

		*	20	*	40					
Human	:	MVILQQGDHVVMDLRLGQEFDVPIGAVVKLCDSGQVQVVDD	:	41						
Mouse	:	MVILQKGDYVWMDLKSQEFDVPIGAVVKLCDSGQIQVVDD	:	41						
Rat	:	MVILQKGDYVWMDLKSQEFDVPIGAMVKLCESGQIQVVDD	:	41						
Zebrafish	:	MVILQQGDYVWLDLKTGHEFEVPIGAVVKLCDSGQIQVLDD	:	41						
Fruitfly	:	MVIVTRGDYIWIIEPASGREFDVAIGARVVSAEGRRIQVRDD	:	41						
Worm	:	MVLVSKGDFIWIIEPGK-TEGSIPIGARVIDQDHGRLKVIDD	:	40						
Yeast	:	-MSFEVGTKCWYPHKEQGWIGGEVTKNDFEFGTFHLELKLE	:	40						
		m6	Gd	W	e	6ga	v	6	6	dd

		*	60	*	80		
Human	:	EDNEHWIISPQNA-----THIKPMHPTSVHGVEDMIRLGD	:	75			
Mouse	:	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			
Human	:	INEAGILRNLLIRYRDHLIYTYTGSILVAVNPYQLLS-IYS	:	115				
Mouse	:	INEAGILRNRLIRYRDHLIYTYTGSILVAVNPYQLLS-IYS	:	115				
Rat	:	INEAGILRNLLIRYRDHLIYTYTGSILVAVNPYQLLS-IYS	:	115				
Zebrafish	:	INEAGILRNLLIRYREHLIYTYTGSILVAVNPYQLLP-IYT	:	115				
Fruitfly	:	LHEAGILRNLLIRYKENLIYTYTGSILVAVNPYQILP-IYT	:	113				
Worm	:	FHESAILRNLFIRYREKLIYAYTGSILIAVNPYMDIA-IYT	:	112				
Yeast	:	INEPAVLHAIKKRYMNGQIYTYSGIVLIAANPFDKVDHLYS	:	122				
		l	E	6Lrn	iRY	lIYtY3Gs6L6AvNP5	6	6Y3

		*	140	*	160				
Human	:	PEHIROYTNKKIGEMPPHIFAIADNCYFNMKRNSRDQCCII	:	156					
Mouse	:	PEHIROYTNKKIGEMPPHIFAIADNCYFNMKRNNRDQCCII	:	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		
Human	:	SGESGAGKTE	STKLILQFLAAISG	-----	QHSWIEQQV	:	189
Mouse	:	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	StKl166q51A	6sg	hSwIEqQ6		

		*	220	*	240		
Human	:	LEATPILEAF	GNAKTIRNDNSSR	FGKYIDIHFNK	RGAIEGA	:	230
Mouse	:	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		
Human	:	KIEQYLLEK	SRVCRQALDER	NYHVFCML	EGMSEDO	KKKLG	271
Mouse	:	KIEQYLLSK	SRVCRQAPDER	NYHVFCML	EGMNEEE	KKKLG	271
Rat	:	KIEQYLLEK	SRVCRQAPDER	NYHVFCML	EGMNEEE	KKKLG	271
Zebrafish	:	KIEQYLLEK	SRVCRQARDER	NYHIFYCML	KGMTPDQ	KKQLG	271
Fruitfly	:	KIEQYLLEK	SRIVSQNHSE	RNYHVFCIL	AGLSADE	KSRLD	269
Worm	:	KIEQYLLEK	SRIVTQSENE	RNYHIFYCL	LAGLSRE	EKSELE	268
Yeast	:	KIRTYLLEK	SRLVYQPETE	RNYHIFYQIL	EGLEPEP	VKQELH	286
		KIeqYLLe	KSR6 Q	ERNYH6FYc	6L G6	K L	

		*	300	*	320			
Human	:	LGQASDYN	NYLAMGNCIT	CEGRVDSQ	EYANIRSA	MKVL	MFTD : 312	
Mouse	:	LGQAADYN	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	AAEFSD	IRSA	MKVL	LLFSD : 310
Worm	:	LGTAADY	YYLIQKTL	TAEGRDD	AADLAE	IRSA	MRVL	MINE : 309
Yeast	:	LSSPKDY	HYTNQGGQ	PNIAGIDE	AREYKIT	TDAL	SLVGINH : 327	
		L a DY Yl	G	Gr d e	irsA6	66		

```

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

