFANETLQQFFVHVHVFKMEQKE : 469
Yeast   : LDIYGFHFHEKNSFEQFCINYANEKLQQEFNQHVFVKLEQEE : 488
      LDI5GFEnF  NSFEQ CIN5ANE LQQfFv H6FK6EQeE

```

```

          500          *          520          *
Mouse    : YDLESIDWLHIEFTDNQEALDMIANRPMNVISLIDEESKFP : 517
Human    : YDLESIDWLHIEFTDNQDALDMIANKPMNIISLIDEESKFP : 517
Rat      : YDLESIDWLHIEFTDNQEALDMIANRPMNVISLIDEESKFP : 517
Zebrafish : YNLENINWQHIEFTDNQDALDMIAIKPMNIISLIDEESKFP : 517
Fruitfly : YNHEAINWQHIEFVDNQDALDLIAIKQLNIMALIDEEEARFP : 511
Worm     : YDEEHINWRHIKFVDNQATVDLIAQRPLNILSLIDEESIIFP : 510
Yeast    : YVKEEIEWSFIEFSDNQPCIDLIEN-KLGILSLLDEESRLP : 528
          Y E I W hIeF DNQ 6D6Ia 6n66sL6DEEs fP

```

```

          540          *          560          *
Mouse    : KGTDATMLHKLNSQHKL--NANYVPPKNSHETQFGINHFAG : 556
Human    : KGTDTTMLHKLNSQHKL--NANYIPPKNNHETQFGINHFAG : 556
Rat      : KGTDATMLHKLNSQHRL--NANYVPPKNSHETQFGINHFAG : 556
Zebrafish : KGTDTTMLNKLNSQHKL--NTNYIPPKNTYETQFGIQHHFAG : 556
Fruitfly : KGTDQTMLAKLHKTHGS--HKNYLKPKSDINTSFGLNHFAG : 550
Worm     : KGTDKTMLLKLHSTHGR--NELYLQPKSELQRAFGVTHHFAG : 549
Yeast    : SGSDESWASKLYSAFNKPPSNEVFSKPRFGQTKFIVSHYAV : 569
          kG3D 3ml KL s h y pk t Fg6 H5Ag

```

```

          580          *          600          *
Mouse    : VVYYESQGFLEKNRDTLHGDIIQLVHSSRNKFVKQIFQA-- : 595
Human    : IVYYETQGFLEKNRDTLHGDIIQLVHSSRNKFIKQIFQA-- : 595
Rat      : IVYYESQGFLEKNRDTLHGDIIQLVHSSRNKFVKQIFQA-- : 595
Zebrafish : VVYYETRGFLEKNRDTLHGDIIQLVHSSKNKFIKQIFQA-- : 595
Fruitfly : VVFYDTRGFLDKNRDTFSPDLLHLVSQSTNKFLRQIFFAQ-- : 589
Worm     : NVFYNTRGFLEKNRDSFSADLSVLISSKMPFLARLF--- : 587
Yeast    : DVEYEVEGFIEKNRDSVSLGHLDVFKATTNPIFKQILDNRE : 610
          V Y GF6eKNRD3 d 6 3 n f q6f

```

```

          620          *          640          *
Mouse    : -----DVAMGAETRKRSPTLSSQFKRSLELLM : 622
Human    : -----DVAMGAETRKRSPTLSSQFKRSLELLM : 622
Rat      : -----DVAMGAETRKRSPTLSSQFKRSLELLM : 622
Zebrafish : -----DVAMGAETRKRSPTLSSQFKRSLELLM : 622
Fruitfly : -----DIEMGAETRKRTPTLSTQFRKSLDALM : 616
Worm     : -----DIEYDTSSRKK-VTVGNQFRRSLEQLM : 613
Yeast    : LRSDDAPEEQNTEKKIMIPARLSQKKPTLGSMFKKSLGELM : 651
          d6 a rk4 pT6 qF44SL LM

```

660 \* 680 \*  
 Mouse : RTLGACQPFVRCIKPNEFKKPMFLDRHLCVRLRYSGMME : 663  
 Human : RTLGACQPFVRCIKPNEFKKPMFLDRHLCVRLRYSGMME : 663  
 Rat : RTLGACQPFVRCIKPNEFKKPMFLDRHLCVRLRYSGMME : 663  
 Zebrafish : RTLSVCQPFVRCIKPNEYKKPMFLDRELCVRLRYSGMME : 663  
 Fruitfly : KTLSSCQPFVRCIKPNEFKKPMFLDRGLCCRLRYSGMME : 657  
 Worm : SOLTQTHPFFVRCIKPNEFKKPMFLDRGLCCRLRYSGMME : 654  
 Yeast : AIINSTNVHYIRCIKPNSEKKPWEFDNLMVLSQLRACGVLE : 692  
 6 pf56RCIKPNe K4p fDr 6 rQLRysG66E

700 \* 720 \* 7  
 Mouse : TIRIRHAGYPIRYSFVEFGERYRVLLPG-----VKPAYK : 697  
 Human : TIRIRRAGYPIRYSFVEFVERYRVLLPG-----VKPAYK : 697  
 Rat : TIRIRHAGYPIRYSFVEFVERYRVLLPG-----VKPAYK : 697  
 Zebrafish : TIRIRRAGYPIRYTFVEFVDYRVLLMPG-----VKPAYK : 697  
 Fruitfly : TIRIRRAGYPIRHGFRFVERYRFLIPG-----VPPAHR : 691  
 Worm : TIKIRRSYPIRHDYYPFVERYRVLLVSS-----IQGPVN : 688  
 Yeast : TIRISCAGFPSRWTFDEFVQRYFLITDYSLSWLGILYNPDLP : 733  
 TI4Ir aG5PiR 5 eFv RYr L p

40 \* 760 \* 78  
 Mouse : QGDLRGTCQRM AEAVLGHDDWQIGKTKIFLKDHHDMLEEV : 738  
 Human : QGDLRGTCQRM AEAVLGHDDWQIGKTKIFLKDHHDMLEEV : 738  
 Rat : QDDLQGTTCQRM AEAVLGHDDWQIGKTKIFLKDHHDMLEEV : 738  
 Zebrafish : QEDLRGTCQRI AEAVLGRDDDWQMGKTKIFLKDHHDMLEEI : 738  
 Fruitfly : -TDCQAATSRI CAVVLGK-SDYQLGHTKVFLKDAHDLFLEQ : 730  
 Worm : RIDLHDAAKKICHMILGTNADYQLGKTKVFLKDKHDLVLEQ : 729  
 Yeast : KEAIVNFCQSIL DATISDSAKYQIGNTKIFFKAGMLAFLEK : 774  
 d 6 6g d5Q6G TK6FlKd hd LE

0 \* 800 \* 820  
 Mouse : ERDKAITDRVILLQKVIRGFKDRSNFLRLKSAATLIQRHWR : 779  
 Human : ERDKAITDRVILLQKVIRGFKDRSNFLKLNAAATLIQRHWR : 779  
 Rat : ERDKAITDRVILLQKVIRGFKDRSNFLRLKSAATLIQRHWR : 779  
 Zebrafish : ERDKAITDKVILIQKVIRGFKDRSNFLKMKKSAMLIQKTWR : 779  
 Fruitfly : ERDRVLRKILILQRSIRGWYRRRFLRLRAAAITVQRFWK : 771  
 Worm : EYYRIILKDKAIVIQKNVRRWLVRKDFEKQRQAAVTIQTAWR : 770  
 Yeast : LRTNKMNEICIIIQKKIRARYYRLQYLQTMESIKKCSQIR : 815  
 er 6 666Q4 6R R 51 a Q w4

