

VvSTS48 : M--ASVEEERNAQRAKGPATILAIIGTATPDHCVYQSDYADYYFRVTKSEHMTDLKKKFNRICDKSMIKKRYIHLTEEMLE : 78
 VvSTS1 : M--ASVEDIRNAQRAKGPATILAIIGTATPDNCVYQSDYADYYFRVTKSDHMTDLKKKFNRICEKSMIKKRYIHLTEEMLE : 78
 VvSTS4 : M--ASVEDIRNAQHAKRLATILVIGTATPDNYAYQSDYADYYFRVTKSEHMTDLKKKFNRICEKSMIKKRYIHLTEEMLE : 78
 PdSTS1 : MGGVDFEGFRKLQRADGFASILAIGTANPPNAVDQSTYPDYFRITGNEHNTELKDKFKRICERSAIKQRYMYLTEEILK : 80
 PdSTS2 : MGGVDFEGFRKLQRADGFASILAIGTANPPNAVDQSTYPDYFRITGNEHNTELKDKFKRICERSAIKQRYMYLTEEILK : 80
 PdSTS3 : MGGVDFEGFRKLQRADGFASILAIGTANPPNAVDQSTYPDYFRITGNEHNTELKDKFKRICERSAIKQRYMYLTEEILK : 80
 M E R QrA g A ILaIGTA P n v QS Y DYYFR T eH T LK KF Rice S IK RY LTEE L

VvSTS48 : EHPNIGAYM-APSLNIRQEIITAEPVRLGRDAALKALKEWGQPKSKITHLVFCTTSGVEMPGADYKLANLLGLETSVRRV : 157
 VvSTS1 : EHPNMGAYM-APSLNIRQEIITAEPVKLGKEAALKALKEWGQPKSKITHLVFCTTSGVEMPGADYKLANLLGLETSVRRV : 157
 VvSTS4 : EHPNMGAYM-APSLNIRQEIITTEVPKLGKEATLKAALKEWGQPKSKITHLVFCTTSGVEMPGADYKLANLLGLETSVRRV : 157
 PdSTS1 : KNPDVCAFVEVPSLDARQAMLAMEVPRLAKEAAEKAIKEWGQSKSRITHLVFCTSTTPDLPGADFEVAKLLGLHPSVKRV : 160
 PdSTS2 : KNPDVCAFVEVPSLDARQAMLAMEVPRLAKEAAEKAIHEWGQSKSGITHLVFCTSTTPDLPGADFEVAKLLGLHPSVKRV : 160
 PdSTS3 : KNPDVCAFVEVPSLDARQAMLAMEVPRLAKEAAEKAIKEWGQSKSRITHLVFCTSTTPDLPGADFEVAKLLGLHPSVKRV : 160
 P A PSL rQ EVR L keAa KA kEWGQ KS ITHL FC T PGAD A LLGL SV RV

VvSTS48 : MLYHQGCYAGGTVLRITAKDLAENNAGARVLVVCSEITVVFTRGPPSEDAALDSLVGQALFGDGSSAVIVGSDPDVSIERPLF : 237
 VvSTS1 : MLYHQGCYAGGTVLRITAKDLAENNAGARVLVVCSEITVVFTRGPPSETHLDSLVGQALFGDGSSAVIVGSDPDTSIERPLF : 233
 VvSTS4 : MLYHQGCYAGGTVLRITAKDLAENNAGARVLVVCSEITVVFTRGPPSETHLDSLVGQALFGDGSTTIIVGSDPDTSIERPLF : 237
 PdSTS1 : GVFQHGCFAGGTVLRITAKDLAENNAGARVLVVCSEITAVTFTRGPPSETHLDSLVGQALFGDGASALIVGADPIPOVEKACF : 240
 PdSTS2 : GVFQHGCFAGGTVLRITAKDLAENNAGARVLVVCSEITAVTFTRGPPSETHLDSLVGQALFGDGASALIVGADPIPOVEKACF : 240
 PdSTS3 : GIFQHGCFAGGTVLRITAKDLAENNAGARVLVVCSEITAVTFTRGPPSETHLDSLVGQALFGDGASALIVGADPIPOVEKACF : 240
 GC AGGTVLR AKDLAENN GARVLV CSE T VTFTRGPPSETHLDSLVGQALFGDG a IVG DP E f

VvSTS48 : QLVSAQTFFIPNSAGATAENLREVGLTFHWPVNPTLISENIEKCLTQAFDPLGTSDWNSLFWIAHPGGPAILDAVEAKL : 317
 VvSTS1 : ~~~~~~ : -
 VvSTS4 : QLISAAQTFFIPNTQGAIVCNLREVGLTFHWPVNPTLISENIEKCLTQAFAPLGTSDWNSLFWIAHPGGPAILDAVEAKL : 317
 PdSTS1 : EIVWTAQTFFVPDSEGAIGKRVREVGLTFQKGAVPDLISANIENCLVEAFSQFKISDWNKLFVWVHPGGRAILDRVEAKL : 320
 PdSTS2 : EIVRTSQTFFVPNSDGAIGKRVREVGLTFQKGAVPDLISANIENCLVEAFSQFKICDWNKLFVWVHPGGRAILDRVEAKL : 320
 PdSTS3 : EIVWTAQTFFVPNSEGAIGKRVREVGLTFQKGAVPDLISANIENCLVEAFQFNIIRLEQVVLGCSSRRTCHP~~~~~ : 312
 qt p gai g revgltf l vp lis nie cl af i

VvSTS48 : NLEKKKLEATRHVLSEYGNMSSACVLFILDEMRKKSILKGENATTGEGLDWGVLFVFGFGPGLTIETVVLHSIPTVTN : 392
 VvSTS1 : ~~~~~~ : -
 VvSTS4 : NLEKKKLEATRHIFSEYGNMSSACVLFILDEMRKKSILKEERTTTGKELD~~~~~ : 366
 PdSTS1 : NLDPTKLIPTRHVMSEYGNMSSACVHFILDQTRKASLQNGCSTSGEGLEMGVLFVFGFGPGLTIETVVLKSVPLQ*~ : 393
 PdSTS2 : NLDPTKLIPTRHVMSEYGNMSSACVHFILDETRKASLRNGCSTSGEGLEMGVLFVFGFGPGLTIETVVLKSVPLQ*~ : 393
 PdSTS3 : ~~~~~~ : -