```

```

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

```

```

           420           *           440           *
Human   : RDAFVKGIYGRFVWIVDKINAAIYKPPSQDVKNSRRSIGL : 435
Mouse   : RDAFVKGIYGRFVWIVEKINAAIYKPPPLEVKNSRRSIGL : 435
Rat     : RDAFVKGIYGRFVWIVEKINAAIYKPPSQEVTNSRRSIGL : 435
Zebrafish : RDAFVKGIYGRFVWIVEKINAAIYKPPSLELKAVRRSIGL : 435
Fruitfly : RDAFVKGIYGRMFVHVIVRKINTAIFKPRG----TSRNAIGV : 429
Worm    : RDALAKAIYGKLFTHIVRRVNDAIYKPSQ----SRRTSIGI : 428
Yeast   : RDSVAKFIYSTLFDWLVDNINKTLYDPELDQQDHVFSFIGI : 447
          RDa  K  IYg 6F 6V 6N a65kP           r  IG6

```

```

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

```

		500	*	520	*	
Human	:	YDLESIDWLHIEFTDNQDALDMIANKPMNIISLIDEESKFP	:	517		
Mouse	:	YDLESIDWLHIEFTDNQEALDMIANRPMNVISLIDEESKFP	:	517		
Rat	:	YDLESIDWLHIEFTDNQEALDMIANRPMNVISLIDEESKFP	:	517		
Zebrafish	:	YNLENINWQHIEFTDNQDALDMIAIKPMNIISLIDEESKFP	:	517		
Fruitfly	:	YNHEAINWQHIEFVDNQDALDLIAIKQLNIMALIDEEARFP	:	511		
Worm	:	YDEEHINWRHIKFDVNDQATVDLIAQRPLNILSLIDEESIIFP	:	510		
Yeast	:	YVKEEIEEWSFIEFSDNQPCIDLIEN-KLGLLSLLDEESRLP	:	528		
		Y E I W hIeF DNQ 6D6Ia 6n66sL6DEEs fP				

		540	*	560	*	
Human	:	KGTDTTMLHKLNSQHKL--NANYIPPKNNHETQFGINHFAG	:	556		
Mouse	:	KGTDATMLHKLNSQHKL--NANYVPPKNSHETQFGINHFAG	:	556		
Rat	:	KGTDATMLHKLNSQHRL--NANYVPPKNSHETQFGINHFAG	:	556		
Zebrafish	:	KGTDTTMLNKLNSQHKL--NTNYIPPKNNTYETQFGIQHFAG	:	556		
Fruitfly	:	KGTDQTMlakLHKThGS--hKNYLKPKSDINTSfGLNHfAG	:	550		
Worm	:	KGTDKTMllKLHSThGR--NELYLQPKSELQRAfGVThfAG	:	549		
Yeast	:	SGSDESWASKLYSAFNKPPSNEVFSKPRFGQTKFIIVSHYAV	:	569		
		kG3D 3ml KL s h y pk t Fg6 H5Ag				

		580	*	600	*	
Human	:	IVYYETQGFLEKNRDTLHGDI IQLVHSSRNKFIKQIFQA--	:	595		
Mouse	:	VVYYESQGFLEKNRDTLHGDI IQLVHSSRNKfVKQIFQA--	:	595		
Rat	:	IVYYESQGFLEKNRDTLHGDI IQLVHSSRNKfVKQIFQA--	:	595		
Zebrafish	:	VVYYETRGFLEKNRDTLHGDI IQLVHSSKNKFIKQIFQA--	:	595		
Fruitfly	:	VVFYDTRGFLDKNRDTFSPDLLHLVsqSTNkFLRQIFAQ--	:	589		
Worm	:	NVFYNTRGFLEKNRDSFSADLsvLISSSKMPFLARLFD---	:	587		
Yeast	:	DVEYEVEGFIEKNRDSVSLGHLDVfKATTNPIfKQILDNRE	:	610		
		V Y GF6eKNRD3 d 6 3 n f q6f				