```

                *           840           *           860
Mouse      : GHHC RK--NYELIRLGFLRLQALHRSRKLHKQYRLARQRII : 818
Human     : GHNCRK--NYGLMRLGFLRLQALHRSRKLHQQYRLARQRII : 818
Rat       : GHHC RK--NYELIRLGFLRLQALHRSRKLHKQYRLARQRII : 818
Zebrafish : GYYCRK--NYGAMRGGFSRLQALYRSRKLQTYHVARQRIM  : 818
Fruitfly  : GYAQRK--RYRNM RVGYMRLQALIRSRVLSHRFRHLRGHIV : 810
Worm      : GFDQRK--RYRQIISGFSRLQAVLRSRQLVSHYQTLRKTII  : 809
Yeast     : SLLV RTRVDHELKTRAAILLQTNIRALWKREYYRAAIGQII  : 856
          g  Rk  y      g  rLQa  Rsr  l  5  r  I6

```

```

                *           880           *           900
Mouse      : EFQARCRAYLVRKAFRHRLWAVITVQAYARGMIARRLHRRL : 859
Human     : QFQARCRAYLVRKAFRHRLWAVLTVQAYARGMIARRLHQRL  : 859
Rat       : KFQARCRAYLVRRAFRHRLWAVITVQAYARGMIARRLHRRL : 859
Zebrafish : LFQGRCRGFLVRRRAFRHRLWAVITIQAYTRGMIARRLYKRL : 859
Fruitfly  : GLQAHARGYLVRRREYGHKMWAVIKIQSHVRRMIAMRRYRKL  : 851
Worm      : QFQAVCRGSLVRRQVGE----- : 826
Yeast     : KLQCTCKRKLILDSVNR----- : 873
          Q  c4  L6r

```

```

                *           920           *           940
Mouse      : RVEYQRRLEAERMRLAEEEEKLRKEMSAKKAKEEAERKHQER : 900
Human     : RAEYLWRLEAEKMRLEAEEEEKLRKEMSAKKAKEEAERKHQER : 900
Rat       : RVEYWRRLEAERMRLAEEEEKLRKEMSAKKAKEEAERKHQER : 900
Zebrafish : KGEYRRRLEAEKLRLEAEEQKLRNQMSARKAKEEAEMKHQER : 900
Fruitfly  : RLEHKQFAEVLQLRKL EEQE LHRG-NKHAREIAEQHYRDR  : 891
Worm      : -----KRKRGEKAPL TEVSSSTASVISDSHEELVGH  : 856
Yeast     : ----- : -
          e  l

```

```

                *           960           *           980
Mouse      : LAQLAREDAERELKEKEEAARRKKELLEQMEKARHEPINHSD : 941
Human     : LAQLAREDAERELKEKEEAARRKKELLEQMERARHEPVNHSD : 941
Rat       : LAQLAREDAERELKEKEEAARRKKELLQMERARHEPINHSD : 941
Zebrafish : LAQLAREDAEREKKERQEARRKMEMLDQMEKARQEPVNDSD : 941
Fruitfly  : LHELERREIQEQLENRRRVEVMNIIINDAARKQEEPVDDGK : 932
Worm      : LFDLFLPSDGKDSGNENDSADSSR--RGSYSRLHTSPVMPPA : 895
Yeast     : ----- : -
          l                               p

```

