

	tif 1	-2-	-----3A-----	-----3B (linker)-----	-----3C-----	--motif A--
Homo sapiens	IPKPDG	LRPVNMDDYVVGAR	TFRREKRAERLTSRVKALFVSLNVERA	RRPGLLGASVGLDDIHRWRVFLVLRVRAQD	PPPELYFVKVDVITGAYDT	
jpred hs	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHHHHH	HHHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEEEE	
psi hs	EECCCC	CEEEEECCCCCCCC	CCCCCCCCCEHHHHHHHHHHHHHHHH	HCCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHCC	CCCCEEEECCCCCCCC	
yaspin hs	EE	EEEE	H	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEEEE	
Gallus gallus	IPKMG	LRPVVRLSRVVEGQK	LSKESREKIKQRYNTQLKNLFSVLNVERT	VNTSLIGSSVFGDDIYRKWKEFVIVKVESG	GEMPHYFVKGDVSRADFDT	
jpred gg	E	EEEEEE	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEE-EE	
psi gg	EECCCC	CEEEEECCCCCCCC	HCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHH	HCCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHCC	CCCCEEEECCCCCHHCC	
yaspin gg	EE	EEEE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEE	
Xenopus laevis	IPKTN	LRPIKISSLSSQ	QSKENQEKIHFFSSQIRNLFSVLNVEWV	RNCSLIGSSVFGDDIYKWKVFLDFEKFP	VEKLQYFVKIDVKGAYDT	
jpred xl	E	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEE	
psi xl	EECCCC	CEEEEECCCCCCCC	CCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHH	HCCCCCEEECHHHHHHHHHHHHHHHHCC	CCCCEEEECCCCCCCC	
yaspin xl	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	H	EEEEEE	
Oryzias latipes	IPKTDG	MRPITRVIGAD	SNTRLHKKRIRDLMSMLQAVR	SAPALLGSTVWGMDIHKVLRSLAFAQDK	PQPLYFVKVDVSGAYDS	
jpred ol	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	H	EEEEEE	
psi ol	EECCCC	CEEEEECCCC	CCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHH	HCCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHCC	CCCCEEEECCCCCCCC	
yaspin ol	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	HH	EEEEEE	
Takifugu rubripes	IPKTDG	MRPITRVIGAD	AKTRLYQSHVRDLMLRACVC	STPSLLGSTVWGMDIHKVLRSLAFAQEK	PQPLYFVKVDVSGAYES	
jpred tr	E	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEE	
psi tr	EECCCC	CEEEEECCCC	CCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHH	HCCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHCC	CCCCEEEECCCCCCCC	
yaspin tr	EE	EEEE	HH	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEE	
Ciona intestinalis	CPKVG	LRPIMRLNAD	KMPDMVPFVIVASVLKLVCS	KVPQATGFATQHAIYNGWKLFLVLSLAGIP	GRKRLFFVKMDIHRCFDS	
jpred ci	E	EE	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEEEE	
psi ci	EECCCC	CEEEEECCCC	CCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHH	CCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHC	CCCCEEEECCCCCCCC	
yaspin ci	EE	EEEE	HH	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEE	
Strongylocentrotus purpuratus	VPKTKG	LRPITRMGKSV	IEBKGLSRLQLDLDVLTYSKI	NQPSVMGSSLGIDIGYHKVLFKIKDRKERK	DTRPLYFVKIDIEKCYDS	
jpred spur	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEE	
psi spur	EECCCC	CEEEEECCCC	CCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHH	HCCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHCC	CCCCEEEECCCCCCCC	
yaspin spur	EE	EEEE	HHH	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEE	
Apis mellifera	LCKYS	VRPIFKLKK	FRDLDYLFPIFKLQLYV	TNYEVINFPKWKSIQKLNLSKT	EKLYFVCCDVINAFGS	
jpred am	E	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEE	
psi am	EECCCC	CEEEEECCCC	CCCCCHHHHHHHHHHHHHHH	CCCCCCHHHHHHHHHHHHCC	CEEEEECCCCCCCC	
yaspin am	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEE	
Bombyx mori	VLKPNYD	CRPIVKYRN	DELNKRQYRIKELQLLKL	LTGNQKHKETAYPKLSKWLLELNK	PKLYFIKIDLSDAFGS	
jpred bm			HHHHHHHHHHHHHHHHHH	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEE	
psi bm	CCCCCC	CCCEEECC	HHCCCCCEEECCCEEE	CCCCHHHHHHHHHHHHHHHCC	CCEEEEHHHHCC	
yaspin bm	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	H	EEEEEE-HHH	
Tribolium castaneum	IPKQDN	FRAIVSIFP	DSARKPFKLLTISKIYKVLLEKY	KTSGLSGLTCEWSEFTQKQ	GQIYGIKVDIRDAYGN	
jpred tc			HHHHHHHHHHHHHHHHHH	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEE	
psi tc	CCCCCC	CCCCCCCC	HHHHHHHHHHHHHHHHHCC	CCHHHHHHHHHHHHHHHCC	CCEEEEHHHHCC	
yaspin tc	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	HHHHH	EEEEEEHHHH	
STRUCTURE tc	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEE-HHH	
Caenorhabditis elegans	SISRQK	LRPLFKRKA	IDDKTEMTQWKLRLSMLSWCLE	RSGVYRHTIRDSCKKVSDFLKKNS	QNSKIIGYTADVSKCFST	
jpred ce	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEE-HHHH	
psi ce	EECCCC	CCCCCCCC	CCCCEEEEHHHHHHHHHHHH	CCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHCC	CCCCEEEEEEEECCCC	
yaspin ce	EE	EEEE	H	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEEEE	
Schizosaccharomyces pombe	LPKKN	FRLITNLRKRFLIK	MGSNKMLVSTNQLRPVAVILKLIN	EESGIPFNLEVMKLLTFKDLKLRM	FGRKQYFVRIDIKSCYDR	
jpred sp	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEE-HHH	
psi sp	EECCCC	CEEEEECCCCCCCC	CCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHH	CCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHCC	CCCCEEEECCCCHHH	
yaspin sp	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	H	EEEE	
Saccharomyces cerevisiae	IPKKSNEFRIIAIPCRGA	DEEFTIYKENKNAIQPTQKILEVLRN	KRPTSFTKIYSPQTQIADRIKEFKQLLKKFNN	ALPELYFMKFDVSKCYDS		
jpred sc	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEE	
psi sc	EECCCCCEEEEECCCC	CCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHH	HCCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHCC	CCCCEEEEEEEECCCC		
yaspin sc	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	EEE	EEEEEE	
Kluyveromyces lactis	IPKKSGLDFRIIAVPCKGV	NIQEFNFNDVVTNALKPTKILRLRM	RRNTKFTKAFSPLEIPKIVLSYKQRLLLKHG	KIPNLVLLKFDIQSCYDS		
jpred kl	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEEEE	
psi kl	EECCCCCCEEECCCC	CCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHH	CCCCCCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHCC	CCCCEEEEEEEECCCC		
