AT1G07430(HAI2) MAD I CYEDETSACESRPLWS SRKWR I GV	QRFR-MSPSEMNPTASTTEEEDKSEGIYNKRNKQEEYDFMNCASSS-PSQSSPEEESVSLEDSDVSISDGNSSVNDVAV	AV I PSKKTVKETDLRPRYGVASVCGRRR-DMED	AVALHPSFVRKQTEFSRTRWHYFGV-Y			WGETVMSA-NCRCELQTPDCDAV	GSTAVVSVITPEKIIVANCGDSRAVLC	RNGKAVPL-STDHKPDRPDELDRI-QEAGGRVIYWDGARVLGV	LAMSRAIG		EFUILATOGLWDVVTNEAA	ETQTPGRRSE	E E G K E	EEKVVGSRKNGKRGEITDKACTEASVLLT-KLALAKHSSDNVSVVVIDLRRRRK	- RHVA
AT4G17040(CLPR4)	MEVAAATATSFTTLRARTSAIIPSSTRNLRSKPRFSSSSSLR-A		VIPFSKGSAHEQPPPDLASYLF	KNR VY L G - M S L V P S	VTELILAEFLYLQYEDEEKPIYLYI-NSTGTTKN	- G E K L G Y D T E A F	A I Y D V M G Y	VKPPIFTLCVGNAWGEAALLL-	TAGAKGNRSALPSSTIMIKQPIARFQGQATDVEIARKE	- []		YFSPTEAVEYGI		DKVVYNERGSQDRGVVSDLK-KAQLI	
AT1G48620(HON5)		PPNNIHLYQAAP	PQQPQTSPVPPHPSISHPPYSDMICTAIAALN			SGILVMVKKSYKLASTPPPPPTSVAP-		ASSTPQT [] - KRG RGRPP - KAKPDVVQPQP LTNGKLTWEQSELPVS	RPEE [] Q [] Q P P Q [] P [] Q P Q Q P V - K R P P G R P R K D G T S P T - V K I		PIVVSAPASVFPYVANGGVRRGRPKRVDA - GGASSVAPP	PPPTNVESGGEEVAVKKRGRGRPPKIGGVIRKPMKPMRSFA	R T G K P V G R P R K N	VSVGASGRQDGDYGELKKKFELFQAR AKDIVI - VLKSEIGGSGNQAVVQAIQDLEGIAETT - NEI	PKHMEEVQLPDEEHLETEPEAEGQGQTEAEAMQEALF
AT3G18035(HON4)		YNNHVVFQPQP-Q	TQTQIPQPQMFQLSPHVSMPHPPYSEMICAAIAALN					SGSASQPL-KRGRGRPP-KPKPESQ-PQPLQQLPPTN-QVQANGQPIWEQQQVQSP		PIVQASVMAGIMKRRGRPPGRRAAGR-QRK	PKSVSSTASVYPYVANGA-RRRGRPRRVVDPSSIVSVAP-	VGGENVAAVAPGMKRGRGRPPKIGGVISRLIMKPKR		STSVTTG TQDSGELKKKFD [FQEK VKE VK - VLKDGVT - SENQAVVQA KDLEALTVTETVE	
AT1G06760(H1.1)	<mark>M</mark> SEVE()ENAAT()EGNTAAD	APVTDAAVEKKP-AAKGRKTKNVKE	VKEKKTVAAAPKKRTVSSHPTYEEMIKDAIVTLK		KRKEL-PPTFRKLLLLNLKRLVA	S G K L V K V K A S F K L P S A S A K A S S P K A A A E	EKSAPAKKKP	PATVAVTKAKRKVAAASKA-KKTIAVKPKTAAAKKVTA	KAKAKPVPRATAAAT-KRKAVDAKPKAKARPAKAAKTAKVTSI	PAKKAVAATKKVATVATKKKTPVKKVVKPKTVKSPAKRASSR-VKK					
AT2G30620(H1.2)			AKATKKPVKAAAPTKKKTTSSHPTYEEMIKDAIVTLK		KHKSL-PPTFRKLLLVNLKRLVA	SEKLVKVKASFKIPSARSAATPKPAA		ATVVAKPKGKVAAAVAPAKAKAAAKGTKKPAA-KVVAKAKVTAK	- PKAKVTAAKPKSKSVAAVS - KTKA VAAKPKAKERPAKASRTSTRTSI	PGKKVAAPAKKVAVT KKAPA KSVKVKSPAKRASTR - KAK	K				