```

          *           1000           *           1020
Mouse    : MVDKMFGFFLG--TSGSLPGQEGQAPSGFEDLERGRREMVEE : 980
Human    : MVDKMFGFFLG--TSGGLPGQEGQAPSGFEDLERGRREMVEE : 980
Rat      : MVDKMFGFFLG--TSSGLPGQEGQAPSGFEDLERGRREMVEE : 980
Zebrafish : MVDKMFGFFLG--TTNSFPGQEGQAPAGFEDLERTHRELEVE : 980
Fruitfly : LVEAMFDFLPDSSSDAPTPHGGRETSVFNDLPHAQN-VNQD : 972
Worm     : NIPRVDSYVD----- : 905
Yeast    : ----- : -

```

```

          *           1040           *           1060
Mouse    : DVDAALPLPDEDEEDLSEYKFAKFAATYFQGTTHSYTRRP : 1021
Human    : DLDAALPLPDEDEEDLSEYKFAKFAATYFQGTTHSYTRRP : 1021
Rat      : DVDAALPLPDEDEEDLSEYKFAKFAATYFQGTTHSYTRRP : 1021
Zebrafish : DLDESLPLPEDDLEDLSEYKFAKFASATYFQGTSTHTYMRRP : 1021
Fruitfly : DIIAPIHIS-EDEEDLSEFKFAKFAATYFQGNVNHQYAKKA : 1012
Worm     : -----EDLSKYQFGKYAATFFQAQATATHVKKP : 933
Yeast    : -----KFMLMAAVIIQS----- : 885
          edls  kF k aAt fQ

```

```

          *           1080           *           1100
Mouse    : LKQPLLYHDDEGDQLAALAVWITILRFMGDLPEPK-YHTAM : 1061
Human    : LKQPLLYHDDEGDQLAALAVWITILRFMGDLPEPK-YHTAM : 1061
Rat      : LKQPLLYHDDEGDQLAALAVWITILRFMGDLPEPK-YHTAM : 1061
Zebrafish : LKQPLLFHEDDEGDQLAALAVWITVLRFMGDLPEPK-YHTAI : 1061
Fruitfly : LKHPLLPLHTQGDQLAAQALWITILRFTGDMPEPK-YHT-- : 1050
Worm     : LKTALLTHTEPSAQLAALTAWTTILRFMGDLADVKPGSTNG : 974
Yeast    : ----- : -
          lk  ll           qlaa  w t lrf gd  k  t

```

```

          *           1120           *           1140
Mouse    : SDGSEKIPVMTKIYETLGKKTYK-RELQALQGEGET-QLPE : 1100
Human    : SDGSEKIPVMTKIYETLGKKTYK-RELQALQGEGEA-QLPE : 1100
Rat      : SDGSEKIPVMTKIYETLGKKTYK-RELQALQGEGEA-QLSE : 1100
Zebrafish : SDGSEKIPVMTKIYETLGKKTYK-RELQALQGEGEN-THIE : 1100
Fruitfly : MDRMDTTSVMSKVTATLGRNFIRSKEFQEAQLMGLDPDAFL : 1091
Worm     : SEVYDKTPVMIKLYATLGKKFSA-HDLEEAMLSSEY--GGA : 1012
Yeast    : ----- : -
          vm k  tlg

```

```

      *           1160           *           1180
Mouse   : GQKKT SVRHKLVHL TLKKKS KLTEEVTKRL NDGESTVQG-N : 1140
Human   : GQKKS SVRHKLVHL TLKKKS KLTEEVTKRL HDGESTVQG-N : 1140
Rat     : GQKKT SVKHKLVHL TLKKKS KLTEEVTKRL HDGESMVQG-N : 1140
Zebrafish : SHKKS SVRHKLVSL TLKKKS KITEEVTKRL NDGEYTVHG-N : 1140
Fruitfly : KQKPRS IRHKLVS TLKRKN KLGEDVRRRL QDDEYTADSYQ : 1132
Worm    : KTLKKG MGRKLI SM TLKRKG KINGSDTSSI SS-DSVYSSFN : 1052
Yeast   : --YIRS YGHKTDYR TLKRSS ----- : 903
          s hKl TLK4k k

```

```

      *           1200           *           1220           *
Mouse   : SMLEDRPTS NLEKLHL I I I G N G I L R P A L R D E I Y C Q I S K Q L T H : 1181
Human   : SMLEDRPTS NLEKLHF I I I G N G I L R P A L R D E I Y C Q I S K Q L T H : 1181
Rat     : SMLEDRPTS NLEKLHF I I I G N G I L R P A L R D E I Y C Q I S K Q L T H : 1181
Zebrafish : SMLEDRPTS NLEKLHF I I I G N G I L R P G L R D E I Y C Q I C K Q L N Q : 1181
Fruitfly : SWLQSRPTS NLEKLHF I I I G H G I L R A E L R D E I Y C Q I C K Q L T N : 1173
Worm    : AMLENKPMTS LDKLHY I I I G L G I L R E D L R D E I Y C Q L C K Q L S N : 1093
Yeast   : ----- I L V Q S A M R M Q L A R R R Y I V L Q K E V E E : 928
          l p l klh I6g gi6R LrdeiYcq6 K26

```

