

		200	210	220	230	240			
HvMAPK1	A R	T . T S	E	TDLM	TEYVVTRWYRAPEL	LLNC.	S Q Y TA	AIDVWSVGCILGEII	TRQPLF
HvMAPK8	A R	TNS S K	. . . . .	GQFM	TEYVVTRWYRAPEL	LLCC.	D NY GT S	IDVWSVGCIFAELL	GRKPIF
HvMAPK9	A R	P . S S E	. . . . .	SDMM	TEYVVTRWYRAPEL	LLNS.	T D Y SA	AIDVWSVGCIFMELI	NRAPLF
HvMAPK10	. . . . .	. . . . .	M	TEYVVTRWYRAPEL	LLSF.	D KY GT S	VDVWSVGCIFAELL	GRKSIF	
HvMAPK13	A R	TNS S K	. . . . .	GQFM	TEYVVTRWYRAPEL	LLCC.	D NY GT S	IDVWSVGCIFAELL	GRKPIF
HvMAPK14	A R	EVSSA	. . . . .	PPY	TEYVSTRWYRAPEV	LLQS.	S A Y DS	AVDMWAMGAIMAELL	TLHPLF
HvMAPK15	A R	E I I S E	. . . . .	PPY	TEYVSTRWYRAPEV	LLQS.	S V Y SS	AVDMWAMGAIIAELF	SHRPLF
HvMAPK16	A R	T . T S E	. . . . .	TDFM	TEYVVTRWYRAPEL	LLNS.	S E Y TA	AIDVWSVGCIFMELM	DRKPLF
HvMAPK19	A R	TNN T K	. . . . .	GQFM	TEYVVTRWYRAPEL	LLCC.	D NY GT S	IDVWSVGCIFAELL	GRKPIF
HvMAPK20	A R	EVSSA	. . . . .	PPY	TEYVSTRWYRAPEV	LLQS.	S A Y DS	AVDMWAMGAIMAELL	TLHPLF
HvMAPK2	A R	VAF N D	. T P T T V F W	TDYVATRWYRAPEL	CGSFF	T K Y S P	AIDTWSIGCIFAEIL	TGKPLF	
HvMAPK3	A R	V S F N D	D G A P S A I F W	TDYVATRWYRAPEL	CGSFF	S K Y T P	AIDIWSVGCIFAEML	TGKPLF	
HvMAPK4	A R	VAF N D	. T P T T V F W	TDYVATRWYRAPEL	CGSFF	T K Y T P	AIDIWSIGCIFAEVL	TGKPLF	
HvMAPK5	A R	VAF N D	. T P T T I F W	TDYVATRWYRAPEL	CGSFF	S K Y T P	AIDVWSIGCIFAEVL	TGKPLF	
HvMAPK6	A R	V S F N D	. T P S A I F W	TDYVATRWYRAPEL	CGSFF	S K Y T P	AIDIWSIGCIFAEML	SGRPLF	
HvMAPK7	A R	VAF N D	. T P T T V F W	TDYVATRWYRAPEL	CGSFF	T K Y S P	AIDIWSIGCIFAEIL	TGKPLF	
HvMAPK11	A R	E V C S T	. . . . .	PPY	TDYVSTRWYRAPEV	LLQA.	S A Y T P S	IDMWAI G A I L A E L F	TLSPLF
HvMAPK12	A R	A S R D D	. V P S A I F W	TDYVATRWYRAPEL	CGSFF	S KV H P C D	. . . . . . . . . .	. . . . .
HvMAPK17	A R	VAF N D	. A P T T V F W	TDYVATRWYRAPEL	CGSFF	S K Y T P	AIDIWSIGCIFAEVL	IGKPLF	
HvMAPK18	A R	V S F N D	. A P S A I F W	TDYVATRWYRAPEL	CGSFF	S K Y T P	AIDIWSIGCIFAEELL	TG RPLF	

TXY

T
E
Y

T
D
Y