yaspin kl	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEE	
Candida albicans	IPKRSS	FRVICVPIKRSLKLLNKKLELDLLEKEKREFEYRKEVLPVQGLLRLKLSKLRDYEYSYRASHSSDVAEKISDYRSLPRLG	EIPKLFILKFDIMKECYDR			
jpred ca	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEE-EE	
psi ca	EECCCC	CEEEEECCCCCCCCCCCC	HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH	CCCCCCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHCC	CCCCEEEECCCCCCCC	
yaspin ca	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	EEE	EEEEEEEE	
Ashbya gossypii	IPKRKHGQFVLAIPCKGI	DEEDKREYEDVVRTVILKPVQILVLRM	RRVRFQRLYSPAQIAKYIGEFRSSILTKHK	VIPPLFLVKFDIASCYDS		
jpred ag	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEEEE	
psi ag	EECCCCCCEEECCCC	CCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHH	HCCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHCC	CCCCEEEECCCCCCCC		
yaspin ag	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	EEE	EEEEEE	
Aspergillus nidulans	LPKTTG	IRPILNLRRLRVRSIYA	GKNRYHPAQSVNSALAPVYSMLNVERG	RRNDLLGSSMFSVGDMSRLKFKESLSMRGW	DQRKLYFVKLIDIQSCFDI	
jpred an	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	H	EEEEEE	
psi an	EECCCC	EEEEEECCCCCCCCCCCC	CCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHH	HCCCCCCCCCECHHHHHHHHHHHHHHCC	CCCCEEEECCCCCCCC	
yaspin an	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	H	EEEEEE	
Neosartorya fischeri	LPKTTG	VRPILNLRRLRMLQPGWA	GKAPFLGPSINSTIPIFVNLVYEKA	RNPASLGSTLSFVGEIHTRLKSFKERLSQSHSS	DRRQPLYFVKLIDIQSCFDI	
jpred nf	E	EEEE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEE	
psi nf	EECCCC	EEEEEECCCCCCCCCCCC	CCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHH	HCCCCCCCCCECHHHHHHHHHHHHHHCC	CCCCEEEECCCCCCCC	
yaspin nf	EE	EEEE	EEE	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEE	
Neurospora crassa	LPKGVGSNLRPILNLRRLVVRGLGS	KGIWIKQKMLGPSINSVLGPVNSMLKFEKR	ERPGRLLGGGFAVGDYQVRKFRARVMSEVSKKKGKPKFYFVKVDVQAADFDT			
jpred nc	E	EEEE	E	HHHH	EEEE	
psi nc	EECCCCCCCCCEEECCCCCCCC	CCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHH	HCCCCCCCCCECHHHHHHHHHHHHHHCC	CCCCCCCCCECHHHHHHHHHHHHHHCC	CCCCEEEEEEEECCCC	
yaspin nc	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	H	EEEEEE	
Encephalitozoon cuniculi	IPKMG	ARISNMS	KARNGRPSINKSLIPEFCVLRHETH	GMLGNSILNHSQMEYKLSYSRSV	RPLYIYLKVDLSGCFDN	
jpred ec	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHH	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEEEE	
psi ec	EECCCC	EEEEEECC	CCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHH	CCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHCC	CCCCEEEECCCCHHCC	
yaspin ec	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEE	EEEEEE	
Arabidopsis thaliana	LPKANG	VRMVL	FSSSRSQSRLDTAVLKDQL	KEPDVLGSSVFDHDFYRNLCPYLHLRSQS	GELPPLYFVVAVDFKAADS	
jpred at	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHH	H	EEEEEE	
psi at	EECCCC	EEEE	CCCCCHHHHHHHHHHHHHHH	HCCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHCC	CCCCEEEECCCCCCCC	
yaspin at	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHH	H	EEEEEE	
Iris tectorum	IPKHD	IRILANARIPSKL	IYFYKISINTSLKELHVLKTIKQ	EBPQLLGSVFGYNEIHKESQFLPKLRGK	QKIPNVYIVAVDAKAFDS	
jpred it	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHH	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEE	
psi it	EECCCC	EEEEEECCCCCCCC	CCCCCHHHHHHHHHHHHHHH	HCCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHCC	CCCCEEEECCCCCCCC	
yaspin it	EE	EEEE	EE	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEE	
Oryza sativa	LPKAD	MRPLVD	LRAKSKDANLKNCHLIMKLRD	EKPEMFGSSVFDYNNVQNLSQLISSKRSQL	MKKLKVIIVAVDSKAFDC	
jpred os	E	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHH	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEE	
psi os	EECCCC	EEEE	CCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHH	HCCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHCC	CCCCEEEECCCCCCCC	
yaspin os	E	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEE	EEEEEE	
Tetrahymena thermophila	IPKGS	FRPIMTFLRKDKQKN	IKLNLNQLMDSQVFRNLKD	MLGQKIGVSVFDNKQISEKFAQFIEKWKVK	GRPQLYYVLDIKKCYDS	
jpred tt	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEE	EEEEEEEE	
psi tt	EECCCC	EEEEEECCCCCCCC	CCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHH	CCCCCCCCCECHHHHHHHHHHHHCC	CCCCEEEEEEEEHHHCC	
yaspin tt	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHH	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEEEEEE	
STRUCTURE tt	VPKPGT	FRPIVYTRKA	KTSKISLNRKLVDIKYLNR	LRIQPLGYSVFGNPEVFSRLEEFKLLWIKL	QQPKTYITMDIQKCYDT	
Paramecium caudatum	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHH	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEE-EE	
jpred pc	EECCCC	EEEEEECCCC	CCCCCHHHHHHHHHHHHH	HCCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHCC	CCCCEEEECCCCHHHCC	
psi pc	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHH	H	EEEEEE-HHH	
yaspin pc	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHH	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEE	
Euplotes aediculatus	IPKTT	FRPIMTFRNKIVNSD	RKTTLTNTLLNSHMLKTLKN	RMFKDPFGFAVFNVDVMKYEFEVCKKQV	GQPKLFATMDIEKCYDS	
jpred ea	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHH	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEE-EE	
psi ea	EECCCC	EEEEEECCCCCCCC	CEEECHHHHHHHHHHHHHH	CCCCCCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHCC	CCCCEEEEEECCCC	
yaspin ea	EE	EEEE	HH	HHHHHHHHHHHH	EEEEEEEE	
Oxytricha trifallax	IPKGD	FRPIMTFRNKIPQV	GKFSRMTNKLQTAHMLKLNKLS	KMFKHSGFAVFNVDIMKRYENFVQKWKQI	NSPKLYFVAMDIEKCYDN	
jpred ot	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHH	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEE	
psi ot	EECCCC	EEEEEECCCCCCCC	CCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHH	CCCCCEEECCCCCHHHHHHHHHHHHCC	CCCCEEEEEECCCC	
yaspin ot	EE	EEEE	HHHHHHHHHHHHHHHH	HHHHHHHHHHHHHHHH	EEEEEEEE	