```

          1240           *           1260           *
Mouse   : NPSKSS YARGWILVSLCVGCFAPSEK FV KY L R N F I H G - G P P : 1221
Human   : NPSKSS YARGWILVSLCVGCFAPSEK FV KY L R N F I H G - G P P : 1221
Rat     : NPSKSS YARGWILVSLCVGCFAPSEK FV KY L R N F I H G - G P P : 1221
Zebrafish : NPSKSS HARGWILMSLCV GCFAPSEK FV KY L R N F I S E - G P P : 1221
Fruitfly : NPLKSS HARGWILLSLCV GCFAPSEK FV NY L R A F I R E - G P P : 1213
Worm    : NPSKLS AARGWILLSLCV GCFAPSE R F I K Y L F C F I R E R G P A : 1134
Yeast   : RNIRAS YG----- I G L L E E A T E E F K N S F I L N ---- : 953
          np 4 S argwil slcvgcfapseE f6 5l FI gp

```

```

          1280           *           1300           *
Mouse   : --GYAPYCEERLRRT FVNGTRT QPPSWLELQATKSKKPIML : 1260
Human   : --GYAPYCEERLRRT FVNGTRT QPPSWLELQATKSKKPIML : 1260
Rat     : --GYAPYCEERLRRT FVNGTRT QPPSWLELQATKSKKPIML : 1260
Zebrafish : --GYAPYCEERLRRT FVNGTRT QPPSWLELQATKSKKPIML : 1260
Fruitfly : --GYAPYCEERLKR T F N N G T R N Q P P S W L E L Q A T K S K P I M L : 1252
Worm    : GTGYSKYIEDRLRRT QVNGTRH QPPSYVELQANKSQKPVVL : 1175
Yeast   : ----- L E M L N D S Y T R ----- : 963
          gy y e rl rt ngtr qpps 6E6qa ks 4p l

```



```

          1320          *          1340          *
Mouse      : PVTFMDGTTKTLTDSATTARELCNALADKISLKDRFGFSL : 1301
Human      : PVTFMDGTTKTLTDSATTAKELCNALADKISLKDRFGFSL : 1301
Rat        : PVTfMDGTTKTLtLADSATTAKELCNALADKISLKDRFGFSL : 1301
Zebrafish : PVTFMDGTTKTLTDSATTAKELCNALSDKISLQDRFGFSL : 1301
Fruitfly   : PITfMDGNTKTLtLADSATTARELCNQLSDKISLKDQFGFSL : 1293
Worm       : AVTFMDGsvKTLcADSATTAAELCKQLAEKVGLTNSFGFSL : 1216
Yeast      : LTQLLQGDLSNIpSKQRQeYETIvNGYNDKISKLK----TL : 1000
          tf6dG  kt6  dsatta e6cn 1 dK6sl  fgf3L

```

```

          1360          *          1380          *
Mouse      : YIALFDKVSSLGSGSDHVMDAISQCEQYAKEQGAQERNAPW : 1342
Human      : YIALFDKVSSLGSGSDHVMDAISQCEQYAKEQGAQERNAPW : 1342
Rat        : YIALFDKVSSLGSGSDHVMDAISQCEQYAKEQGAQERNAPW : 1342
Zebrafish : YIALFDKVSSLGSGNDHVMDAVSQCEQYAKEQGAQERNAPW : 1342
Fruitfly   : YIALFDKVSSLGSGGDHVMDAISQCEQYAKEQGAQERNAPW : 1334
Worm       : YIALFDKVSSLGSGTDHVMDAISQCEQYAKEQGRQERNAPW : 1257
Yeast      : QVEIMNTLNKKNALKERKKKQSSLIQSHMQSLAAIKGNKPS : 1041
          y6a6f1k6sslgsG dhvmda Sqc2qyakeqggaqerNaPw

```

```

          1400          *          1420          *
Mouse      : RLFFRKEVFTPWHNPSEdNVATNLIYQQVVRGVKfGEYRCE : 1383
Human      : RLFFRKEVFTPWHSpSEdNVATNLIYQQVVRGVKfGEYRCE : 1383
Rat        : RLFFRKEVFTPWHNPSEdNVATNLIYQQVVRGVKfGEYRCE : 1383
Zebrafish : RLFFRKEIFTPWHdPAdAVATNLIYQQIVRGVkfGEYRCD : 1383
Fruitfly   : RLFFRKEIFAPWHEPThDQVATNLIYQQVVRGVKfGEYRCD : 1375
Worm       : RLFFRKEIFSPWHdPRDDPvSTNLIYQQVIRGIKYGEYRCD : 1298
Yeast      : RLSdEVKSMKQELAFIENVIAQDFT-----TTYsAN : 1072
          RLffrke f pwh p 1 6atlliyqq rg k geYrc

```

```

          1440          *          1460          *
Mouse      : KEDDLAELASQQYFVDYGSEMILERLLSLVPTYIPDREIT- : 1423
Human      : KEDDLAELASQQYFVDYGSEMILERLLNLVPTYIPDREIT- : 1423
Rat        : KEDDLAELASQQYFVDYGSEMILERLLSLVPTYIPDREIT- : 1423
Zebrafish : RED-LAELASQQYYVDYGSEILVERLLSLIPSYIPDREIS- : 1422
Fruitfly   : KEEDLAMIAAQQYFIEYSTdMSMERLFTLLPNFIPDFCLSG : 1416
Worm       : KDEELAAICAQQYYIDEG-TMDVNKLENNLPSYLPDFEMSG : 1338
Yeast      : KNDKVKGLG----- : 1081
          4 6a 6 qqy 1 p pd

```