		620	*	640	*	
Human	:	-----DVAMGAETRKRSP T L S S Q F K R S L E L L M	:	622		
Mouse	:	-----DVAMGAETRKRSP T L S S Q F K R S L E L L M	:	622		
Rat	:	-----DVAMGAETRKRSP T L S S Q F K R S L E L L M	:	622		
Zebrafish	:	-----DVAMGAETRKRSP T L S S Q F K R S L E L L M	:	622		
Fruitfly	:	-----DIEMGAETRKRTP T L S T Q F R K S L D A L M	:	616		
Worm	:	-----DIEYDTSSRKK-VTVGNQFRRSLEQLM	:	613		
Yeast	:	LRSDDAPEEQNTEKKIMIPARLSQKKPTLGSMFKKSLGELM	:	651		
		d6 a rk4 pT6 qF44SL LM				



```

                *           840           *           860
Human      : GHNCRK--NYGLMRLGFLRLQALHRSRKLHQQYRLARQRII : 818
Mouse     : GHHCRK--NYELIRLGFLRLQALHRSRKLHKQYRLARQRII : 818
Rat       : GHHCRK--NYELIRLGFLRLQALHRSRKLHKQYRLARQRII : 818
Zebrafish : GYYCRK--NYGAMRGGFSRLQALYRSRKLQTYHVARQRII : 818
Fruitfly  : GYAQRK--RYRNMVRGYMRLQALIRSRVLSHRFRHLRGHIV : 810
Worm      : GFDQRK--RYRQIISGFSRLQAVLRSRQLVSHYQTLRKTII : 809
Yeast     : SLLVTRVDHELKTRAAILLQTNIRALWKREYYRAAIGQII : 856
          g   Rk   y       g   rLQa   Rsr 1   5   r   I6

```

```

                *           880           *           900
Human      : QFQARCRAYLVRKAFRHRLWAVLTVQAYARGMIARRLHQRL : 859
Mouse     : EFQARCRAYLVRKAFRHRLWAVITVQAYARGMIARRLHRRL : 859
Rat       : KFQARCRAYLVRRAFRHRLWAVITVQAYARGMIARRLHRRL : 859
Zebrafish : LFQGRGRGFLVRRRAFRHRLWAVITIQAYTRGMIARRLYKRL : 859
Fruitfly  : GLQAHARGYLVRREYGHKMWAVIKIQSHVRRMIAMRRYRKL : 851
Worm      : QFQAVCRGSLVRRQVGE----- : 826
Yeast     : KLOCTCKRKLILDSVNR----- : 873
          Q   c4   L6r

```

```

                *           920           *           940
Human      : RAEYLWRLEAEKMRLAEEEKLRKEMSAKKAKEEAERKHQER : 900
Mouse     : RVEYQRRLEAERMRLAEEEKLRKEMSAKKAKEEAERKHQER : 900
Rat       : RVEYWRRLEAERMRLAEEEKLRKEMSAKKAKEEAERKHQER : 900
Zebrafish : KGEYRRRLEAEKLRRLAEEQKLRNQMSARKAKEEAEMKHQER : 900
Fruitfly  : RLEHKQFAEVLQLRKL EEQE LHRG-NKHAREIAEQHYRDR : 891
Worm      : -----KRKRGEKAPL TEVSSSTASVISDSHEELVGH : 856
Yeast     : ----- : -
          e   1

```

```

                *           960           *           980
Human      : LAQLAREDAERELKEKEAARRKKELLEQMEFARHEPVNHSD : 941
Mouse     : LAQLAREDAERELKEKEEARRKKELLEQMEKARHEPINHSD : 941
Rat       : LAQLAREDAERELKEKEEARRKKELLQMEFARHEPINHSD : 941
Zebrafish : LAQLAREDAEREKKERQEARRKMEMLDQMEKARQEPVNDSD : 941
Fruitfly  : LHELERREIQEQLENRRRVEVNMNIINDAARKQEEPVDDGK : 932
Worm      : LFDLFLPSDGKDSGNENDSADSSR--RGSYSRLHTSPVMPPA : 895
Yeast     : ----- : -
          l                               p

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

          *           1200           *           1220           *
Human      : SMLEDRPTS NLEKLHF I I I GNGILR PALRDEIYCQISKQLTH : 1181
Mouse      : SMLEDRPTS NLEKLHL I I I GNGILR PALRDEIYCQISKQLTH : 1181
Rat        : SMLEDRPTS NLEKLHF I I I GNGILR PALRDEIYCQISKQLTH : 1181
Zebrafish  : SMLEDRPTS NLEKLHF I I I GNGILR PGLRDEIYCQICKQLNQ : 1181
Fruitfly   : SWLQSRPTS NLEKLHF I I I GHGILRAELRDEIYCQICKQLTN : 1173
Worm       : AMLENKPM TSLDKLHY I I I GLGILREDLRDEIYCQLCKQLSN : 1093
Yeast      : ----- ILVQSAMRMQLARRRYIVLQKEVEE : 928
          l p l klh I6g gi6R LrdeiYcq6 K26