AT2G18050(HIS1-3)		M AE	DKILKKTPAAKKPRKPKTTTHPPYFQMIKEALMVLK		KHKSLLPESFRKTLSLQLKNSVA	KGKLVK I RASYKLSDTTKM I TRQQDKKN	NKKNMKQEDKE [] TKRTRSSSTRPKKT								
H2A1		GAKKATSRSSKAGLQFPVGRIARFLKA	GKY-AERVGAGAPVYLAAVLEYLAA-E				NAARDNKKTRIVPRHIQLAVRNDEELSK	DV-TIANGGVMP				NIHNLLLPKKAGASKPQED			
H2A.10		SAKKATTRSSKAGLQFPVGRIARFLKK	GKY-AERVGAGAPVYLAAVLEYLAA-E				NAARDNKKTRIVPRHIQLAVRNDEELSK	DV-T				NIHNLLPKKTGASKPSAEDD			
H2A.13		VAKKSTSRSSKAGLQFPVGRIARFLKN	GKY-ATRVGAGAPVYLAAVLEYLAA-E				NAARDNKKTRIVPRHIQLAVRNDEELSK	DV-TIANGGVMP				NIHSLLLPKKAGASKPSADED			
H2A2		AAKKSTSRSSKAGLQFPVGRIARFLKA					NAARDNKKTRIVPRHIQLAVRNDEELSK	DV-TIANGGVMP				N			
H2AW.12		PKKKPVSRSVKSGLQFPVGRIGRYLKK		NS CGFCSVAS			NAARDNKKNRIIPRHVLLAVRNDEELGT	GV-TIAHGGVLP					S P	·	
H2AW.6		PKTKSVSKSMKAGLQFPVGRITRFLKK					NAARDNKKSRIIPRHLLLAIRNDEELGK					ATKSPVKSPK			
H2AW.7		DRKKSVSKSVKAGLQFPVGRIARYLKK					NAARDNKKNRINPRHLCLAIRNDEELGR					NINPVLLPKKSTASSSQAEKASATKSPKKA			
H2AX3		KATKSVSRSSKAGLQFPVGRIARFLKA	GKY-AERVGAGAPVYLSAVLEYLAA-E				NAARDNKKTRIVPRHIQLAVRNDEELSK								
H2AX.5		KATKSVSRSSKAGLQFPVGRIARFLKS	GKY-AERVGAGAPVYLSAVLEYLAA-E				NAARDNKKTRIVPRHIQLAVRNDEELSK								
H2AZ.11	MAGKGGK-GLVAAKT						NASKDLKVKR I TPRHLQLA I RGDEE LDT	GT[AGGGV[P							
Н2АZ.8	MAGKGGK-GLLAAKTTAAAANKDS		RVSAHGRVGATAAVYTASILEYLTA-E				NASKDLKVKR I TPRHLQLA I RGDEELDT	GTOAGGGVOP							
Н2АZ.9			- EDYEDVWRE I Q I MHHLS EHPNVVR I KGTYEDSVFVH I VMEVCEG	GGELFDRIVSKGHFSEREAVKLIKTILGVVEACH	SLGVMHRDLKPENFLFDSPKDDAKLKAT		VFYKPGQYLYDVVGSPYY	VAPEVUKKCYGPEIDVWSAGVIUYI		- A KDLIYKMLERSPKKRISAH	EALCHPWIVDEQAAPDKPLDPAVLSRLK	QFSQMNKIKKMALRVIAERLSEEEIGGLKELFKMIDTD	NSGT [] TFEELKAGLKRVGSELMESE [] KSL	IDAAD DNSGT DYGEFLAAT LHMNKMEREENLVAAFSYFDKDGSGY T DELQSACTEFGLCDTPL	DDM KE D L DNDGK D F S E F T A M M R K G D G V G R S R - T M M K N L N F N A D A F G V D G E K !
