

H.sapiens REQQQIEKEIKE-----KDSELNQKRPQYIKAKENTSHKIKKLEAAKK
M.musculus REQQQIEKEIKE-----KDSELNQKRPQYIKAKENTSHKIKKLEAAKK
S.Cerevisiae KESAVISKQKSKLDYIFKDKKELVSDLRLIKVPQQAAGK--RISHIEK
cons :* . * . * : . : ** . * . : ** . : : : * : . . : *

H.sapiens SLQNAQKHKKRKGDMDELEKEMLSVEKARQEFEEERMEEESQSQGRDL
M.musculus SLQHAQKHKKRKGDMDELEKEMLSVEKARQEFEEERMEEESQSQGRDL
S.Cerevisiae RIESLQKDLQRQKTYVERFETQLKVVTRSKEAFEEEEIKQSARNYDK-F
cons : : ** . : : : * : : . : * . : : : * : : : : * : : : : . : :

H.sapiens TLEENQVKKYHRLKEE-ASKRAATLAQELEKFNRDQKADQDRDLLEER
M.musculus TLEENQVKKYHRLKEE-ASKRAATLAQELEKFNRDQKADQDRDLLEER
S.Cerevisiae KLNENDLKTYNCLHEKYLTEGGSILEEKIAVLNNDKREIQEELERFNK
cons . * : * : : * . * : * : * : : : . : . : * : : : : * . * : : * : . * : : :

H.sapiens KKVETEAKIKQKLREIEENQKRIEKL E EYITTSKQSLEEQKKLEGE--
M.musculus KKVETEAKIKQKLREIEENQKRIEKL E EYITTSKQSLEEQKKLEGE--
S.Cerevisiae RADISKRRITEELSITGEK-----LDTQLNDLRVSLNEKNALHTERL
cons : : : * . : : * * : * : : . : : * : : : * : : : : * . *

H.sapiens -----LTEEVEMAKRRIDEINKELNQVMEQLGDARIDRQESSRQQRKA
M.musculus -----LTEEVEMAKRRIDEINKELNQVMEQLGDARIDRQESSRQQRKA
S.Cerevisiae HELKKLQSDIESANNQEYDLNFKLRETLVKIDDLSANQRETMKERKLR
cons * . : : * * : . : : : * : * . : . : : : . * : : : * : : : :

H.sapiens EIMESIKRRLYPGVS VYGRLLIDLCQPTQKKYQIAVTKVLGKNMDAIIIVDS
M.musculus EIMESIKRRLYPGVS VYGRLLIDLCQPTQKKYQIAVTKVLGKNMDAIIIVDS
S.Cerevisiae ENIAMLKRFFPG-VKGLVHDLCHPKKKEYGLAVSTILGKNFDSVIVEN
cons * : : * : : * * * : * * : * : * : * : : * : * : * : * : * : * : :

H.sapiens EKTGRDCIQYIKEQRGEPETFLPLDYLEVKPTDEKLRRELKGAKLVIDV
M.musculus EKTGRDCIQYIKEQRGEPETFLPLDYLEVKPTDEKLRRELKGAKLVIDV
S.Cerevisiae LTVAQECIAFLKKQRAGTASFIPLDTIETELPTLSLPDSQDYILSINA
cons . . . : : * * : : * : * * . . : : * : * * : * . : . * : : . * * : :

H.sapiens IRYEPPHIKKALQYACGNALVCDNVEDARRIAFGGHQRHKTVALDGTL
M.musculus IRYEPPHIKKALQYACGNALVCDNVEDARRIAFGGHQRHKTVALDGTL
S.Cerevisiae IDYEPEY-EKAMQYVCGDSIICNTLNI AKDLKWKKGIRGKLV TIEGAL
cons * * * * : : * : * * . * : : : : * : : : * * * : : * * :

H.sapiens AAPNMKAMEKLESVRDKFQETSDEFEAARKRAKKAKQAFEQIKKERFD
M.musculus AAPNMKAMEKLESVRDKFQETSDEFEAARKRAKKAKQAFEQIKKERFD
S.Cerevisiae -QPNDARALERYDEAEGRFEVINNETEQLKAEEKKILNQFLKIKKKRKE

cons ** :*:*: :.:.:.*: :.* * : . ** : * :***:* :

H.sapiens RFNACFESVATNIDEIYKALSRN-----SSAQAPLGPENPEEPYLD
M.musculus RFNACFESVATNIDEIYKALSRN-----SSAQAPLGPENPEEPYLD
S.Cerevisiae LFEKTFDYVSDHLDAIYRELTKNPNSNVELAGGNASLTIEDEDEPFNA

cons * : * : * : ::* ** : * : * : :.:.:* * * : ** :

H.sapiens GINYNCVAPGKRFRPMDNLSGGKTVAAALALLFAIHSYKPPFFVLDE
M.musculus GINYNCVAPGKRFRPMDNLSGGKTVAAALALLFAIHSYKPPFFVLDE
S.Cerevisiae GIKYHATPPLKRFRKDMEYLSGGKTVAAALALLFAINSYQPSPPFFVLDE

cons ** :*:*. * ** : * : ***** : ** : ** : *****

H.sapiens IDAALDNTNIGKVANYIKEQSTCNFQAIIVISLKEEFYTKAESLIGVYP
M.musculus IDAALDNTNIGKVANYIKEQSTCNFQAIIVISLKEEFYTKAESLIGVYP
S.Cerevisiae VDAALDITNVQRIAAYIRRHRNPDLQFIVISLKNMTFEKSDALVGVYR

cons :***** ** : ::* ** :. : . ::* ***** : : : * : : :*****

H.sapiens EQGDCVI SKVLTFDLTKYPDANPNPNEQ
M.musculus EQGDCVI SKVLTFDLTKYPDANPNPNEQ
S.Cerevisiae QQQEN-SSKIITLDSLNYAEX-----

cons :* : : ** : : * : * : * : * : * : *