Homo sapiens jpred hs psi hs yaspin hs Gallus gallus jpred gg psi gg yaspin gg Xenopus laevis jpred xl psi xl yaspin xl Oryzias latipes jpred ol psi ol yaspin ol Takifugu rubripes jpred tr psi tr yaspin tr Ciona intestinalis jpred ci psi ci yaspin ci Strongylocentrotus purpuratus jpred spur psi spur yaspin spur Apis mellifera jpred am psi am yaspin am Bombyx mori jpred bm psi bm yaspin bm Tribolium castaneum jpred tc psi tc yaspin tc STRUCTURE tc Caenorhabditis elegans jpred ce psi ce yaspin ce Schizosaccharomyces pombe jpred sp psi sp yaspin sp Saccharomyces cerevisiae jpred sc psi sc yaspin sc Kluyveromyces lactis jpred kl psi kl yaspin kl Candida albicans jpred ca psi ca yaspin ca Ashbya gossypii jpred ag psi ag yaspin ag Aspergillus nidulans jpred an psi an yaspin an Neosartorya fischeri jpred nf psi nf yaspin nf Neurospora crassa jpred nc psi nc yaspin nc Encephalitozoon cuniculi jpred ec psi ec yaspin ec Arabidopsis thaliana jpred at psi at yaspin at Iris tectorum jpred it psi it yaspin it Oryza sativa jpred os psi os yaspin os Tetrahymena thermophila jpred tt psi tt STRUCTURE tt Paramecium caudatum jpred pc psi pc yaspin pc Euplotes aediculatus jpred ea psi ea yaspin ea Oxytricha trifallax jpred ot psi ot yaspin ot