Н2Д4		SRSLSPAITNYKCIRFQVARIHKQLKN					NTSKDLKVKRITPRHLQLAIRGDEELDT	GTOGGSVOP							
HTB7	EK		DKKITKEGGSERKKKTKKSTETYKIYLFKVLKQVH		TFEKIALESSRLARYNKKPTIT							AVSEGTKAVTKFTSS			
HTB10	EK		EKKIAKEGGTSEIVKKKKTKKSTETYKIYIFKVLKQVH												
HTB6			EKKITKE-GGSEKKKKKSKKNIETYKIYIFKVLKQVH												
HTBS5			EKKISKDAGGSEKKKKKSKKSVETYKIYIFKVLKQVH												
HTB11		PAEKKPVEEKSKAEKAP-AEKKPKA	GKKLPKEAGAGGD-KKKKMKKKSVETYKIYIFKVLKQVH									AVSEGTKAVTKFTSS			
НТВ9		EKKPAAEKPVEEKSKAEKAP-AEKKPKA	GKKLPKEAGAGGD-KKKKMKKKSVETYKIYIFKVLKQVH												
HTB4		EKKPASEKPVEEKSKAEKAP-AEKKPKA	GKKLPKEAGAGGD-KKKKMKKKSVETYKIYIFKVLKQVH												
HTB1		EKKTAAERPVEENKAAEKAP-AEKKPKA	GKKLPPKEAGD-KKKKRSKKNVETYKIYIFKVLKQVH												
HTB2		EKKPAEKTPAAEPAAA-AEKKPKA	GKKLPKEPAGAGD-KKKKRSKKNVETYKIYIFKVLKQVH												
HTB3		EKKPAEKAPAEEKVAEKAP-AEKKPKA	GKKLPKEAVTGGVEKKKRVKKSTETYKIYIFKVLKQVH												
HTB8 MA PRKPKVVSVTKKKKVVE		SPQP-PETPVEVRDEPSPQPPETP-ASKSEGTLKK	TDKVEKKQENKKKKKKKKRDDLAGDEYRRYVYKVMKQVH		MFERIAQEAARLSDYTKRRTLS										
HTR1		TARKSTGGKAPRKQLATKAARKS-APATGGVK	KPHRF		STECCORKOPFOROVREOAQDFKT				RVT[MPKD]QLARR[RGERA						
HTR2		TARKSTGGKAPRKQLATKAARKS-APATGGVK	KPHRF		STELLORKUPFQRLVREDAQDFKT				RVT						
HTR3		TARKSTGGKAPRKQLATKAARKS-APATGGVK			STELLORKLPFQRLVREDAQDFKT		AALQEAAEAYL-VGL		RVT						
HTR9		TARKSTGGKAPRKQLATKAARKS-APATGGVK			STEDORKOPFOROVREDAQDFKT		AALQEAAEAYL-VGL		RVT						
HTR13		TARKSTGGKAPRKQLATKAARKS-APATGGVK	KPHRF		STELLIRKLPFQRLVREIAQDFKT		AALQEAAEAYL-VGL		RVT						
HTR4		TARKSTGGKAPRKQLATKAARKS-APTTGGVK			STELLIRKLPFQRLVREIAQDFKT				RVT						
HTR5		TARKSTGGKAPRKQLATKAARKS-APTTGGVK			STELLIRKLPFQRLVREIAQDFKT				RVT						
HTR8		TARKSTGGKAPRKQLATKAARKS-APTTGGVK			STELLIRKLPFQRLVREIAQDFKT				RVT						
HTR6					STELLNRKLPFQRLVREIAQDFKT				RVT						
HTR10		TARKSTGGKGPRKELATKAARKTRRPYRGGVK-			STDLLIRKLPFQRLVREIAQDFKV		LALQEAAEAYL - VG L		RVT[MSKD]QLARR[RGERA						
HTR11		TARISTGGKAPRKQLAPKAARQS-APATGGVK			STE		AALQEAAEAYL-VGL		RVT						
HTR14		TARKSHGGKAPRTLLATKAARKS-APTTGGVK			STELLIRKLPFQRLVREIAQDYKT		LALQEAAEAYL - VG L		RVT						
HTR15				KPGTVALREIRKYQK	TTDLV1RKLPFQRLVKE1AQSLKA				RST[MPKD[QLAKRLRGDRV						
HTR12		TRRGGEGGDNTQQTNPTTSPATGTRRGAKRSRQAMPRGSQK			QTNLLIPAASFIREVRSITHMLAP				RVTLMRKDFELARRLGGKGRPW						
1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	123 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 145 146 147 148 139 131 131 131 131 131 131 131 131 131	177 178 179 180 181 181 182 183 184 185 190 190 190 190 190 200 200 200 200 200 201 200 201 200 200	221 222 223 224 225 226 227 228 230 231 233 234 234 240 240 241 242 243 244 245 245 246 247 248 248 248 248 248 248 248 248 248 248	255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 264 265 267 270 272 273 273 274 275 273 273 273 273 273 273 274 275 278 278 278 278 278 278 278 278 278 278	294 295 296 296 297 298 300 301 303 305 303 308 308 309 311 311 311 311 311 311 311 311 311 31	321 323 323 323 324 325 326 327 328 330 331 331 332 333 334 334 347 347 348 348 348 348 348 348 348 348 348 348	351 352 353 354 355 356 357 358 358 359 359 359 359 359 359 359 359 359 359	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	458 460 460 461 461 463 464 464 465 466 467 477 477 477 478 488 488 488 488 489 489 489 489 489 48	504 505 506 507 508 509 509 510 511 511 512 513 524 525 523 528 528 528 528 528 528 528 528 528 528	544 545 546 547 548 547 548 549 549 549 550 551 560 561 561 562 563 573 574 574 575 573 574 575 576 577 578 578 578 578 578 579 578 578 578 578 578 578 578 578 578 578	590 591 593 593 594 595 596 600 600 600 600 600 600 600 600 600 6	620 621 622 623 624 633 633 633 634 647 667 667 668 663 663 664 674 667 668 669 669 669 669 669 669 669 669 669	688 688 689 689 690 690 691 700 700 700 700 700 700 700 700 700 70