

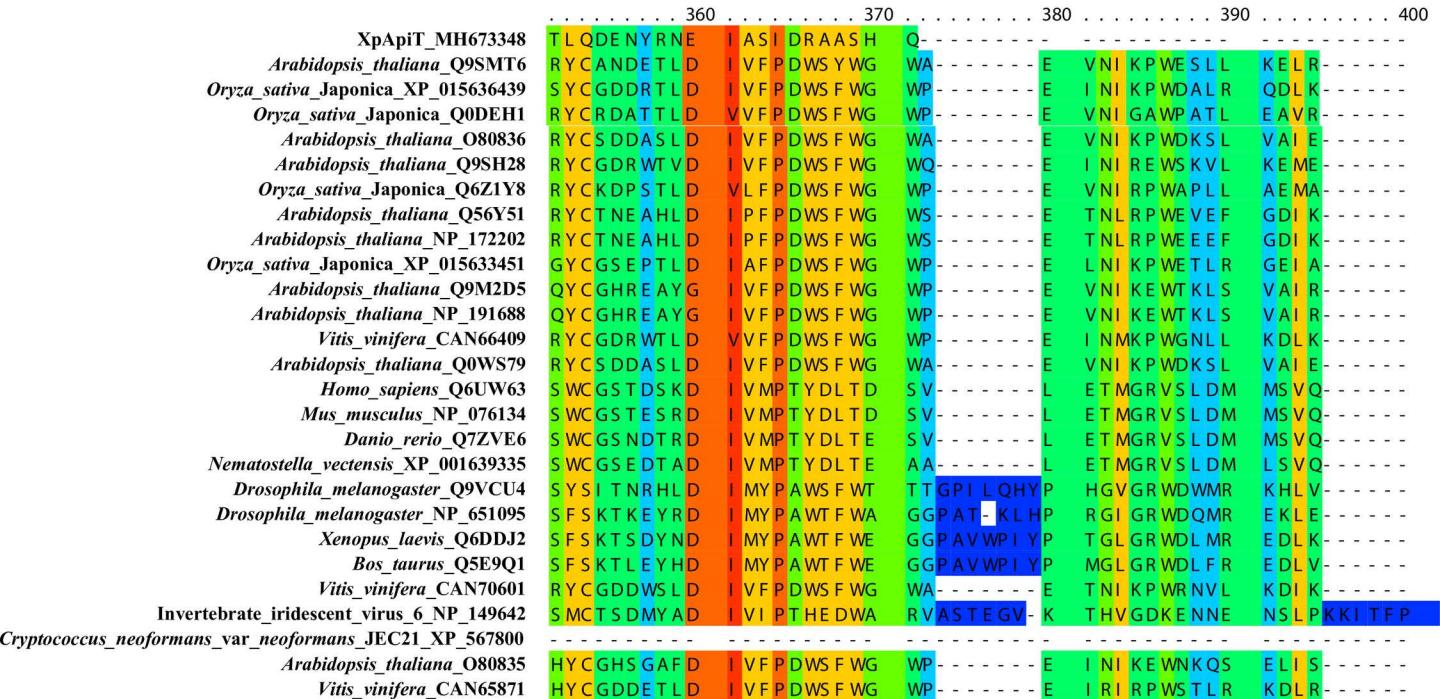
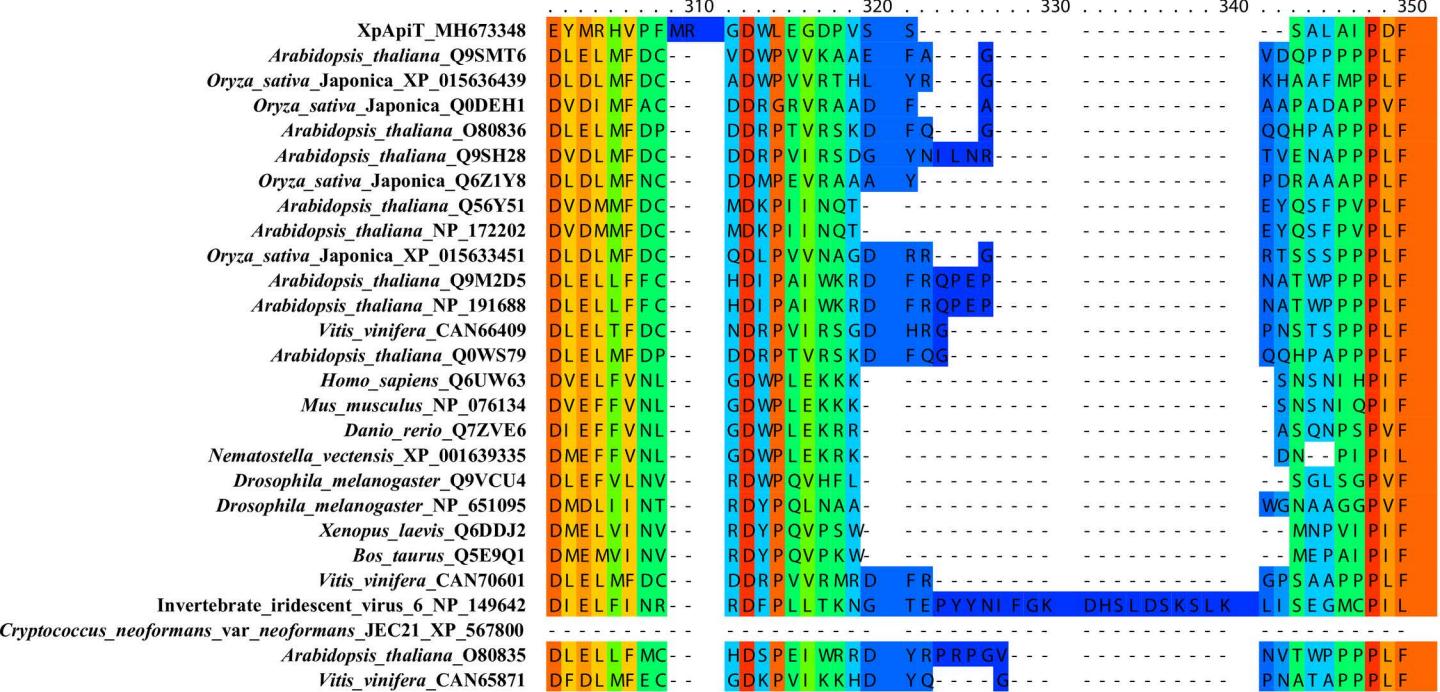
Unconserved 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Conserved

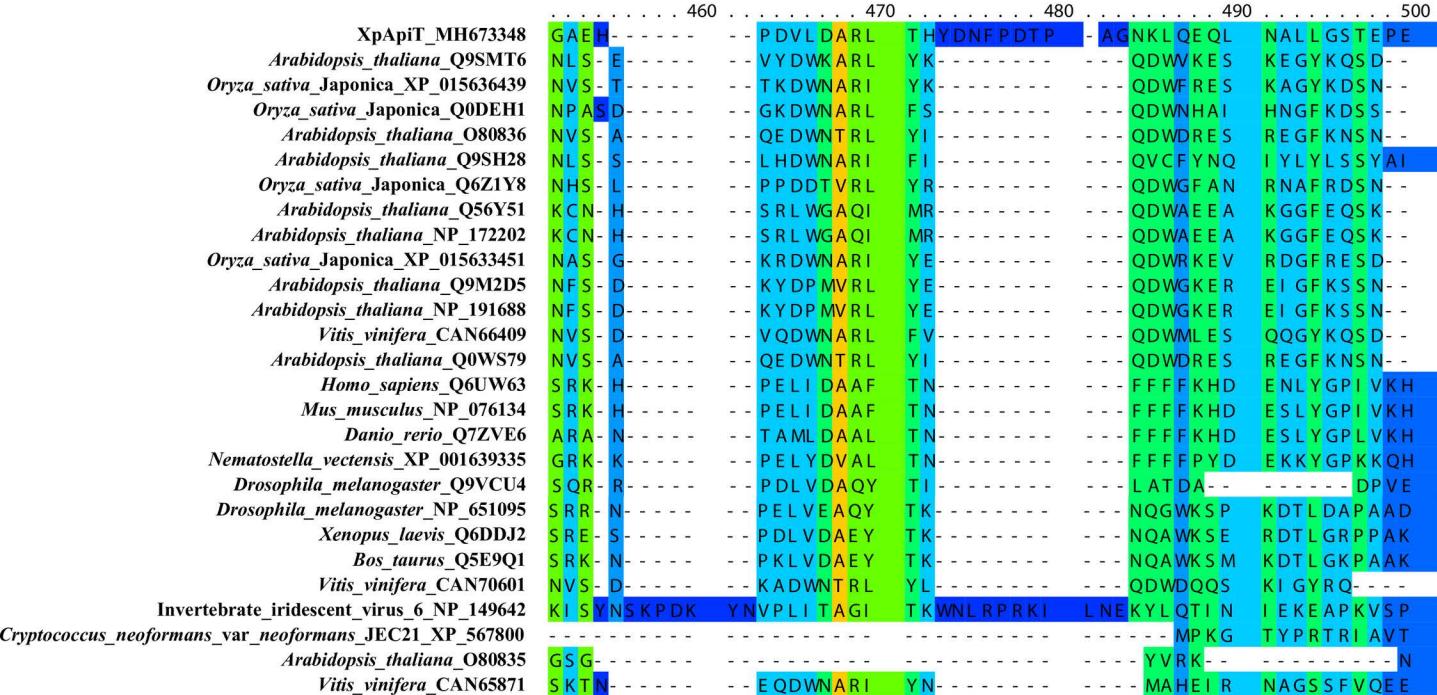
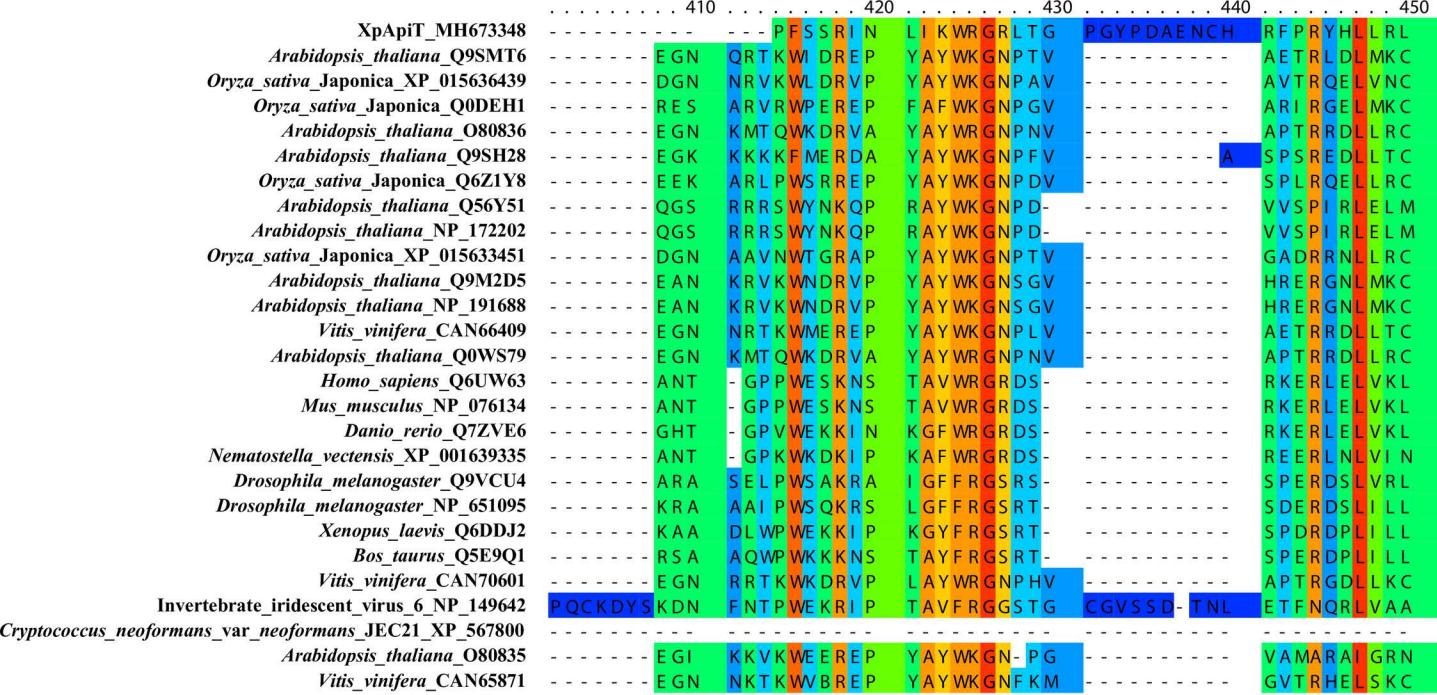
		10	20	30	40	50
	XpApiT_MH673348	-	-	-	-	-
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _Q9SMT6	-	-	MMR	NSP	SYTSATHS	RNFDF
<i>Oryza_sativa</i> _Japonica_XP_015636439	-	-	MA	GG	-	RPTP
<i>Oryza_sativa</i> _Japonica_Q0DEH1	-	-	MT	HEP	MSRSSSSFFR	KFVA
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _O80836	M	TSLFSKP	RALTSHITNF	KTYRPVIGKL	HVATLTLFFF	LIAAGIATVS
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _Q9SH28	MRGSSNNHKs	KSEEEGVALV	QVAEE	-GET	TTKQQQQPDS	NKAAAAEEE
<i>Oryza_sativa</i> _Japonica_Q6Z1Y8	-	-	-	-	-	-
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _Q56Y51	-	-	-	-	-	-
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _NP_172202	-	-	-	-	-	-
<i>Oryza_sativa</i> _Japonica_XP_015633451	-	-	-	-	-	MEAAA
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _Q9M2D5	-	-	-	-	-	-
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _NP_191688	-	-	-	-	-	-
<i>Vitis_vinifera</i> _CAN66409	-	-	-	-	-	-
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _Q0WS79	-	-	-	-	-	-
<i>Homo_sapiens</i> _Q6UW63	MFGT	LLYCFFLATV	PALA	-	ETGGER	Q
<i>Mus_musculus</i> _NP_076134	MFSIS	LLSCLFLGTV	PALA	-	QTGGER	R
<i>Danio rerio</i> _Q7ZVE6	MLRKLLL	LMSCIIFLTR	RSKA	-	AA	A
<i>Nematostella_vectensis</i> _XP_001639335	MPYRKLI	IIASLVLYVA	DCA	-	-	K
<i>Drosophila_melanogaster</i> _Q9VCU4	-	-	-	-	-	-
<i>Drosophila_melanogaster</i> _NP_651095	-	-	-	-	-	-
<i>Xenopus_laevis</i> _Q6DDJ2	-	-	-	-	-	-
<i>Bos_taurus</i> _Q5E9Q1	-	-	-	-	-	-
<i>Vitis_vinifera</i> _CAN70601	-	-	-	-	-	-
Invertebrate_iridescent_virus_6_NP_149642	-	-	-	-	-	-
<i>Cryptococcus_neoformans</i> _var_neoformans_JEC21_XP_567800	-	-	-	-	-	-
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _O80835	-	-	-	-	-	-
<i>Vitis_vinifera</i> _CAN65871	-	-	-	-	-	-

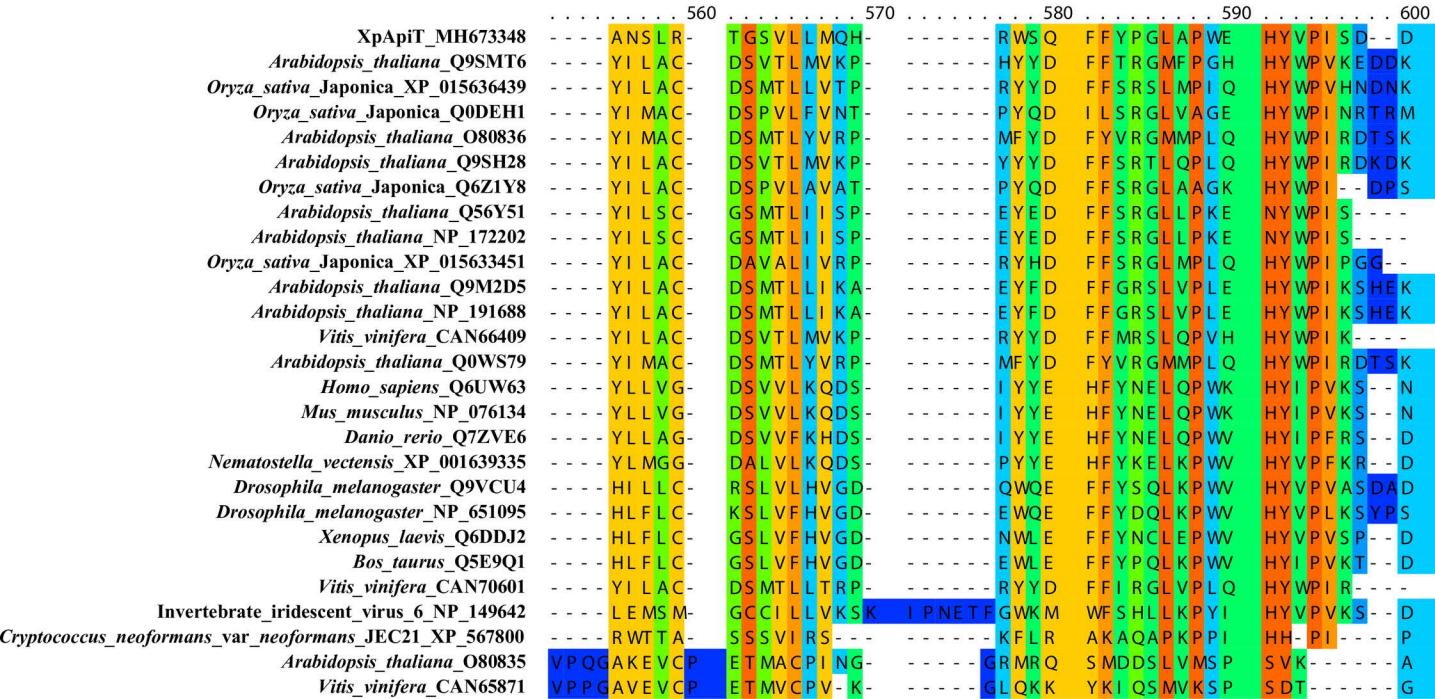
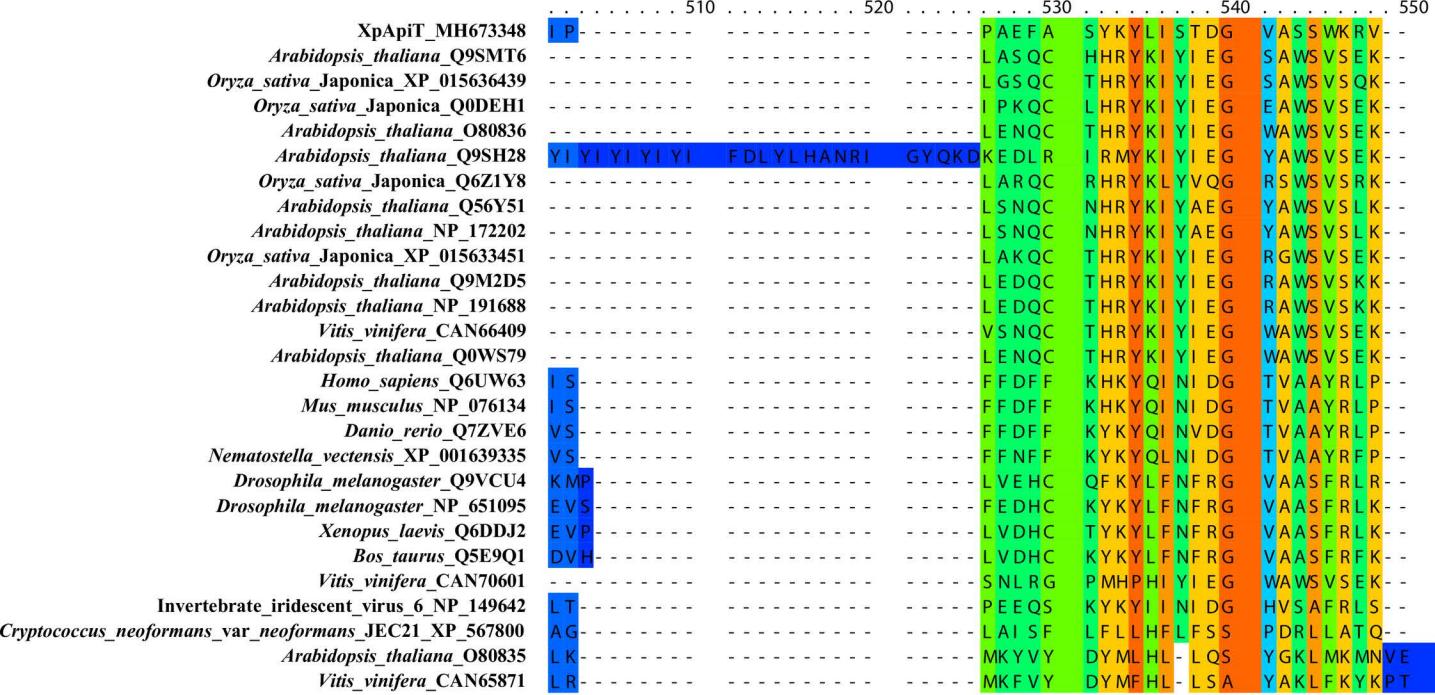
		60	70	80	90	100
	XpApiT_MH673348	-	-	-	-	-
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _Q9SMT6	PL	V	-	-	-	-
<i>Oryza_sativa</i> _Japonica_XP_015636439	AL	S	RT	-SSA	FLFSSVVVVG	LVSSARWIT
<i>Oryza_sativa</i> _Japonica_Q0DEH1	ALTTPPPPLPA	E	EDDMGGAPAG	RRRWPSSVMR	-MKGVGSVMV	