```

```

          1240           *           1260           *
Human      : NPSKSS YARGWILVSLCVGCFAPSEK FVKYLRNFIHG-GPP : 1221
Mouse      : NPSKSS YARGWILVSLCVGCFAPSEK FVKYLRNFIHG-GPP : 1221
Rat        : NPSKSS YARGWILVSLCVGCFAPSEK FVKYLRNFIHG-GPP : 1221
Zebrafish  : NPSKSS HARGWILMSLCV GCFAPSEK FVKYLRNFISE-GPP : 1221
Fruitfly   : NPLKSS HARGWILLSLCV GCFAPSEK FVNYLRAFIRE-GPP : 1213
Worm       : NPSKLS AARGWILLSLCV GCFAPSERF IKYLF CFIRER GPA : 1134
Yeast      : RNIRAS YG----- IGLLE EAEIEFKNSFILN---- : 953
          np 4 S argwil slcvgcfapseE f6 5l FI gp

```

```

          1280           *           1300           *
Human      : --GYAPYCEERLRRTFVNGTRTQPPSWLELQATKSKKPIML : 1260
Mouse      : --GYAPYCEERLRRTFVNGTRTQPPSWLELQATKSKKPIML : 1260
Rat        : --GYAPYCEERLRRTFVNGTRTQPPSWLELQATKSKKPIML : 1260
Zebrafish  : --GYAPYCEERLRRTFVNGTRTQPPSWLELQATKSKKPIML : 1260
Fruitfly   : --GYAPYCEERLKRTFNNGTRNQPSSWLELQATKSKKPIML : 1252
Worm       : GTGYSKYIEDRLRRTQVNGTRHQPPSYVELQANKSQKPVVL : 1175
Yeast      : ----- LEMLNDSYTR----- : 963
          gy y e rl rt ngtr qpps 6E6qa ks 4p l

```



```

          1320          *          1340          *
Human      : PVTFMDGTTKTLTDSATTAKELCNALADKISLKDRFGFSL : 1301
Mouse      : PVTFMDGTTKTLTDSATTARELCNALADKISLKDRFGFSL : 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          *
Human      : YIALFDKVSSLGSGSDHVMDAISQCEQYAKEQGAQERNAPW : 1342
Mouse      : YIALFDKVSSLGSGSDHVMDAISQCEQYAKEQGAQERNAPW : 1342
Rat        : YIALFDKVSSLGSGSDHVMDAISQCEQYAKEQGAQERNAPW : 1342
Zebrafish : YIALFDKVSSLGSGNDHVMDAVSQCEQYAKEQGAQERNAPW : 1342
Fruitfly   : YIALFDKVSSLGSGGDHVMDAISQCEQYAKEQGAQERNAPW : 1334
Worm       : YIALFDKVSSLGSGTDHVMDAISQCEQYAKEQGRQERNAPW : 1257
Yeast      : QVEIMNTLNKKNALKERKKKQSSLIQSHMQSLAAIKGNKPS : 1041
          y6a6f1k6sslgsg dhvmda Sqc2qyakeqqaqerNaPw