```

1480          *          1500          *          1
Mouse       : PLKNLEKWAQLAIAAAHKKGIYAQRRTDSQKVKEDVVNYARF : 1464
Human      : PLKTLEKWAQLAIAAAHKKGIYAQRRTDAQKVKEDVVSARF : 1464
Rat       : PLKNLEKWAQLAIAAAHKKGIYAQRRTDAQKVKQDVVNYARF : 1464
Zebrafish : SAKTVERWAQFIMAHAHKKGVYTQKRVDPOKVKEEVDFARY : 1463
Fruitfly  : VDKAIERWAALVLQAYKKSYYVKDKIAPLKI KEDIVSYAKY : 1457
Worm      : KEMALEKWTQTIMHQYRK-KFTGRLPSQIEVKENVVSVAKT : 1378
Yeast     : -----IAGQQVKPKLVNVIRR : 1097
          e w          k          6K 6V a4

```

```

520          *          1540          *          15
Mouse       : KWPLLFSRFYEAYKFSGPPLPKSDVIVAVNWTGVYFVDEQE : 1505
Human      : KWPLLFSRFYEAYKFSGPSLPKNDVIVAVNWTGVYFVDEQE : 1505
Rat       : KWPLLFSRFYEAYKFSGPPLPKSDVIVAVNWTGVYFVDEQE : 1505
Zebrafish : KWPLLFSRFYEAFKFSGPSLPKNDVIVAVNWTGVYFVDEQE : 1504
Fruitfly  : KWPLLFSRFYEAYRNSGPNLPKNDVIAVNWTGVYVDDQE : 1498
Worm      : KWPLLFSRFYEALKFAGPPLPKNEVIAVNWTGVYVDDRE : 1419
Yeast     : ES-----GNPDLELIMDLNICYTLEVTE : 1120
kwpllfsrfyea      gp lpk d66 a6nwtgvY 6d E

```

```

60          *          1580          *          160
Mouse       : QVLELSFPEIMAVSSSRECRVLLSLGCSDLGCATCQSGRA : 1546
Human      : QVLELSFPEIMAVSSSRECRVWLSLGCSDLGCAAPHSGWA : 1546
Rat       : QVLELSFPEIMAVSSSR----- : 1523
Zebrafish : QVLELSFPEITAVSSSK----- : 1522
Fruitfly  : QVLELSFPEITAVSSQK----- : 1516
Worm      : HVMLEFSFPEISTAYYGK----- : 1437
Yeast     : GYLKKVNVTEVN----- : 1132
v6le sfpE6

```

```

0          *          1620          *          1640
Mouse       : GLTPAGPCSPCWSCRGTKMMAPSFTLATIKGDEYFTFTSSNA : 1587
Human      : GLTPAGPCSPCWSCRGAKTTPAPSFTLATIKGDEYFTFTSSNA : 1587
Rat       : -----GAKLMAPSFTLATIKGDEYFTFTSSNA : 1549
Zebrafish : -----GKQLQAQSFTLATIKADEFTFTSNNA : 1548
Fruitfly  : -----TNKVFTQTFSLSTVRGEEFTFQSPNA : 1542
Worm      : -----GKRSTTDICTVVRTVVGDEYTFQSPNA : 1463
Yeast     : -----GDNVLGPIHVITTVVS----- : 1148
          g          6 T6 e tf s na

```

```

                *           1660           *           1680
Mouse       : EDIRDLVVTFLEGLRKRKSKYVVALQDNPNPAGEESGFLSFA : 1628
Human      : EDIRDLVVTFLEGLRKRKSKYVVALQDNPNPAGEESGFLSFA : 1628
Rat       : EDIRDLVVTFLEGLRKRKSKYVVALQDNPNPAGEESGFLSFA : 1590
Zebrafish : EDIRDLVVTFLEGLRKRKSKFVVALQDNPSPAADDSTFLSFL : 1589
Fruitfly  : EDIRDLVVYFLDGLKKRKYVIALQDYRAPS-DGTSFLSFF : 1582
Worm      : DDITNLIVMFLEGLKKRSRYLVAIKS--QKGDEKNNFLEFE : 1502
Yeast     : -----S-LV : 1151
           di l v fl gl krs a flsf

```

```

                *           1700           *           1720
Mouse       : KGDLIILDHD-TGEQVMNSGWANGINERTKQRGDFPTDCVY : 1668
Human      : KGDLIILDHD-TGEQVMNSGWANGINERTKQRGDFPTDCVY : 1668
Rat       : KGDLIILDHD-TGEQVMNSGWANGINERTKQRGDFPTDCVY : 1630
Zebrafish : KGDLIIVLDQD-TGEQVMTSGWAHGTNDRTKQRGDFPADCVY : 1629
Fruitfly  : KGDLIILEDESCGESVLNNGWCIGRCDRSQERGDFPAETVY : 1623
Worm      : KGDLLILVNEFTGNTLLTESVVKGENSRTCLFGLIRAENVY : 1543
Yeast     : RNLGLLIQSSK----- : 1161
           4gdL66l g g r g vy

```

```

                *           1740           *           1760
Mouse       : VMPTVTLPPREIVALVTMTDPQRQDVVRLQLR-TAEPEVR : 1708
Human      : VMPTVTLPPREIVALVTMTDPQRQDVVRLQLR-TAEPEVR : 1708
Rat       : VMPTVTLPPREIVALVTMTDPQRQDVVRLQLR-TAEPEVR : 1670
Zebrafish : VLPTVVRPPHDVVAFTMTDPQRQESLRISHVPALTETEER : 1670
Fruitfly  : VLPTLSKPPQDILALFNIEEAHGG--RRLSMASNGGAVEPR : 1662
Worm      : VLPTLVKPSKNTLQIFPKDMDLSLD--LFNNTKQVTVDYDYN : 1582
Yeast     : FISKVLLTVESIVMSLPKDETM LGG----- : 1186
           v6pt6 p 6

```