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _O80836	M	-	KR	-NNN	NLLTNKNKYV	YLKTASHPA
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _Q9SH28	SLWLNKTTKA	FDRPTLVATK	PEPELEPHE	TGVLVNCTSF	-LNQNRSRGSC	
<i>Oryza_sativa</i> _Japonica_Q6Z1Y8	EAGYG	YSN	WWSTWSSAV	KKRVRAPGRV	GI VVVVGGFV	LLALLAAVA
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _Q56Y51	MGL	-	RLRLRLPH	KSS-PR-S	-PSYLLLBCVL	-ALSFFSFTA
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _NP_172202	MGL	-	RLRLRLPH	KSS-PR-S	-PSYLLLBCVL	-ALSFFSFTA
<i>Oryza_sativa</i> _Japonica_XP_015633451	KVGR	-	LT RSS LQA	ASC-PAVN	GGVVVFAA	VVAGALVSA
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _Q9M2D5	-	-	-	-	-	-
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _NP_191688	-	-	-	-	-	-
<i>Vitis_vinifera</i> _CAN66409	-	-	-	-	-	-
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _Q0WS79	-	-	-	-	-	-
<i>Homo_sapiens</i> _Q6UW63	-	LSPE	KSEIWGPGLK	ADVVLPARYF	-YI QAVDTSG	
<i>Mus_musculus</i> _NP_076134	-	LSPE	KSEIWGPGLK	AHVVLPARYF	-YI RAVDTSG	
<i>Danio rerio</i> _Q7ZVE6	-	ASAS	KTLVWPGGLE	TNAVLPARFF	-FI QTVDTTG	
<i>Nematostella_vectensis</i> _XP_001639335	-	VSRK	KSIWVGPGLI	AGATLPARYF	-YI QAVDTKG	
<i>Drosophila_melanogaster</i> _Q9VCU4	-	-	-	-	-	-
<i>Drosophila_melanogaster</i> _NP_651095	-	-	-	-	-	-
<i>Xenopus_laevis</i> _Q6DDJ2	-	-	-	-	-	-
<i>Bos_taurus</i> _Q5E9Q1	-	-	-	-	-	-
<i>Vitis_vinifera</i> _CAN70601	-	-	-	-	-	-
Invertebrate_iridescent_virus_6_NP_149642	-	MTCLD	PKTIWPN	-EAVPNVRYR	DFSKMVLF	TA
<i>Cryptococcus_neoformans</i> _var_neoformans_JEC21_XP_567800	-	-	-	-	-	-
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _O80835	-	MSSH	VVDDQK-QP	NSISSLSSK	L	-TKPW
<i>Vitis_vinifera</i> _CAN65871	-	MKEA	VGNEKLPHMG	DNVHAFHGAG	LXGLFKKSXT	-

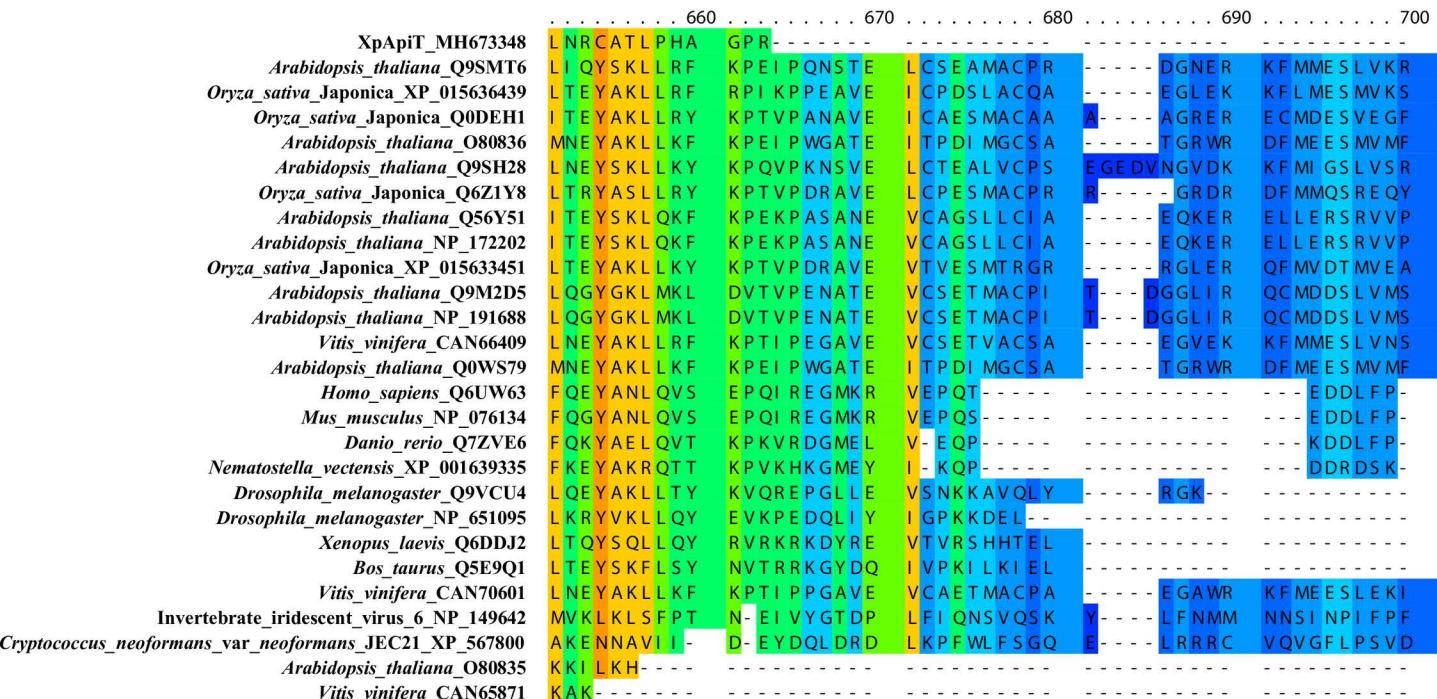
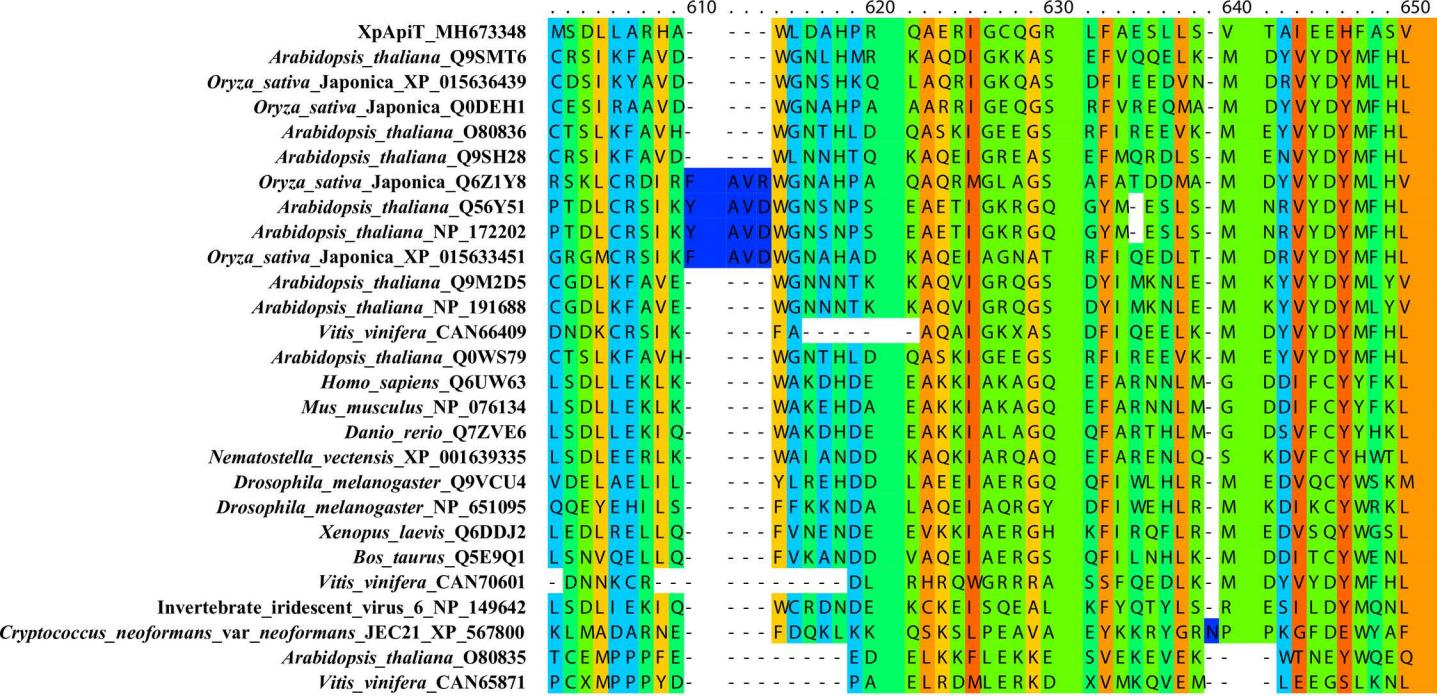
XpApiT_MH673348	110	120	130	140	150	
<i>Arabidopsis_thaliana_Q9SMT6</i>	TRLLLDP S VL	I EKEAV	-	SVTERET	TQSPEYPQST	KLI TEKPKEF
<i>Oryza_sativa_Japonica_XP_015636439</i>	RFTASPPATA	AIPAAV	-	AATTRAG	VPAAPPHTPY	SIS CSTTPRPR
<i>Oryza_sativa_Japonica_Q0DEH1</i>	GVVFLALLIL	V - HRW	-	GLDASFL	RDS SMVRTST	RQWHPHHNIS
<i>Arabidopsis_thaliana_Q80836</i>	KSI AKATLFL	VTSLFI	-	SAGLLDL	LGCFDFTTFT	GLKQVTTSI R
<i>Arabidopsis_thaliana_Q9SH28</i>	SRTPLLNKKK	P - SH	-	RPTITTI	KPVP - - VR	VSEKKSPPEET
<i>Oryza_sativa_Japonica_Q6Z1Y8</i>	ATTTTTWPQL	V - DF	-	TGAVSSF	LQFGNGD GAR	RHRPHRTSLV