-IFD C--| |-----motif B-----|

Homo sapiens FDVFLRFMCHHAVRIRGKS YVQCQGIPOGSILSTLLCSLCYGD MENKLFAGIR

jpred hs HHHHHHHH--EEE--E EEEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHHHH

psi hs HHHHHHHHEECCEEECEEE EEECCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHHHHCC

yaspin hs HHHHHHHH--EEEE--E EEEEEEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

Gallus gallus FTFFLQMLHNNLEIGHRY YIQCSGIPQGSILSTLLCSLCYGD MENKLLCGIQ

jpred gg HHHHHHHH--EE--EE EEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

psi gg HHHHHHHHCCCEEECEEE EEECCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHHCC

yaspin gg HHHHHHHH--EEEEEE EEEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

Xenopus laevis LAVFQQIIRSHILRIKDRY YMQCCGIPQGSMLSTLLCSLCYGD MENAMLGGIQ

jpred xl HHHHHHHH--EE--EE EEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

psi xl HHHHHHHHCCCEEECEEE EEECCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHHCC

yaspin xl HHHHHHHH--EEEE--E EEEEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

Oryzias latipes LQFFTQMLTGSVVQHGKKT YRQCRGIPQGSVSSLLCCLCYGH MENVLFKDIK

jpred ol HHHHHHHH--EEE--E EEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

psi ol HHHHHHHHCCCEEECEEE EEECCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHHCC

yaspin ol HHHHHHHH--EEEE--E EEEEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

Takifugu rubripes LQFFTQILKGSVIQFGKKT YRQCGVPQGSVAVSSVLLCCLCYGH MENVLFKDIIN

jpred tr HHHHHHHH--E--EE EEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

psi tr HHHHHHHHCCCEEECEEE EEECCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHHCC

yaspin tr HHHHHHHH--EEEE--E EEEEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

Ciona intestinalis LTTLKYFLNKVTLVLSKSK FVKLHGIPQGSWLSNLLCDIFYGHMEQQHLINVLDPIDG

jpred ci HHHHHHHH--E--EE EEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

psi ci HHHHHHHHCCCEEECEEE EEECCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHHCC

yaspin ci HHHHHHHH--EEE--E EE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

Strongylocentrotus purpuratus LQRLKHVMADVVKSGRKY YWRQDGISQGSILSSLLCSFFYAHLERCYLSLDD

jpred spur HHHHHHHH--HEE--EE EEEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

psi spur HHHHHHHHCCCEEECEEE EEECCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHHCC

yaspin spur HHHHHHHH--EEEE--E EEEEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

Apis mellifera LESISKYIFYQRKINKNI HIIGKIVQGSMLSPILSDIYNYILNKEMSTYK

jpred am HHHHHHHH--EE--EE EE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

psi am HHHHHHHHCCCEEECEEE EEECCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHHCC

yaspin am HHHHHHHH--EEEE--E EEEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

Bombyx mori RNLVAELRKLPLVRFGSTI FRWKEGLVQGYKSPALSELYSYMDKKYLT EHLKVDNR

jpred bm HHHHHH--E--EE EEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

psi bm HHHHHHHHCCCEEECEEE EEECCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHHCC

yaspin bm HHHHHHHH--EEEE--E EEEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

Tribolium castaneum KNFIVDHSNQFVAFRRKI YKWNHGLQGDPLSGCLCELYMAFMDRLYFSNLD

jpred tc HHHHHHHH--EEE--EE EEEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

psi tc HHHHHHHHCCCEEECEEE EEECCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHHCC

yaspin tc HHHHHHHH--EEEE--E EEEEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

STRUCTURE tc HHHHHHHH--EEE--E EE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

Caenorhabditis elegans YSVIRTTLSTYYKRGPTS WRITKGVPGHPISNLAHMYLNFEQKYSNEKED

jpred ce HHHHHHHH--EE--EE EE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

psi ce HHHHHHHHCCCEEECEEE EEECCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHHCC

yaspin ce HHHHHHHH--HHH--EE EEEEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

Schizosaccharomyces pombe FKMLKEHLSGHIVKIGNSQ YLQKVGIPQGSILSSFLCFYMEDLIDYLSFTTK

jpred sp HHHHHHHH--EE--EE EE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

psi sp HHHHHHHHCCCEEECEEE EEECCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHHCC

yaspin sp HHHHHHHH--EEEE--E EEEEEEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

Saccharomyces cerevisiae INVVEIEFKTALWVDEKC YIREDFGLQGSLSAPIVDLVYDDLLEFYSEFKASPS

jpred sc HHHHHHHH--EEE--E EEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

psi sc HHHHHHHHCCCEEECEEE EEECCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHHCC

yaspin sc HHHHHHHH--EEEE--E EEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

