




MSKNNIFKKYPIIHGEARGENDEF	MGFREVKRIIN	IFLKIDENTEELTLKFEN	PLKITLDEYNEL	TRNFKLIDAKNDC	53
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	MNLKKVKRIID	MFFKEKNLDELTLAFKR	PLIITENBYNEL	VKRPNLSFEDKDP	53
MSKNNIFKKYPPIIHGEARGENDEF	MSYFYENIGERKISFKEVKKI	LFEDDSNIQELSLKFEM	SFEINEEBYQQLIE		54
MSKNNIFKKYPIIHGEARGENDEF	MSYFYGNIGERKISFKEVKKI	LFEDDSNIQELSLKFEM	SFEINEEBYRQLIE		54
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	MN.YKELKDMLS	PIFENSELWEIDLVSF	ELEITEEFKELIQNAILLQQVINN		53
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	MKKDLYMRKIRYKRSRDKMK.YKTLKDMLS	PIFENSELWEIDLVSF	EVELDEQEFKELIQNAILLQQVINN		71
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	MKKMK.FETLKNMIN	PVFENSELWEVDLIFSE	EIELTEDEYKDLTKNADPLQEIIINDTTGV		60
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	MN.YKELEKMLD	VIFENSEIKEIDLFFDP	EVEISKQEFEDLVKNADPLQKVVDG		53
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	MN.YKELEKMLD	VIFENSEIKEIDLFFDP	EVEISKQEFEDLVKNADPLQKVVDG		53
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	MK.YEVLNQIVN	QVFEDSTVDELQLRFE	DVEVSPEBFKQLIGQGTLVGTGEDY		53
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	MK.FETLSQIVD	QVFEDTTVDLQLRFE	DVELNESBFKELIGQGTLYGTGEDY		53
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	MHICKSEVKGKMSMQNLSQ	LESYMKKFEDQTAKEVMVLFSE	PVITEEBYRQLISGGRYIAGTENY		67
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	ME.FEELKSIVD	KFFKDKTIIRLNLRFDK	EVITTYDQFQELIRBGDLLHRYSD		53
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	MVKKME.FEELKSIIID	KFFQDSTIIRINLRFNK	EVIVSYNQFEELIRNGDLTHRYADK		57
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	ME.FEELKSIIID	KFFQDSTIIRINLRFNK	EVIASYNQFEELIVKDADLLHRYDDR		53
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	ME.FEELKSIVE	KFFQDQTIIVRMNMLNK	EIIVSYNQFEELIKDGDLYRYAEK		53
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	MEKQDLEKIESDIINDWTEADDLDDALD	FLFM.EKVSFEFKIKFDK	PLKVTEEBYRELLNGDSSNSVSSN		69
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	MIKMLIK	DLKNVLN	VFFANQKIKELSTEFKE		56
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	MEFEDLDVVLV	VFFENPEMKSFEFEFKE	LFETTENGFKYLVGVPDSRNKIKSS		53
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	MEFEDLDVVLV	VFFENQEMKSFEFEFKE	LFEITENGLRYLVGVPDSRNKIKSN		53
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	MEFEDLDVVLV	VFFENPEMKSFEFEFKE	LFETTESGLRYLVGVPDSRNKIKNN		53
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	MSKNNIFKKYPPIIHGEARGENDEF	VVHTRYPRFLARKSFDDNFTGEM	PAKPVNGELGQIGEPRLAYDSRLG		73
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	VVHTRYPRFLARKSFDDNFTGEM	PAKPVNGELGQIGEPRLAYDSRMG		73
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	MSKNNIFKKYPPIIHGEARGENDEF	VVHTRYPRFLARKSFDDNFTGEM	PAKPVNGELGQIGEPRLAYDSRIG		73
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	MSKNNIFKKYPPIIHGEARGENDEF	VVHTRYPRFLARKSFDDNFTGEM	PAKPVNGELGQIGEPRLAYDSRIG		73
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	MSKNNIFKKYPPIIHGEARGENDEF	VVHTRYPRFLARKSFDDNFTGEI	PAKPIDGELGQIGEPRLAYDSRIG		73
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	MSKNNIFKKYPPIIHGEARGENDEF	VVHTRYPRFLARKSFDDNFTGEM	PAKPVNGELGQIGEPRLAYDSRMG		73
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	MSKNNIFKKYPPIIHGEARGENDEF	VVHTCYPRFLARKSFDDNFTGEI	PAKPIDGELGQIGEPRLAYDSRIG		73
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	MSKNNIFKNKYPTIIHGEARGENDEF	VVHTRYPRFLARKSFDDNFTGEM	PAKPVNGELGQIGEPRLAYDSRLG		73
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	SMSKNNIFKNKYPTIIHGEARGENDEF	VVHTRYPRFLARKSFDDNFTGEM	PAKPVNGELGQIGEPRLAYDSRLG		74
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	MASKNNIFKNKYPTIIHGEARGENDEF	VVHTRYPRFLARKSFDDNFTGEM	PAKPVNGELGQIGEPRLAYDSRLG		74
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	MSKNNIFKKYPPIIHGEARGENDEF	VVHTRYPRFLARKSFDDNFTGEM	PAKPVNGELGQIGEPRLAYDSRLG		73
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	MKFKEIKELVN	IFSKNAEIKELIITND	SIELSGDEYFELTKDKKFVNTSVKN		53
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	MKTQLLK	QIFNSQKAEIEIELKE	PLKLSRSQVLELLQMFGKVQRSIIT		48
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	MDEIDDLSDLPMPRFIWFGAIFTPKGGEVMHDEFEYL	THTRSPRFTCRVVELEDMPADS	EENGIDGRIVHYDEPGRLFYITDAG		84
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	LESKNLRKLLNEYEEIDINEMLKNFRS	IKNSGTKNDIEIFHEKAIKFEKSS	ISSTYVVFSEDNEILGYFTIANRSLV	IPKENFGIISKTQQKKLGNSAAILKNG	105
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	MNKMEEVIDTVQRLIQENI	IGEKVVSFEN	SIDLHIQEFEWIEVLIYADVVKHYWFTIG		59
MSKNNIFKKYPTIIHGEARGENDEF	MKLLNIKINEFAVTANTEAGDELYLQLP	HTPDSQHSINHEPLDDDD	FVKEVQIECDEYFGKGDRTLARLSY		71