<i>Arabidopsis_thaliana_Q56Y51</i>	LLFYKVDDFI	AQT KTL	-	AGHNLEP	TPWHI FPRKS	FSAATKHSQA
<i>Arabidopsis_thaliana_NP_172202</i>	LLFYKVDDFI	AQT KTL	-	AGHNLEP	TPWHI FPRKS	FSAATKHSQA
<i>Oryza_sativa_Japonica_XP_015633451</i>	SWMSTGARVT	S -	-	IPMI A	TRNMAQHAAA	SPEPEPT - -
<i>Arabidopsis_thaliana_Q9M2D5</i>	-	-	-	-	-	MM
<i>Arabidopsis_thaliana_NP_191688</i>	-	-	-	-	-	MM
<i>Vitis_vinifera_CAN66409</i>	-	-	-	-	-	MF
<i>Arabidopsis_thaliana_Q0WS79</i>	-	-	-	-	-	FTIVDTKSIE
<i>Homo_sapiens_Q6UW63</i>	NKFTSSP G EK	V F QVKVSAPE	EQFTRVG V QV	LDRKDGSFIV	RYRMYAS - YK	
<i>Mus_musculus_NP_076134</i>	EQFTSSP G EK	V F QVKI SAPD	EQFTRVG V QV	LDRKDGSFIV	RYRMYAS - YR	
<i>Danio rerio_Q7ZVE6</i>	TNF T SPGEN	TFEVKI TSPT	E P YARI W QI	LDRNDGSFLV	RYRMYAS - YT	
<i>Nematostella_vectensis_XP_001639335</i>	QNL T ESPGEN	TFGI KITTS-	E G RARVW V QV	LDRHDGSFIV	RYRLFA S - YN	
<i>Drosophila_melanogaster_Q9VCU4</i>	-	-	-	MT QPRI CFLV	GALI L S CTCV	
<i>Drosophila_melanogaster_NP_651095</i>	-	-	-	M - LI NHLI	VVLLI S LVGT	
<i>Xenopus_laevis_Q6DDJ2</i>	-	-	-	-	ML GVL	LI GLFLPQ - -
<i>Bos_taurus_Q5E9Q1</i>	-	-	-	-	ME LGV	SSQLWLWL - -
<i>Vitis_vinifera_CAN70601</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Invertebrate_iridescent_virus_6_NP_149642</i>	GDE D QFERKR	SYKNGTNPDK	KVSLDGNI WT	NLFVPNEGEL	TEFWNGYNLN	
<i>Cryptococcus_neoformans_var_neoformans_JEC21_XP_567800</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Arabidopsis_thaliana_Q80835</i>	I TTTI FI FVF	FFF I I ILVGAS	L R WMDMF I G	GGRI KVTPIF	TRNTNATI PK	
<i>Vitis_vinifera_CAN65871</i>	MNV S VFFXIL	LI GTFLSTRW	SGV S IVTGD-	- SFRTGWNY	RSSTKPHYKR	

XpApiT_MH673348	160	170	180	190	200
<i>Arabidopsis_thaliana_Q9SMT6</i>	T - LNC A AF	SG NDTGTC P KD	-- NYPTSFR	ARI E E QVDRS	
<i>Oryza_sativa_Japonica_XP_015636439</i>	P - LNL S GGGARTPQT	SQTL ALA LSS	SSSSCRSSPD	SSAGEGE SDR	
<i>Oryza_sativa_Japonica_Q0DEH1</i>	T - PPL M TL	PP FSCNGNTAAP	ATCPATPPSP	PATASA VSA	
<i>Arabidopsis_thaliana_Q80836</i>	K - SP I T S Q	RF PNOCGVVNQ	TQLFPQNGSS	PPTSKPATGG	
<i>Arabidopsis_thaliana_Q9SH28</i>	G - SSVD CS	S - FLNQN R	SGSCSRTLQS	RNNDKPRSSH	
<i>Oryza_sativa_Japonica_Q6Z1Y8</i>	S - IPI P FT	CG SGNDTGTCP R	YAASAPAPAP	GYNQN - - QT	
<i>Arabidopsis_thaliana_Q56Y51</i>	Y - RIL Q CS	- YFSCP -	- YKAVVQPKS	ASMS P PPPQT	
<i>Arabidopsis_thaliana_NP_172202</i>	Y - RIL Q CS	- YFSCP -	- YKAVVQPKS	LHSES GSGRQ	