Kluyveromyces lactis LTVVKMELFKTSIFYRKC YLRKDGIPQGSVLSVLDILYDDLLEFYTEFDEND

jpred kl HHHHHHHH--EEE--E EEEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

psi kl HHHHHHHHCCCEEECEEE EEECCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHHCC

yaspin kl HHHHHHHH--EEEE--E EEEEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

Candida albicans LEVCRSQIDYVGVSKDARGNLHLYKRRKGVFGFSLSSIFCDILYSAMVDCDFQLWKSQ

jpred ca HHHHHHHH--EE--EEEE EEEEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

psi ca HHHHHHHHHHEEECEEECEEE EEECCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHHCC

yaspin ca HHHHHHHHHHEEEEEE--EEEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

Ashbya gossypii MSVLEMETKRTAFRWGNC FLRKDGIPQGSLSLCLVDIVYDDLLEYSKFGTPPG

jpred ag HHHHHHHH--EEE--E EEEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

psi ag HHHHHHHHCCCEEECEEE EEECCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHHCC

yaspin ag HHHHHHHH--EEEE--E EEEEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

Aspergillus nidulans LDILNEHIRNLLVKGKKY FRQRKGIPOGSVLSLLCSLLYAEEMERDVLGFLQT

jpred an HHHHHHHH--EEE--EE EE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

psi an HHHHHHHHCCCEEECEEE EEECCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHHCC

yaspin an HHHHHHHH--EEEE--E EEEEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

Neosartorya fischeri LDLLDEHIRYNLVKGKKY FRQRNGIPQGSILSSVLCNLFYQMERESLGFDP

jpred nf HHHHHHHH--E--EE EE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

psi nf HHHHHHHHCCCEEECEEE EEECCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHHCC

yaspin nf HHHHHHHH--EEEE--E EEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

Neurospora crassa LSLAKEHITQNLVKGKKY YRQKTGIPQGSVLSSTLCNYFYADLERSQGLAFLGLTEDDDEG

jpred nc HHHHHHHH--EEE--E EEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

psi nc HHHHHHHHCCCEEECEEE EEECCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHHCC

yaspin nc HHHHHHHH--EEEE--E EEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

Encephalitozoon cuniculi EGAMTMIKRNIVKHGKLFVQKTGIAQGSVASTLLCSLYKSIDDLFYDRVF

jpred ec HHHHHHHH--E--EE EEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

psi ec HHHHHHHHCCCEEECEEE EEECCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHHCC

yaspin ec HHHHHHHH--EEEE--E EEEEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

Arabidopsis thaliana MVWIGNMLKNNMLQDKSF YVQIAGIPQGHRLLSLLCFYGHLERTLIIYPLLEASKDVSSECS RE

jpred at HHHHHHHH--EEE--EE EEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

psi at HHHHHHHHCCCEEECEEE EEECCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHHCC

yaspin at HHHHHHHH--EEEEEE EEEEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

Iris tectorum HSLMAEHLGLNLLRIGWRF YLQKVGICQGSISLLCSFYLAHLERSKILPHLEKARGLKSEPSCDPYRKKDLDRDDTSCIRNSAINLHKKDVSLTDLWHRDHTSGCTDDAR

jpred it HHHHHHHH--EEEE--E EEEEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

psi it HHHHHHHHCCCEEECEEE EEECCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHHCC

yaspin it HHHHHHHH--EEEE--E EEEEEEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

Oryza sativa HLLYEQIKCNILKIGQKY YLQVQVIAQGSKLPNLCSLYGHLENSVLSKFLHDSKLNAG

jpred os HHHHHHHH--EEEE--EE EEEEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

psi os HHHHHHHHCCCEEECEEE EEECCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHHCC

yaspin os HHHHHHHH--EEEE--E EEEEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

Tetrahymena thermophila HNLKHSIQNVISFNKVK FRQKRGIPQGLNISGVLSFYFQKLEEBEYTFQFLKNAEQVNG

jpred tt HHHHHHHH--EEE--EE EEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

psi tt HHHHHHHHCCCEEECEEE EEECCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHHCC

yaspin tt HHHHHHHH--EEEE--E EEEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

STRUCTURE tt HHHHHHHH--EEE--E EEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

Paramecium caudatum LNSIKNICQNNIVQFENRY FRQTLGIPQGLNISGILCSFYLANLEOKLTNKILG

jpred pc HHHHHHHH--EEE--EE EEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

psi pc HHHHHHHHCCCEEECEEE EEECCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHHCC

yaspin pc HHHHHHHH--EEEE--E EEEEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