```

                *           1780           *           1800
Mouse       : AKPYTLEEFSSYDYFRPPPKHTLSRVMVSKARGKD---RLWS : 1746
Human      : AKPYTLEEFSSYDYFRPPPKHTLSRVMVSKARGKD---RLWS : 1746
Rat       : TKPYTLEEFSSYDYFRSPPPKHTLSRVMVSKARGKD---RLWS : 1708
Zebrafish : VKPYTLEEFSSYDYFRPPPKHTLSRVMITKNRGKD---KLWC : 1708
Fruitfly  : DRPHTIMEYALDHFRLPPKRTMSKTLTLSSKRSE---ELWR : 1700
Worm      : AEPYTLENEFAEDNENSQVKRVGSQISLMTLRKKESQIECWR : 1623
Yeast     : -----IFWLSNLSRLPAFAANQKTLYEANGGD----- : 1213
           p tl 5 d f pk s w

```

```

          *           1820           *           1840
Mouse    : HTREPLKQALLKKILGSEELSQEACMAFVAVLKYMGDYPSK : 1787
Human    : HTREPLKQALLKKLLGSEELSQEACLAFLAVLKYMGDYPSK : 1787
Rat      : HTREPLKQALLKKIVGSEELSQEACMSFIAVLKYMGDYPSK : 1749
Zebrafish : CTREPLKQALLKKCGGHEELSQEACMAFIAVMKYMGDYPSK : 1749
Fruitfly : YSRDPIKAPLLRKLQSKKEEFAEEACFAFAAILKYMGDLP SK : 1741
Worm     : FSREHIDQPLLKKLNGREDACRGAIEIFAAIMKYMGDPEPSK : 1664
Yeast    : -----EKDKLTLIYLNPLENE : 1229
          r           ll k           e           a           f a 6kY6gD psk

```

```

          *           1860           *           1880
Mouse    : RMRSVNELTDQIFEWALKAEPLKDEAYVQILKQLTDNHIRY : 1828
Human    : RTRSVNELTDQIFEGPLKAEPLKDEAYVQILKQLTDNHIRY : 1828
Rat      : RTRSVNELTDQIFEWAVKAEPLKDEAYVQILKQLTDNHIRY : 1790
Zebrafish : RTRSVNELTDQIFEGALKAEPLKDEIYCQILKQLTENHIKY : 1790
Fruitfly : RPRMGNEITDHFIDGPLKHEILRDEIYCQLMKQLTDNRRNM : 1782
Worm     : RSRLGTHLTDHFIFKLPI SMEALRDELYCQLVKQLTLNPSIM : 1705
Yeast    : TLKVFDKIYSTWLVKFMKHASAHIEIFDMVLNEKLFKNS-- : 1268
          r 4           6td if           6k e l dE 5 q66k2lt n

```

```

          *           1900           *           1920
Mouse    : SEERGWELLWLC TGLF PPSNILLPHVQRFLOSRKHCPLAID : 1869
Human    : SEERGWELLWLC TGLF PPSNILLPHVQRFLOSRKHCPLAID : 1869
Rat      : SEEKGWELLWLC TGLF PPSNILLPHVQRFLOSRKHCPLAID : 1831
Zebrafish : SEEKGWELLWLCVGLF PPSNVLLPHVQRFLOSKKHHPLALD : 1831
Fruitfly : SEERGWELMWL ATGLF ACSQGLLKE LLLFLRTRRH-PISQD : 1822
Worm     : SEERGWELLW MATGLF APSAALAKEISHFLKSRPH-PIALD : 1745
Yeast    : -----GDEKFAKLFTFLNEFD AVLCKFQ : 1291
          see gwel w           glf s l 6 FL           h p d

```

```

          *           1940           *           1960
Mouse    : CLQRLQKALRNGSRKYPPHIVEVEAIQHKTQTQIFHKVYFPD : 1910
Human    : CLQRLQKALRNGSRKYPPHIVEVEAIQHKTQTQIFHKVYFPD : 1910
Rat      : CLQRLQKALRNGSRKYPPHIVEVEAIQHKTQTQIFHKVYFPD : 1872
Zebrafish : CMQRLQKALRNGSRKYPPHIVEVEAIQHKTQTQIFHKVYFPD : 1872
Fruitfly : SMHRLQKTIRHGQRKYPPHQVEVEAIQHKTQTQIFHKVYFPD : 1863
Worm     : CQNRMQKLA KGSRKYPPHIVEVEAIQHKTQTQIFHKVFFPD : 1786
Yeast    : VVDSMHTKIFNDTLKYLNVMLFNDLITKCPALNWKYGYEVD : 1332
          r6qk           g rKYpph 6eveaIqhktqtqi5hkv5fpD

```

```

      *           1980           *           2000
Mouse   : DTDEAFEVESSTKAKDFCQNIASRLLLKSSEGFSLFVKIAD : 1951
Human   : DTDEAFEVESSTKAKDFCQNIATRLLKSSEGFSLFVKIAD : 1951
Rat     : DTDEAFEVESSTKAKDFCQNIASRLLLKSSEGFSLFVKIAD : 1913
Zebrafish : DTDEAFEVESSTKAKDFCLNISSRLLLKTPEGFSLFVKISD : 1913
Fruitfly : DTDEAFEVDSSTRAKDFCENNISQRLSLRTSEGFSLFVKIAD : 1904
Worm    : NTDEAIEVDSATRARDFCHKIGYRLGLKSSDGFSLFVKIKD : 1827
Yeast   : RNIERLVSWFEPRIEDVRPNLIQIITQAVK-----ILQL : 1365
      tdEa ev s t4a Dfc n6 r6 l gfsflfvk6 d

```