<i>Oryza_sativa_Japonica_XP_015633451</i>	- LPRL GN	- LAPPP -	- RQPPPAPA	LHSES GSGRQ	
<i>Arabidopsis_thaliana_Q9M2D5</i>	N - TII K IP	- LKC -	- NATQTCPS	PAPDA AAAA	
<i>Arabidopsis_thaliana_NP_191688</i>	N - TII K IP	- LKC -	- NATQTCPS	TYPSRLEPMI	
<i>Vitis_vinifera_CAN66409</i>	D - KIL X XL	WQR -	- KNLTQTCPG	TYPSRLEPMI	
<i>Arabidopsis_thaliana_Q0WS79</i>	-	-	-	- ND	NYPTTFDTDL
<i>Homo_sapiens_Q6UW63</i>	N - LKVE IK	FQ GQHVAKSPYI	LKGPVYHE NC	KPRSSH SRI -	
<i>Mus_musculus_NP_076134</i>	N - LKIE VK	HH GQHVAESP V	LGPVYHE NC	DCPLQDSA AW	
<i>Danio rerio_Q7ZVE6</i>	D - LHVE VL	LK DKLVGKSPYV	LGA VYHE SC	DCPEPDGALW	
<i>Nematostella_vectensis_XP_001639335</i>	D - LTIE VL	KG EKQVAQSPYK	FKGGVYHETC	YCPDKDATKW	
<i>Drosophila_melanogaster_Q9VCU4</i>	- SCS KDKCAVNEHN	P - NSNTS YDFVPHI L HA	LAI HRP CVI G	LAI HRP CVI G	
<i>Drosophila_melanogaster_NP_651095</i>	GGA E DDG L CS ADQKSCAQSE	P DQI NEDEF S	FKIRRQI EKA	NADYKPCSSD	
<i>Xenopus_laevis_Q6DDJ2</i>	- VLS ERGT	P - EDSRW LHYLNQI HTA	VQRHSPD SH	LENYEP CSSP	
<i>Bos_taurus_Q5E9Q1</i>	- LLL LLPPVPGREK	E - SGSKW KVFI DQI NRA	-	-	
<i>Vitis_vinifera_CAN70601</i>	-	-	-	-	-
<i>Invertebrate_iridescent_virus_6_NP_149642</i>	A - SST I NTF	- DYMFK D	DNKVVTFLPF	-	
<i>Cryptococcus_neoformans_var_neoformans_JEC21_XP_567800</i>	-	-	-	-	-
<i>Arabidopsis_thaliana_Q80835</i>	- EKLT TPL	- NFTL QC SL D	QNI AT QTCPA	SNPEK SQPSK	
<i>Vitis_vinifera_CAN65871</i>	- FEYS -	- MNCS -	EGNMKT KTCPV	TLLTTFEP SN	









XpApiT_MH673348		710	720	730	740	750
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _Q9SMT6	PAETG-	PCAM	-PPPYDPASF	YSVLKRRQST	TSRIEQW-	-
<i>Oryza_sativa_Japonica</i> _XP_015636439	ARDAG-	PCDL	-PPPFNPQEL	AMI KRRKDNS	I KQI QTW-	-
<i>Oryza_sativa_Japonica</i> _Q0DEH1	VAGFD-	PCSL	-PPPFTEEEK	REIAAKEEV	LRKVAKL-	-
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _O80836	PSEES-	PCEM	-PSPFPNPHDL	KEILERKTNL	TRQVEWW-	-
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _Q9SH28	PHASG-	PCSL	-PPPFDSNGL	EKFHRKKLNL	I RQVEKW-	-
<i>Oryza_sativa_Japonica</i> _Q6Z1Y8	VADYQ-	PCTI	-PPPPPLTADDA	TNMAHRDAEV	LSNI DKM-	-
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _Q56Y51	SLDQ-	PCKF	-PVE-DRNRL	EWLIQQNKNT	I ENVRYM-	-
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _NP_172202	GSGTGEPCEL	-	-PPPFSSSEEL	ETLRRRQADA	VRQVETW-	-
<i>Oryza_sativa_Japonica</i> _XP_015633451	PSVKS-	ACDL	-PRPYRDEL	KRFLEKQESA	ERKVEKW-	-