Euplotes aediculatus LQPVINICQYNYINFNGKF YKQTKGIPQGLCVSSILSSFYATLEESSLGFRLDESMNPENP

jpred ea HHHHHHHH--EEE--EE EEEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

psi ea HHHHHHHHCCCEEECEEE EEECCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHHCC

yaspin ea HHHHHHHH--EEEE--E EEEEE-- HHHHHHHH--HHHHHHHHHH

Oxytricha trifallax LQPVLIKICQNNYVTFNKQ YKQKMGIPQGLCVSYILSSFYANLEENALQFLRKEQMDPEKP

jpred ot HHHHHHHH--EEE--E EEEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

psi ot HHHHHHHHCCCEEECEEE EEECCCCCCCCCHHHHHHHHHHHHHHHHHCC

yaspin ot HHHHHHHH--EEEE--E EEEEE-- HHHHHHHHHHHHHHHHH

-IFD C--| |-----motif B-----|

	--motif C--	-----mot if D-----	-motif E
Homo sapiens	RDGILLRLVDLFLLVTPHPLTHAKTFLRSLVLRG	VEPYGCVVNRKIVVNFVPEDEALGGTAFVQMP	AHGLFPWCGLLLDTRT
jpred hs	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EEE-EEEE	EEEEEE
psi hs	CCCCCCCCCEEEEECHHHHHHHHHHHHHHH	HHHCCEEECCCCEEEEBCCCCCCCCCEEECC	CCCCCCCCCEEEBCE
yaspin hs	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EEE-EEEE	EEEEEEEEE-EE
Gallus gallus	KDGLVLRLLDIDFLLVTPHLMQARTFLRTIAAG	IPDYGLFLNAKIVVNFVDDIIPGCSKFKHLP	DCRLISWCGLLLDVQT
jpred gg	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EEE-EEEE	EEEEEE
psi gg	CCCCCCCCCEEEEECHHHHHHHHHHHHHHH	HHHCCEEECCCCEEEEBCCCCCCCCCEEECC	CCCCCCCCCEEEBCE
yaspin gg	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EEE-EEEE	EEEEEEEEE-EE
Xenopus laevis	KNGVLMRLDIDFLLVTPHLDQAFTLRLTLAG	IPQYGCSSISPOKIVVNFVDDIPECSVEQLP	SHCLFRWCGLLLDQT
jpred xl	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HH-EE-EEEE	EEEEEE
psi xl	CCCCCCCCCEEEEECHHHHHHHHHHHHHHH	HHHCCEEECHHHEEEBCCCCCCCCCEEECC	CCCCCCCCCEEEBCE
yaspin xl	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EEE-EEEE	EEEEEEEEE-EE
Oryzias latipes	NKGCMLRLVDLFLLVTPDRNQAQSFLSILLAG	VPQYGVVANPOKVVVNFVGGSEGGAFPDIRVLP	PHCLFPWCGLLLDTRS
jpred ol	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EE-EEEE	EEEEEE
psi ol	CCCCCCCCCEEEEECHHHHHHHHHHHHHHH	HHHCCEEECHHHEEEBCCCCCCCCCEEECC	CCCCCCCCCEEEBCE
yaspin ol	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EEE-EEEE	EEEEEEEEE-EE
Takifugu rubripes	KSCLMRLVDLFLLVTPNLDQAFTLRLTLAG	VPQYGLVNVPOKVVVNFVEDYVSTDSQGLRVLP	LRCLFPWCGLLLDTHT
jpred tr	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EE-EEEE	EEEEEE
psi tr	CCCCCCCCCEEEEECHHHHHHHHHHHHHHH	HHHCCEEECHHHEEEBCCCCCCCCCEEECC	CCCCCCCCCEEEBCE
yaspin tr	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EEE-EEEE	EEEEEEEEE-EE
Ciona intestinalis	EPHLILRYVDDYLVFVTSRYKANAFKLMYSDNFKEY	YGFVNTKKTCTNFASDCSQLEDLQ	EQDTFPWFGYLFPTCL
jpred ci	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HH-EE-EEEE	EEEEEE
psi ci	CCCCCCCCCEEEEECHHHHHHHHHHHHHHH	HHHCCEEECCCCEEEEBCCCCCCCCCEEECC	CCCCCCCCCEEEBCE
yaspin ci	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	EEEE-EEEE	EEEEEE
Strongylocentrotus purpuratus	QGLMRLDIDFLLVTPHDKAQRFLQLLSSG	VKQYGCSSANPSKTLANFDMHDGLVPR	SKELFPWCGLVFKTQT
jpred spur	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HH-EE-EEEE	EEEEEE
psi spur	CCCCCCCCCEEEEECHHHHHHHHHHHHHHH	HHHCCEEECHHHEEEBCCCCCCCCCEEECC	CCCCCCCCCEEEBCE
yaspin spur	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EEEE-EEEE	EEEEEEEEE--E
Apis mellifera	TGEIIKYMDLILYITENKTLAEQLLELTKK	IPQYNYCFKQSKTQSNIISRDK	IVKKNIIYIGYKINCTT
jpred am	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EE-EEEE	EEEEEE
psi am	CCCCCCCCCEEEEECHHHHHHHHHHHHHHH	HHHCCEEECHHHEEEBCCCCCCCCCEEECC	CCCCCCCCCEEEBCE