```

```

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

```

```

          1440          *          1460          *
Human      : KEDDLAELASQQYFVDYGSEMILERLLNLVPTYIPDREIT- : 1423
Mouse      : KEDDLAELASQQYFVDYGSEMILERLLSLVPTYIPDREIT- : 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  
 Human       : PLKTLEKWAQLAIAAAHKKGIYAQRRTDAQKVKEDVVSYARF : 1464  
 Mouse       : PLKNLEKWAQLAIAAAHKKGIYAQRRTDSQKVKEDVVNYARF : 1464  
 Rat          : PLKNLEKWAQLAIAAAHKKGIYAQRRTDAQKVKQDVVNYARF : 1464  
 Zebrafish   : SAKTVERWAQFIMAHAHKKGVYTQKRVPDQKVKEEVDFARY : 1463  
 Fruitfly     : VDKAIERWAALVLQAYKKSYYVKDKIAPLKI KEDIVSYAKY : 1457  
 Worm         : KEMALEKWTQTIMHQYRK-KFTGRLPSQIEVKENVVSVAKT : 1378  
 Yeast        : -----IAGQQVKPKLVNVIIR : 1097  
                   e w                   k                   6K 6V a4

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

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

0                   \*                   1620                   \*                   1640  
 Human       : GLTPAGPCSPCWSCRCAKTTAPSFTLATIKGDEYFTFTSSNA : 1587  
 Mouse       : GLTPAGPCSPCWSCRGTKMMAPSFTLATIKGDEYFTFTSSNA : 1587  
 Rat          : -----CAKLMAPSFTLATIKGDEYFTFTSSNA : 1549  
 Zebrafish   : -----GKQLQAQSFTLATIKADEFTFTSNNA : 1548  
 Fruitfly     : -----TNKVFTQTFSLSTVRGEEFTFQSPNA : 1542  
 Worm         : -----GKRSTTDICTVRTVVGDEYTFQSPNA : 1463  
 Yeast        : -----GDNVLGPIHVIITTVVS----- : 1148  
                                   g                   6 T6           e tf s na

```

                *           1660           *           1680
Human       : EDIRDLVVTFLEGLRKRKSKYVVALQDNPNPAGEESGFLSFA : 1628
Mouse      : 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
Human       : KGDLIILDHD-TGEQVMNSGWANGINERTKQRGDFPTDCVY : 1668
Mouse      : KGDLIILDHD-TGEQVMNSGWANGINERTKQRGDFPTDCVY : 1668
Rat       : KGDLIILDHD-TGEQVMNSGWANGINERTKQRGDFPTDCVY : 1630
Zebrafish : KGDLIIVLDQD-TGEQVMTSGWAHGTNDRTKQRGDFPADCVY : 1629
Fruitfly  : KGDLIILEDESCGESVLNNGWCIGRCDRSQERGDFPAETVY : 1623
Worm      : KGDLLILVNEFTGNTLLTESVVKGENSRTCLFGLIRAENVY : 1543
Yeast     : RNGLLIQSSK----- : 1161
           4gdL66l g g r g vy

```

```

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

```

```

                *           1780           *           1800
Human       : AKPYTLEEFSSYDYFRPPP KHTLSRVMVSKARGKD---RLWS : 1746
Mouse      : AKPYTLEEFSSYDYFRPPP KHTLSRVMVSKARGKD---RLWS : 1746
Rat       : TKPYTLEEFSSYDYFRSPP KHTLSRVMVSKARGKD---RLWS : 1708
Zebrafish : VKPYTLEEFSSYDYFRPPP KHTLSRVMITKNRGKD---KLWC : 1708
Fruitfly  : DRPHTIMEYALDHFRLPPKRTMSKTLTLSSKRSE---ELWR : 1700
Worm      : AEPYTLENEFAEDNENSQVKRVGSQISLMTLRKKESQIECWR : 1623
Yeast     : -----IFWLSNLSRLPAFAANQKTYEANGGD----- : 1213
           p tl 5 d f pk s w

```

```

          *           1820           *           1840
Human    : HTREPLKQALLKKLLGSSEELSQEACLAFLAVLKYMGDYPSK : 1787
Mouse    : HTREPLKQALLKKILGSEELSQEACMAFVAVLKYMGDYPSK : 1787
Rat      : HTREPLKQALLKKIIVGSEELSQEACMSFIAVLKYMGDYPSK : 1749
Zebrafish : CTREPLKQALLKKCGGHEELSQEACMAFIAVMKYMGDYPSK : 1749
Fruitfly : YSRDPIKAPLLRKLQSKEEFAEEACFAFAAILKYMGDLP SK : 1741
Worm     : FSREHIDQPLLKKLNGREDACRGATEIFAAIMKYMGDPEPSK : 1664
Yeast    : -----EKDKLTLIYLNPLENE : 1229
          r           ll k           e           a           f a 6kY6gD psk

```