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _Q9M2DS	PSVKS-	ACDL	-PRPYRDEL	KRFLEKQESA	ERKVEKW-	-
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _NP_191688	PSVTS-	PCAL	-PPPYDPPVLL	GALLRKKANS	I KQVERW-	-
<i>Vitis_vinifera</i> _CAN66409	PSEES-	PCEM	-PSPFPNPHDL	KEILERKTNL	TRQVEWW-	-
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _Q0WS79	-	-C-	-	TC	HR-KKTKDEL	-
<i>Homo_sapiens</i> _Q6UW63	-	-C-	-	TC	HR-RKAKDEL	-
<i>Mus_musculus</i> _NP_076134	-	-C-	-	YC	AR-KKVRDEL	-
<i>Danio rerio</i> _Q7ZVE6	-	-C-	-	NC	RRVKHKGKDEL	-
<i>Nematostella_vectensis</i> _XP_001639335	-	-C-	-	-	-	-
<i>Drosophila_melanogaster</i> _Q9VCU4	-	-	-	-	-	-
<i>Drosophila_melanogaster</i> _NP_651095	-	-	-	-	-	-
<i>Xenopus_laevis</i> _Q6DDJ2	DTDTT-	PCSL	-PPPYDPPPGF	H FIERKANA	TRQVELW-	-
<i>Bos_taurus</i> _Q5E9Q1	LTPYLI	PKPI	-PIYNI LGTSL	RGSYGWSKGY	SMFLKHMFKP	TIPKEKDNLK
<i>Vitis_vinifera</i> _CAN70601	LVRVEKGOTR	-	-TIDVSKGFDD	SEVGARAKGF	RVMLEKF-	-
Invertebrate_iridescent_virus_6_NP_149642	-	-	-	-	-	-
<i>Cryptococcus_neoformans_var_neoformans</i> _JEC21_XP_567800	-	-	-	-	-	-
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _O80835	-	-	-	-	-	-
<i>Vitis_vinifera</i> _CAN65871	-	-	-	-	-	-

XpApiT_MH673348		760	770	780	790	800
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _Q9SMT6	-	-	E SKYWRK	QN KTGS-	-	-
<i>Oryza_sativa_Japonica</i> _XP_015636439	-	-	E RI SGRA	-	-	-
<i>Oryza_sativa_Japonica</i> _Q0DEH1	-	-	E EENM-	-	-	-
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _O80836	-	-	E DQYFHD	LA NI KKB-	-	-
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _Q9SH28	-	-	E DSYWQK	VL -	-	-
<i>Oryza_sativa_Japonica</i> _Q6Z1Y8	-	-	I I TEDKH	-N-	-	-
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _Q56Y51	-	-	E MTRTQR	GS K	-	-
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _NP_172202	-	-	E MTRTQR	GS K	-	-
<i>Oryza_sativa_Japonica</i> _XP_015633451	-	-	E KR-	-	-	-
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _Q9M2DS	-	-	T NEYWAE	QN KTFQQRK-	-	-
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _NP_191688	-	-	T NEYWAE	QN KTFQQRK-	-	-
<i>Vitis_vinifera</i> _CAN66409	-	-	E BRYWEN	LN Q-QH-	-	-
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _Q0WS79	-	-	E DQYFHD	LA NI KKB-	-	-
<i>Homo_sapiens</i> _Q6UW63	-	-	-	-	-	-
<i>Mus_musculus</i> _NP_076134	-	-	-	-	-	-