Sequence	Score
WISINMFMYYDLSKTVVKLIITHFYSDYDTINVEINLFEHKKR	95
WVTSDEFVYYELSNRVVKLIITHYFKEDIINLLEIDLFREKKR	95
LAFSQFIYSSNDNIEIKINTKELTDNEMALLYEIQILRTKKS	96
LAFSQFIYPLNDNIEIRINTMELTDNEKDLLEYIQIVRTKKL	96
KIYSDFYEWWEFENQYLKLQVKYYKDTKITYLRELYFWREVKK	96
KIYSDFYEWWEFENQYLELEIDYYRYDDKIFVLELHFWREEKK	114
NIYTDITYEWWEFNNQYLELEIDYYRQNDKITYLLELHFWRKVKK	103
NYITETFWEWFEFNQYLEFELDYYVKDEKIFVLEMHFWRKIRK	96
NYITETFWEWFEFNQYLEFELDYYVKDEKIFVLEMHFWRKIRKLE	98
GVITDIYEYWEEGKRYVKMLLVYYKKDEKYYVMELQMWREIKL	96
GTITDIYEYWETGKQYVKFLIVYYKKDEKITYIMELQMWRELKLISKP	100
GMINEIFEFHESQKQYVKMLLVYYKDTDKITYNRIIDCWRETSFLNEDEEDNI	119
KITSDVVEYRENINSIIDYYWKDNKTHIVEIDFWRSS	90
NITSDIYEYRENINSIIDYYWKDNKICILEIDFWRSS	94
NIRTDICEYRKNINSIINYVKDSKVYIVEIDFWRSS	90
NRTVDYFEYRNNIHSIINYFWKDNKVCIIIEIDFWRSR	90
GITIDQYTYDEDDDIMYKLEFTYRKEDNKITYIYEQGWREKKK	112
DIHMLEYNYREFNNIISKLEITYIKKDNKIATTEIHLWRKYEK	99
SEIIIEFIYYQNDNIIKLTFYYTKGTNKITYIRKIYGWREKRLENEDEENNI	105
SEIIIEFIYYQNDNIVIKLTFYYTKGTNKITYIRKIYGWREKRSESENEEDNI	105
NEIIIEFIYYQNDDIVTKLIFYTKGTNRITYIRKIYGWKEKRLESEDEE	102
LWLSDFIMLDKNKPNMEEWLEQLKVAACDRIAADDMLNEDAADLEDLDD	123
LWLSDFIMLDNNKPNMEEWLEQLKAACDRIAADDMLNEDAADLEDLDD	123
LWLSDFIMLDKNKPNMEEWLEQLKAACDRIAADDMLNEDAADLEDLDD	123
LWLSDFIMLDKNKPNMEEWLEQLKAACDRIAADDMLNEDAADLGDFDD	123
LWLSDFIMLDKNKPNMEEWLEQLKAACDRIAADDMLNEDAADLGDFDD	123
LWLSDFIMLDKNKPNMEEWLEQLKAACDRIAADDMLNEDAADLGDFDD	123
LWLSDFIMLDKNKPNMEEWLEQLKAACDRIAADDMLNEDAADLGDFDD	123
LWLSDFIMLDKNKPNMEEWLEQLKAACDRIAADDMLNEDAADLGDFDD	123
LWLSDFIMLDNNKPKNMEDWLGQLKAACDRIAADDMLNEDAADLEGWDD	123
LWLSDFIMLDNNKPKNMEDWLGQLKAACDRIAADDMLNEDAADLEGWDD	124
LWLSDFIMLDNNKPKNMEDWLGQLKAACDRIAADDMLNEDAADLEGWDD	124
LWLSDFIMLDNNKPKNMEDWLGQLKAACDRIAADDMLNEDAADLEGWDD	123
AIFTVEFEQNEFTKFLFYEEIDDIAYVKEIKMWREV	90
SRGDITWELLFYDSGVKIVITYEIQDNKIGTHKIKMVRG	87
LALVNFELFDSLDPKNKLKVCDEAITNWLLRRDFLESEDEED	128
DLMTSSFLLGQLGKNYSDDIENLITGRELITFAYDLFLKIKELINVKYIWLQCQNEPKLISFYQNFQFKMLESITSEGLKVMIMELK	193
REKKRYDIFIFDNTRELKRIIESHFNVERFIDSTQLIRYPR	102
AGGQAYDSYTEEDGVYTTNTGDQFVHSYADYYNVEVYCKADLV	115

-  non conserved
-  similar
-  $\geq 50\%$ conserved