```

      *           2020           *           2040           *
Mouse   : KVISVPENDFFFDVFRHLTDWIKKARP-IKDGIVPSLTYQV : 1991
Human   : KVISVPENDFFFDVFRHLTDWIKKARP-IKDGIVPSLTYQV : 1991
Rat     : KVISVPENDFFFDVFRHLTDWIKKARP-IKDGIVPSLTYQV : 1953
Zebrafish : KVISVPEGDFFFLDFVFRHLTDWIKKARP-AKDGIVPSLTYQV : 1953
Fruitfly : KVISVPEGDFFFDVFRHLTDWIKKARP-IRDGANPQFTYQV : 1944
Worm    : KVLAVPESEFFFDYVRSLSDWVHTNHATQKDATMIPINYQV : 1868
Yeast   : KISNLNEFKLLFDFWYALN----- : 1384
      K6 6pE fffD5vr L dw d yqv

```

```

           2060           *           2080           *
Mouse   : FFMKKLWTTTTPGKDPMADSI FHYHQELPKYLRGYHKCTRE : 2032
Human   : FFMKKLWTTTTPGKDPMADSI FHYHQELPKYLRGYHKCTRE : 2032
Rat     : FFMKKLWTTTTPGKDPMADSI FHYHQELPKYLRGYHKCTRE : 1994
Zebrafish : FFMKKLWTTTTPGKDSFADSI FHYHQELPKYLRGYHKCSRE : 1994
Fruitfly : FFMKKLWTTTTPGKDRNADLI FHYHQELPKLLRGYHKCSRE : 1985
Worm    : YFMRKLWYNFVAGADPQADI I FHYHQESQKYL LGYHKTTKN : 1909
Yeast   : -----PAQIQAILLKYPANKG : 1401
      fm klw v g d ad ifhy q2 k L gYhk 4

```

```

           2100           *           2120           *
Mouse   : EVLQLGALIYRVKFEEDKSY-FPSIPKLLRELVPQDLIRQV : 2072
Human   : EVLQLGALIYRVKFEEDKSY-FPSIPKLLRELVPQDLIRQV : 2072
Rat     : EVLQLGALIYRVKFEEDKSY-FPSIPKLLRELVPQDLIRQV : 2034
Zebrafish : EVFQLGALIYRVKFEDDKSH-FPSIPKMLKEMIPQDLIRQL : 2034
Fruitfly : EAAKLAALVFRVRFGENKQE-LQAI PQMLRELIPSDIMKIQ : 2025
Worm    : DVIELAALILRSMTKDGNAPLAQIPQLIDEIIPKDSLKMY : 1950
Yeast   : EAGVPNEILNYLANVIKREN--LSLP GKMEIMLSAQFDSA K : 1440
      e l a66 r 4 6P 6 e66p d

```

```

                2140                *                2160                *
Mouse       : SPDDWKR SIVAYFNKHAGKSKEEAKLAF LKLI FKWPTFGSA : 2113
Human      : SPDDWKR SIVAYFNKHAGKSKEEAKLAF LKLI FKWPTFGSA : 2113
Rat       : SPDDWKR SIVAYFNKHAGKSKEEAKLAF LKLI FKWPTFGSA : 2075
Zebrafish : SPDDWKR SIVAYFNRHAGKSREEAKLMFLKIIFKWPTFGSA : 2075
Fruitfly  : STSEWKR SIVASYNQDGGMTSEDAKVAFLKIVYRWPTFGSA : 2066
Worm      : SASEWRK TISNAYARIEHLKSDQAKIEFLNYICRWPTFGSA : 1991
Yeast     : NHLRYDTSAITQNSNTEGLATVSKI IKLDRK----- : 1471
          s 5 3i          g          ak6 fl          wptfgsa

```

```

                2180                *                2200                *
Mouse       : FFEVKQTTEPNFPEILLIAINKYGVSLIDPRTKDILTTHPF : 2154
Human      : FFEVKQTTEPNFPEILLIAINKYGVSLIDPKTKDILTTHPF : 2154
Rat       : FFEVKQTTEPNFPEILLIAINKYGISLIDPRTKDILTTHPF : 2116
Zebrafish : FFEVKQTTEPHFPEILLIAINKYGVSLIDPKNKDILTTPF : 2116
Fruitfly  : FFEVKQTTEPNYPEMLLIAINKHGVSLIHPVTKDILVTHPF : 2107
Worm      : FFPVSOYSDLNLPDRLLLAINQTGVNIYHLDTKNLLVQYPF : 2032
Yeast     : ----- : -
          ff v q          p ll ain g          k l pf

```

```

                2220                *                2240                *
Mouse       : TKISNWSSGNTYFHITIGNLV RGS---KLLCETSLGYKMDD : 2192
Human      : TKISNWSSGNTYFHITIGNLV RGS---KLLCETSLGYKMDD : 2192
Rat       : TKISNWSSGNTYFHITIGNLV RGS---KLLCETSLGYKMDD : 2154
Zebrafish : TKISNWSSGNTYFHITIGNLV QGS---KLLCETSLGYKMDD : 2154
Fruitfly  : TRISNWSSGNTYFHMTIGNLV RGS---KLLCETSLGYKMDD : 2145
Worm      : NVICNWTSGNTYFNMTVGNMLKGN EGKLLLDTTVGYKMDD : 2073
Yeast     : ----- : -
          i nw sgntyf t gn g          kll t gykmdd

```