<i>Danio rerio</i> _Q7ZVE6	-	-	-	-	-	-
<i>Nematostella_vectensis</i> _XP_001639335	-	-	-	-	-	-
<i>Drosophila_melanogaster</i> _Q9VCU4	-	-	-	-	-	-
<i>Drosophila_melanogaster</i> _NP_651095	-	-	-	-	-	-
<i>Xenopus_laevis</i> _Q6DDJ2	-	-	-	-	-	-
<i>Bos_taurus</i> _Q5E9Q1	-	-	-	-	-	-
<i>Vitis_vinifera</i> _CAN70601	-	-	E NEYWDK	QN K - KQ-	-	-
Invertebrate_iridescent_virus_6_NP_149642	ENANQNERKL	-	NEKLN EESRV	FTE NQQENDW	E MKRSTI NLK	GVFEKRLFEN
<i>Cryptococcus_neoformans_var_neoformans</i> _JEC21_XP_567800	-	-	QAKLPD-	MD	FPI NEKAE	-
<i>Arabidopsis_thaliana</i> _O80835	-	-	-	-	-	-
<i>Vitis_vinifera</i> _CAN65871	-	-	-	-	-	-

	XpApiT_MH673348	- - - - -	810	820	830	840	850
<i>Arabidopsis_thaliana_Q9SMT6</i>	- - - - -						
<i>Oryza_sativa_Japonica_XP_015636439</i>	- - - - -						
<i>Oryza_sativa_Japonica_Q0DEH1</i>	- - - - -						
<i>Arabidopsis_thaliana_O80836</i>	- - - - -						
<i>Arabidopsis_thaliana_Q9SH28</i>	- - - - -						
<i>Oryza_sativa_Japonica_Q6Z1Y8</i>	- - - - -						
<i>Arabidopsis_thaliana_Q56Y51</i>	- - - - -						
<i>Arabidopsis_thaliana_NP_172202</i>	- - - - -						
<i>Oryza_sativa_Japonica_XP_015633451</i>	- - - - -						
<i>Arabidopsis_thaliana_Q9M2D5</i>	- - - - -						
<i>Arabidopsis_thaliana_NP_191688</i>	- - - - -						
<i>Vitis_vinifera_CAN66409</i>	- - - - -						
<i>Arabidopsis_thaliana_Q0WS79</i>	- - - - -						
<i>Homo_sapiens_Q6UW63</i>	- - - - -						
<i>Mus_musculus_NP_076134</i>	- - - - -						
<i>Danio rerio_Q7ZVE6</i>	- - - - -						
<i>Nematostella_vectensis_XP_001639335</i>	- - - - -						
<i>Drosophila_melanogaster_Q9VCU4</i>	- - - - -						
<i>Drosophila_melanogaster_NP_651095</i>	- - - - -						
<i>Xenopus_laevis_Q6DDJ2</i>	- - - - -						
<i>Bos_taurus_Q5E9Q1</i>	- - - - -						
<i>Vitis_vinifera_CAN70601</i>	- - - - -						
Invertebrate_iridescent_virus_6_NP_149642	KKSTVVDLYSI	S G S N V V K K S T	S D A Q G M L E H I	N E A F I S D T C I	N N L L K I I P N F		
<i>Cryptococcus_neoformans_var_neoformans_JEC21_XP_567800</i>	G R I L V	- - - - -	P W E E	N L Y S N L T A D S	S L G I E H V L G G		
<i>Arabidopsis_thaliana_O80835</i>	- - - - -						
<i>Vitis_vinifera_CAN65871</i>	- - - - -						

	XpApiT_MH673348	- - - - -	860	870	880	890	900
<i>Arabidopsis_thaliana_Q9SMT6</i>	- - - - -						
<i>Oryza_sativa_Japonica_XP_015636439</i>	- - - - -						
<i>Oryza_sativa_Japonica_Q0DEH1</i>	- - - - -						