```

          *           1860           *           1880
Human    : RTRSVNELTDQIFEGPLKAEPLKDEAYVQILKQLTDNHIRY : 1828
Mouse    : RMRSVNELTDQIFEWALKAEPLKDEAYVQILKQLTDNHIRY : 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
Human    : SEERGWELLWLCTGLFPPSNILLPHVQRFLOSRKHCPLAID : 1869
Mouse    : SEERGWELLWLCTGLFPPSNILLPHVQRFLOSRKHCPLAID : 1869
Rat      : SEEKGWELLWLCTGLFPPSNILLPHVQRFLOSRKHCPLAID : 1831
Zebrafish : SEEKGWELLWLCVGLFPPSNVLLPHVQRFLOSKKHHPLALD : 1831
Fruitfly : SEERGWELMWLWATGLFACSQGLLKELELLFLRTRRH-PISQD : 1822
Worm     : SEERGWELLWMLATGLFAPSAA LAKEISHFLKSRPH-PIALD : 1745
Yeast    : -----GDEKFAKLFTEFLNEFDVAVLCKFQ : 1291
          see gwel w           glf s l 6 FL           h p d

```

```

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

```

```

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

```

```

*           2020           *           2040           *
Human      : KVISVPEENDFFFDVFRHLTDWIKKARP-IKDGIVPSLTYQV : 1991
Mouse     : KVISVPEENDFFFDVFRHLTDWIKKARP-IKDGIVPSLTYQV : 1991
Rat       : KVISVPEENDFFFDVFRHLTDWIKKARP-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           *
Human      : FFMKKLWTTTTPGKDPMADSI FHYHQELPKYL RGYHKCTRE : 2032
Mouse     : FFMKKLWTTTTPGKDPMADSI FHYHQELPKYL RGYHKCTRE : 2032
Rat       : FFMKKLWTTTTPGKDPMADSI FHYHQELPKYL RGYHKCTRE : 1994
Zebrafish : FFMKKLWTTTTPGKDSFADSI FHYHQELPKYL RGYHKCSRE : 1994
Fruitfly  : FFMKKLWTTTTPGKDRNADLI FHYHQELPKYL RGYHKCSRE : 1985
Worm      : YFMRKLWYNFVAGADPQADI I FHYHQESQKYL L GYHKTTKN : 1909
Yeast     : -----PAQIQAILLKYK PANKG : 1401
          fm klw v g d ad ifhy q2 k L gYhk 4

```

```

           2100           *           2120           *
Human      : EVLQLGALIYRVKFEEDKSY-FPSIPKLLRELVPQDLIRQV : 2072
Mouse     : EVLQLGALIYRVKFEEDKSY-FPSIPKLLRELVPQDLIRQV : 2072
Rat       : EVLQLGALIYRVKFEEDKSY-FPSIPKLLRELVPQDLIRQV : 2034
Zebrafish : EVFQLGALIYRVKFEDDKSH-FPSIPKMLKEMIPQDLIRQL : 2034
Fruitfly  : EAAKLAALVFRVRFGENKQE-LQAI PQMLRELIPSDIMKIQ : 2025
Worm      : DVIELAALILRSMTKDGNAPLAQIPQLIDEIIPKDSLKMY : 1950
Yeast     : EAGVPNEILNLANVIKREN--LSLP GKMEIMLSAQFDSA K : 1440
          e 1 a66 r 4 6P 6 e66p d

```

```

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

```

```

                2180                *                2200                *
Human      : FFEVKQTTEPNFPEILLIAINKYGVSLIDPKTKDILTTHPF : 2154
Mouse     : FFEVKQTTEPNFPEILLIAINKYGVSLIDPRTKDILTTHPF : 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                *
Human      : TKISNWSSGNTYFHITIGNLV RGS---KLLCETSLGYKMDD : 2192
Mouse     : 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                *
Human      : LLTSYISQMLTAMSKQRGSRSGK----- : 2215
Mouse     : LLTSYISQMLTAMSKQRNSRSGR----- : 2215
Rat       : LLTSYISQMLTAMSKQRNSRSGR----- : 2177
Zebrafish : LLTSYISQMLT TMSKQRNSRGGSSK----- : 2179
Fruitfly  : LLTSYISLMLT NMNKNRTIRAN----- : 2167
Worm      : LLTSYISLLISNQN NHPSKTREVAL----- : 2098
Yeast     : ----- : -
          lltsyis

```

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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