```

                2260                *                2280                *
Mouse       : LLTSYISQMLTAMSKQRNSRSGR----- : 2215
Human      : LLTSYISQMLTAMSKQRGSRSGK----- : 2215
Rat       : LLTSYISQMLTAMSKQRNSRSGR----- : 2177
Zebrafish : LLTSYISQMLT TMSKQRNSRGGSSK----- : 2179
Fruitfly  : LLTSYISLMLT NMNKNRTIRAN----- : 2167
Worm      : LLTSYISLLISNQN NHPSKTREVAL----- : 2098
Yeast     : ----- : -
          lltsyis

```

	2300	*	2320	*	2	
Mouse	:	-----	:	-----	:	-
Human	:	-----	:	-----	:	-
Rat	:	-----	:	-----	:	-
Zebrafish	:	-----	:	-----	:	-
Fruitfly	:	-----	:	-----	:	-
Worm	:	-----	:	-----	:	-
Yeast	:	-----	:	-----	:	-

	340	*	2360	*	23	
Mouse	:	-----	:	-----	:	-
Human	:	-----	:	-----	:	-
Rat	:	-----	:	-----	:	-
Zebrafish	:	-----	:	-----	:	-
Fruitfly	:	-----	:	-----	:	-
Worm	:	-----	:	-----	:	-
Yeast	:	-----	:	-----	:	-

	80	*	2400	*	242	
Mouse	:	-----	:	-----	:	-
Human	:	-----	:	-----	:	-
Rat	:	-----	:	-----	:	-
Zebrafish	:	-----	:	-----	:	-
Fruitfly	:	-----	:	-----	:	-
Worm	:	-----	:	-----	:	-
Yeast	:	-----	:	-----	:	-

	0	*	2440	*	2460	
Mouse	:	-----	:	-----	:	-
Human	:	-----	:	-----	:	-
Rat	:	-----	:	-----	:	-
Zebrafish	:	-----	:	-----	:	-
Fruitfly	:	-----	:	-----	:	-
Worm	:	-----	:	-----	:	-
Yeast	:	-----	:	-----	:	-

		*	2480	*	2500				
Mouse	:	-----						:	-
Human	:	-----						:	-
Rat	:	-----						:	-
Zebrafish	:	-----						:	-
Fruitfly	:	-----						:	-
Worm	:	-----						:	-
Yeast	:	-----						:	-

		*	2520	*	2540				
Mouse	:	-----						:	-
Human	:	-----						:	-
Rat	:	-----						:	-
Zebrafish	:	-----						:	-
Fruitfly	:	-----						:	-
Worm	:	-----						:	-
Yeast	:	-----						:	-

		*	2560	*	2580				
Mouse	:	-----						:	-
Human	:	-----						:	-
Rat	:	-----						:	-
Zebrafish	:	-----						:	-
Fruitfly	:	-----						:	-
Worm	:	-----						:	-
Yeast	:	-----						:	-

		*	2600	*	2620				
Mouse	:	-----						:	-
Human	:	-----						:	-
Rat	:	-----						:	-
Zebrafish	:	-----						:	-
Fruitfly	:	-----						:	-
Worm	:	-----						:	-
Yeast	:	-----						:	-



		*	2640	*	2660				
Mouse	:	-----						:	-
Human	:	-----						:	-
Rat	:	-----						:	-
Zebrafish	:	-----						:	-
Fruitfly	:	-----						:	-
Worm	:	-----						:	-
Yeast	:	-----						:	-

		*	2680	*	2700				
Mouse	:	-----						:	-
Human	:	-----						:	-
Rat	:	-----						:	-
Zebrafish	:	-----						:	-
Fruitfly	:	-----						:	-
Worm	:	-----						:	-
Yeast	:	-----						:	-

		*	2720	*	2740				
Mouse	:	-----						:	-
Human	:	-----						:	-
Rat	:	-----						:	-
Zebrafish	:	-----						:	-
Fruitfly	:	-----						:	-
Worm	:	-----						:	-
Yeast	:	-----						:	-

		*	2760	*	2780				
Mouse	:	-----						:	-
Human	:	-----						:	-
Rat	:	-----						:	-
Zebrafish	:	-----						:	-
Fruitfly	:	-----						:	-
Worm	:	-----						:	-
Yeast	:	-----						:	-

	*	2800	*	2820		
Mouse	:	-----	:	-----	:	-
Human	:	-----	:	-----	:	-
Rat	:	-----	:	-----	:	-
Zebrafish	:	-----	:	-----	:	-
Fruitfly	:	-----	:	-----	:	-
Worm	:	-----	:	-----	:	-
Yeast	:	-----	:	-----	:	-

	*	2840	*	2860	*	
Mouse	:	-----	:	-----	:	-
Human	:	-----	:	-----	:	-
Rat	:	-----	:	-----	:	-
Zebrafish	:	-----	:	-----	:	-
Fruitfly	:	-----	:	-----	:	-
Worm	:	-----	:	-----	:	-
Yeast	:	-----	:	-----	:	-

		2880	*	2900		
Mouse	:	-----	:	-----	:	-
Human	:	-----	:	-----	:	-
Rat	:	-----	:	-----	:	-
Zebrafish	:	-----	:	-----	:	-
Fruitfly	:	-----	:	-----	:	-
Worm	:	-----	:	-----	:	-
Yeast	:	-----	:	-----	:	-