<i>Arabidopsis_thaliana_O80836</i>	- - - - -						
<i>Arabidopsis_thaliana_Q9SH28</i>	- - - - -						
<i>Oryza_sativa_Japonica_Q6Z1Y8</i>	- - - - -						
<i>Arabidopsis_thaliana_Q56Y51</i>	- - - - -						
<i>Arabidopsis_thaliana_NP_172202</i>	- - - - -						
<i>Oryza_sativa_Japonica_XP_015633451</i>	- - - - -						
<i>Arabidopsis_thaliana_Q9M2D5</i>	- - - - -						
<i>Arabidopsis_thaliana_NP_191688</i>	- - - - -						
<i>Vitis_vinifera_CAN66409</i>	- - - - -						
<i>Arabidopsis_thaliana_Q0WS79</i>	- - - - -						
<i>Homo_sapiens_Q6UW63</i>	- - - - -						
<i>Mus_musculus_NP_076134</i>	- - - - -						
<i>Danio rerio_Q7ZVE6</i>	- - - - -						
<i>Nematostella_vectensis_XP_001639335</i>	- - - - -						
<i>Drosophila_melanogaster_Q9VCU4</i>	- - - - -						
<i>Drosophila_melanogaster_NP_651095</i>	- - - - -						
<i>Xenopus_laevis_Q6DDJ2</i>	- - - - -						
<i>Bos_taurus_Q5E9Q1</i>	- - - - -						
<i>Vitis_vinifera_CAN70601</i>	- - - - -						
Invertebrate_iridescent_virus_6_NP_149642	A W S F A F E K S L	N E N G V E Q C T L	L N E Y I E G E T F	S T S I K N K M S Y	L G F S S G K P F K		
<i>Cryptococcus_neoformans_var_neoformans_JEC21_XP_567800</i>	E F I P D W R G D G	N - - - V W E A	Y R R T C E P S S Q	A R R L F G	S L R A N L K E G Q		
<i>Arabidopsis_thaliana_O80835</i>	- - - - -						
<i>Vitis_vinifera_CAN65871</i>	- - - - -						

	XpApiT_MH673348	- - -	910	920	930	940	950
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q9SMT6</i>	- - -					
	<i>Oryza_sativa_Japonica_XP_015636439</i>	- - -					
	<i>Oryza_sativa_Japonica_Q0DEH1</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_O80836</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q9SH28</i>	- - -					
	<i>Oryza_sativa_Japonica_Q6Z1Y8</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q56Y51</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_NP_172202</i>	- - -					
	<i>Oryza_sativa_Japonica_XP_015633451</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q9M2D5</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_NP_191688</i>	- - -					
	<i>Vitis_vinifera_CAN66409</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q0WS79</i>	- - -					
	<i>Homo_sapiens_Q6UW63</i>	- - -					
	<i>Mus_musculus_NP_076134</i>	- - -					
	<i>Danio rerio_Q7ZVE6</i>	- - -					
	<i>Nematostella_vectensis_XP_001639335</i>	- - -					