yaspin am	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EEE-EEEE	EEEEEEEEE-EE
Bombyx mori	KIKMFRVVDLILYITDFDIAIAFLSKISNY	RNVYSKTAHVNFQHSIR	YSEDITFYGYSNTVT
jpred bm	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EE-EEEE	EEEEEE
psi bm	CCCCCCCCCEEEEECHHHHHHHHHHHHHHH	HHHCCEEECHHHEEEBCCCCCCCCCEEECC	CCCCCCCCCEEEBCE
yaspin bm	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	EEEE-EEEE	EEEEEE-EE
Tribolium castaneum	KDAFIHRTVDDYFVFSFPHKVKYDFELLIKGV	YQVNPVKRTNLPTHRHP	QDEIPYCGKIFNLT
jpred tc	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EE-EEEE	EEEEEE
psi tc	CCCCCCCCCEEEEECHHHHHHHHHHHHHHH	HHHCCEEECCCCEEEEBCCCCCCCCCEEECC	CCCCCCCCCEEEBCE
yaspin tc	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	EEEE-EEEE	EEEEEEEEE-EE
STRUCTURE tc	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	EEEE-EEEE	EEEEEEEEE-H
Caenorhabditis elegans	SRIVFCRYEDDFIFITTEFLSFKMMPKLSLSTG	NNTHFLLANPKFKKSERCG	ASQVLQWCVKLDLQFS
jpred ce	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EE-EEEE	EEEEEE
psi ce	CCCCCCCCCEEEEECHHHHHHHHHHHHHHH	HHHCCEEECHHHEEEBCCCCCCCCCEEECC	CCCCCCCCCEEEBCE
yaspin ce	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EEE-EEEE	EEEEEEEEE--E
Schizosaccharomyces pombe	KGSVLLRVVDFLIVTNNKDAKKLNLNSLRG	FEKHNFTSLEKTVINFENSNGIINNTFFNE	SKRMPFFGFVSNMRS
jpred sp	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EE-EEEE	EEEEEE
psi sp	CCCCCCCCCEEEEECHHHHHHHHHHHHHHH	HHHCCEEECHHHEEEBCCCCCCCCCEEECC	CCCCCCCCCEEEBCE
yaspin sp	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EEEE-EEEE	EEEEEEEEE--E
Saccharomyces cerevisiae	QDTLILKLABDFFLIISTDRQVINIKKLAGG	FQYNAKANRDKLAVSSQSD	DDTVIQFCAMHLFVKE
jpred sc	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EE-EEEE	EEEEEE
psi sc	CCCCCCCCCEEEEECHHHHHHHHHHHHHHH	HHHCCEEECCCCEEEEBCCCCCCCCCEEECC	CCCCCCCCCEEEBCE
yaspin sc	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EEE-EEEE	EEEEEEEEE--E
Kluyveromyces lactis	SDPMIIRLVDDFLIVSSTSKYIERLNLAQTG	FKSFNTYINPQVLVTSSESE	TSTNVPFCALQLNLR
jpred kl	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EE-EEEE	EEEEEE
psi kl	CCCCCCCCCEEEEECHHHHHHHHHHHHHHH	HHHCCEEECCCCEEEEBCCCCCCCCCEEECC	CCCCCCCCCEEEBCE
yaspin kl	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EEE-EEEE	EEEEEEEEE--E
Candida albicans	DFLVRLVDLFLLVTPDSNIDQVFNILSGKILES	YGAQVNFVVDQVFVNTTT	KTSIDFVGLVNTTD
jpred ca	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	EEE-EEEE	EEEEEE
psi ca	CCCCCCCCCEEEEECHHHHHHHHHHHHHHH	HHHCCEEECHHHEEEBCCCCCCCCCEEECC	CCCCCCCCCEEEBCE
yaspin ca	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	EEEE-EEEE	EEEEEEEEE--E
Ashbya gossypii	HASLVMLKLABDFLIVSSTKSRVDRKTLHSG	FQYNASVNRDKVMSFYSPEL	SDPIFSFCSVNINILK
jpred ag	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EE-EEEE	EEEEEEEEE--E
psi ag	CCCCCCCCCEEEEECHHHHHHHHHHHHHHH	HHHCCEEECCCCEEEEBCCCCCCCCCEEECC	CCCCCCCCCEEEBCE
yaspin ag	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EEE-EEEE	EEEEEEEEE--E
Aspergillus nidulans	DDALLRLDIDFLLVTPGLAMDFLRVMVRG	QPDYGISVNPVPAKSLVNFVAVVDGAQIPRLVD	TPLFPYCGSLDTRT
jpred an	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EE-EEEE	EEEEEE
psi an	CCCCCCCCCEEEEECHHHHHHHHHHHHHHH	HHHCCEEECCCCEEEEBCCCCCCCCCEEECC	CCCCCCCCCEEEBCE
yaspin an	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EEE-EEEE	EEEEEEEEE-EE
Neosartorya fischeri	SEAVLRLVDLFLLVTPDSNIDQVFNILSGKILES	YGAQVNFVVDQVFVNTTT	KTSIDFVGLVNTTD
jpred nf	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EE-EEEE	EEEEEE
