

HSPB1 1 MTERRVPFSLLRGPSW-----DPRFDWYPHSRLF---DQA-----FGLPRLPEEWSQW 45
HSPB2 1 MSGRSVPHAHP-----ATAEYEFANPSRLG---EQR-----FGEGLLPEEILT- 40
HSPB3 1 MAKIILRHLI-----EIPVRYQ---EEF-----EARGLEDCLRL--- 30
HSPB4 1 -----MDVTIQHPWFKRTLGP---F-YPSRLF---DQF-----FGEGLFEYDLLPF 39
HSPB5 1 -----MDIAIHHPWIRRPFFP---FHSPSRLF---DQF-----FGEHLLESDFLPT 40
HSPB6 1 -----MEIPVPVQPSWLRRASAPLPLGLSAPGRFL---DQR-----FGEGLLEAELAAL 45
HSPB7 1 MSHRT-----SSTF---RAERSFHSSSSSSSSSTSSSASRALPAQDPPMEKALS-- 46
HSPB8 1 MADGQMPFSCHYP-SRL--RRDPFRDSPLSSRL---DDG-----FGMDPPFDDLTAS 47
HSPB9 1 -----MQ---RVGNTFSNESR-----VASR 17
HSPB11 1 MRKIDLCLSS-----EGSEVILATSSDEKH-----PPENIIDGNPETF 38

HSPB1 46 LG-----GSSWPGYVRPLPPAAIESPAVAAPAYSRALSRQLSSGVSEIRHTADRWRVS 98
HSPB2 41 -P-----TLYHGYYVRPRAAP-----AGEGSRAGASELRLSEGKFQAF 77
HSPB3 31 -----DHALYALPGPT--IVDLR---KTRAAQSPPVDSAAETPPREGKSHFQIL 74
HSPB4 40 LS-----STISPYR-RQ-----SLF---RTVLDSEI SEVRSDDRDKFVIF 74
HSPB5 41 ST-----SLSPFYR-RP-----PSFLR-APSWFDTGLSEMRLEKDRFSVN 78
HSPB6 46 CP-----TTLAPYYLRA-----PSV-----ALPVAQVPTDPGHFSVL 77
HSPB7 47 -----MFSDDFGSFM RP HSEP-----LAFPARPGGAGNIKT LG DAYEFA 85
HSPB8 48 WPDWALPRLSSAWPGTLRSGMVPR-----GPTA-TARFGVPAEGRTPPPPFPGE PWKVC 99
HSPB9 18 CPS-----VGLAERNRVAT-----MPV---RLLRDS PAAQEDNDHARDGFQMK 57
HSPB11 39 WT-----TTG-----MFPQEF IIC 52

.. . : : : :



HSPB1 99 LDVNH**F**APDELTV-----KTKDGVVEITGK**H**EE-----**RQDEHG**- 132
HSPB2 78 LDVSH**F**TFPDEVTV-----RTVDNLLLEVSAR**H**PQ-----**RLDRHG**- 111
HSPB3 75 LDVVQFLPEDIII-----QTFEGWLLIKAQ**H**GT-----**RMDEHG**- 108
HSPB4 75 LDVK**H**FSPEDLTV-----KVQDDFVEI**H**GK**H**NE-----**RQDDHG**- 108
HSPB5 79 LDVK**H**FSPPEELKV-----KVLGDVIEV**H**GK**H**EE-----**RQDEHG**- 112
HSPB6 78 LDVK**H**FSPPEEIAV-----KVVGEHVEV**H**AR**H**EE-----**RPDEHG**- 111
HSPB7 86 VDVRDFSPEDIIV-----TTSNNHIEVRAEK-----LAADG- 116
HSPB8 100 VNVHSFKPEELMV-----KTKDGYVEVSGK**H**EE-----**KQQEGG**- 133
HSPB9 58 LDAHGFAPEELVV-----QVDGQWLMVGTG**Q**Q**Q**L-----DVRDPER 92
HSPB11 53 FHK-**H**VRIERLVIQSYFVQTLKIEKSTSKEPVDFEQWIEKDLV**H**TEGQLQNEEIVAHDG**S** 111

: .. : .*

HSPB1 133 --YIS**R**C**F**T**R**KYTLPPGVDPTQVSSLSPEGLTVEAPMPKLAT--QSN--EITIPVTFE 186
HSPB2 112 --FVS**R**E**F**C**R**TYVLPADVDPWRVRAALSHDGILNLEAPRGGRHLDTEVN--EVYISLLPA 167
HSPB3 109 --FIS**R**S**F**T**R**QYKLPDGVEIKDLSAVLCHDGILVVEVKDPVGTK----- 150
HSPB4 109 --YIS**R**E**F****H**R**R**YRLPSNVDQSALSCSLADGMLTFCGPKIQTGLDATHA--ERAIPVSRE 164
HSPB5 113 --FIS**R**E**F****H**R**R**KYRIPADVPLTITSSLSDDGVLTVNGPRKQV----SGP--ERTIPITRE 164
HSPB6 112 --FVA**R**E**F****H**R**R**YRLPPGVDPAAVTSALSPEGVLSIQAAPASAQAPPPAA--AK----- 160
HSPB7 117 --TVMNTFAHKCQLPEDVDPTSVT SALREDGSLTIRARRHPHTEHVQQ-TFRTEIKI--- 170
HSPB8 134 --IVS**K**N**F**T**K**KIQLP AEVDPVTVFASLSPEGLLIEAPQVPPYSTFGESSFNNELPQDSQ 191
HSPB9 93 VSY**R**MS**Q**V**H**R**K**M LPSNLSPTAMTCCLTPSGQLWVRGQCVALALPEAQ TGP----- 143
HSPB11 112 ATYL-----RFIIVSADFHFASVSVSAEGTVVSNLSS----- 144

HSPB1	187	SRAQLGGPEAAKSDETAAK---	205
HSPB2	168	-----PPDPEEEEEAAIVEP	182
HSPB3	151	-----	150
HSPB4	165	EKPTSAPSS-----	173
HSPB5	165	EKPAVTAAPK-----	175
HSPB6	161	-----	160
HSPB7	171	-----	170
HSPB8	192	E-----VTCT----	196
HSPB9	144	-SPRLGSLGSKASNLTR-----	159
IFT25	145	-----	144