psi nf	CCCCCCCCCEEEEECHHHHHHHHHHHHHHH	HHHCCEEECCCCEEEEBCCCCCCCCCEEECC	CCCCCCCCCEEEBCE
yaspin nf	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EEE-EEEE	EEEEEEEEE-EE
Neurospora crassa	RGISRDNTLRLDIDFLLVTPDSNIDQVFNILSG	KILES YGAFVNFVVDQVFVNTTT	RKTKFPYCGMLDTRT
jpred nc	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EE-EEEE	EEEEEE
psi nc	CCCCCCCCCEEEEECHHHHHHHHHHHHHHH	HHHCCEEECCCCEEEEBCCCCCCCCCEEECC	CCCCCCCCCEEEBCE
yaspin nc	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EEE-EEEE	EEEEEEEEE-EE
Encephalitozoon cuniculi	KEGILTRYVDDFLIVSFDIDIMKFLVVSQSI	SHLGINFVSKVMENFLEELHKAASSISELSKHHK	HSMKITNAPVGVGDKIYSDG
jpred ec	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HH-EE-EEEE	EEEEEE
psi ec	CCCCCCCCCEEEEECHHHHHHHHHHHHHHH	HHHCCEEECCCCEEEEBCCCCCCCCCEEECC	CCCCCCCCCEEEBCE
yaspin ec	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EEE-EEEE	EEEEEEEEE-EE
Arabidopsis thaliana	EELIPIPTYKLLRFIDYLVFVTSRQDASSFYRLK	HGFKDYNCFMNETKCFINEDKEERCSNRMFVGD	NGVPFVRWTGLLNSRT
jpred at	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EE-EEEE	EEEEEE
psi at	CCCCCCCCCEEEEECHHHHHHHHHHHHHHH	HHHCCEEECHHHEEEBCCCCCCCCCEEECC	CCCCCCCCCEEEBCE
yaspin at	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EEEE-EEEE	EEEEEEEEE-EE
Iris tectorum	HENSSTPSNMLRLDIDFLIVSSTSKRQATTFN	RVYKGFGEYNCNMSNKFLNFDLGKAKHLPNRLYT	GADGIQFLPWSGLLNCR
jpred it	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HH-EE-EEEE	EEEE
psi it	CCCCCCCCCEEEEECHHHHHHHHHHHHHHH	HHHCCEEECHHHEEEBCCCCCCCCCEEECC	CCCCCCCCCEEEBCE
yaspin it	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	EEEE-EEEE	EEEEEEEEE-EE
Oryza sativa	BAFSEPEYLLRFIDYLVFVTSRQDASSFYRLK	HGFKDYNCFMNETKCFINEDKEERCSNRMFVGD	NGVPFVRWTGLLNSRT
jpred os	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EE-EEEE	EEEEEE
psi os	CCCCCCCCCEEEEECHHHHHHHHHHHHHHH	HHHCCEEECHHHEEEBCCCCCCCCCEEECC	CCCCCCCCCEEEBCE
yaspin os	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EEE-EEEE	EEEEEEEEE-EE
Tetrahymena thermophila	SINLLMLRDDYLVFISDSQQNALNLIVQLQC	ANNNGFVFNQDKITTFNQFPQEDYNLEHFKIS	VQNECQWIGKSIDMNT
jpred tt	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EE-EEEE	EEEEEE
psi tt	CCCCCCCCCEEEEECHHHHHHHHHHHHHHH	HHHCCEEECHHHEEEBCCCCCCCCCEEECC	CCCCCCCCCEEEBCE
yaspin tt	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EEE-EEEE	EEEEEEEEE--E
STRUCTURE tt	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	EEEE-EEEE	EEEEEEEEE-EE
Paramecium caudatum	DTLIMRLTDYCLAFSDSSIKILNNFTQI	EKQYQIRELNDKTHNIERSD	RYFKWIGKIIDIET
jpred pc	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EE-EEEE	EEEEEEEEE-EE
psi pc	CCCCCCCCCEEEEECHHHHHHHHHHHHHHH	HHHCCEEECHHHEEEBCCCCCCCCCEEECC	CCCCCCCCCEEEBCE
yaspin pc	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EEE-EEEE	EEEEEEEEE--E
Euplotes aediculatus	NVNLLMLRDLTDYLVFISDSQQNALNLIVQLQC	ANNNGFVFNQDKITTFNQFPQEDYNLEHFKIS	VQNECQWIGKSIDMNT
jpred ea	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EE-EEEE	EEEEEEEEE-EE
psi ea	CCCCCCCCCEEEEECHHHHHHHHHHHHHHH	HHHCCEEECHHHEEEBCCCCCCCCCEEECC	CCCCCCCCCEEEBCE
yaspin ea	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EEE-EEEE	EEEEEEEEE-EE
Oxytricha trifallax	EINLLMLRDLTDYLVFISDSQQNALNLIVQLQC	ANNNGFVFNQDKITTFNQFPQEDYNLEHFKIS	VQNECQWIGKSIDMNT
jpred ot	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EE-EEEE	EEEEEEEEE-EE
psi ot	CCCCCCCCCEEEEECHHHHHHHHHHHHHHH	HHHCCEEECHHHEEEBCCCCCCCCCEEECC	CCCCCCCCCEEEBCE
yaspin ot	EEEEEE-EEEE-HHHHHHHHHHHHHHH	HHH-EEE-EEEE	EEEEEEEEE--E