	<i>Drosophila_melanogaster_Q9VCU4</i>	- - -					
	<i>Drosophila_melanogaster_NP_651095</i>	- - -					
	<i>Xenopus_laevis_Q6DDJ2</i>	- - -					
	<i>Bos_taurus_Q5E9Q1</i>	- - -					
	<i>Vitis_vinifera_CAN70601</i>	- - -					
	<i>Invertebrate_iridescent_virus_6_NP_149642</i>	NVLEVL F QII I	L S I Q F A Q E Q C	G F I H N D L T P W	N I I I Q T L K E P	I T I Q Y P L F S G	
	<i>Cryptococcus_neoformans_var_neoformans_JEC21_XP_567800</i>	APVSRLADAG	VTADAPSEDF	FF PQ SVDDKY	DF CAHP WAHY	NQGHF F S	
	<i>Arabidopsis_thaliana_O80835</i>	- - -					
	<i>Vitis_vinifera_CAN65871</i>	- - -					

	XpApiT_MH673348	- - -	960	970	980	990	1000
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q9SMT6</i>	- - -					
	<i>Oryza_sativa_Japonica_XP_015636439</i>	- - -					
	<i>Oryza_sativa_Japonica_Q0DEH1</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_O80836</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q9SH28</i>	- - -					
	<i>Oryza_sativa_Japonica_Q6Z1Y8</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q56Y51</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_NP_172202</i>	- - -					
	<i>Oryza_sativa_Japonica_XP_015633451</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q9M2D5</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_NP_191688</i>	- - -					
	<i>Vitis_vinifera_CAN66409</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q0WS79</i>	- - -					
	<i>Homo_sapiens_Q6UW63</i>	- - -					
	<i>Mus_musculus_NP_076134</i>	- - -					
	<i>Danio rerio_Q7ZVE6</i>	- - -					
	<i>Nematostella_vectensis_XP_001639335</i>	- - -					
	<i>Drosophila_melanogaster_Q9VCU4</i>	- - -					
	<i>Drosophila_melanogaster_NP_651095</i>	- - -					
	<i>Xenopus_laevis_Q6DDJ2</i>	- - -					
	<i>Bos_taurus_Q5E9Q1</i>	- - -					
	<i>Vitis_vinifera_CAN70601</i>	- - -					
	<i>Invertebrate_iridescent_virus_6_NP_149642</i>	Y K I I T K H V P	V I I D Y G K S H V	A T S P Y G D F C F	N E L S V G N V I H	Y G V V N M F N M I	
	<i>Cryptococcus_neoformans_var_neoformans_JEC21_XP_567800</i>	D W R T I H A L Y P	M F S P A K G L G Y	S D		I L I P S H	Y Y F S S T K R Y T
	<i>Arabidopsis_thaliana_O80835</i>	- - -					
	<i>Vitis_vinifera_CAN65871</i>	- - -					

	XpApiT_MH673348	- - -	1010	1020	1030	1040	1050
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q9SMT6</i>	- - -					
	<i>Oryza_sativa_Japonica_XP_015636439</i>	- - -					
	<i>Oryza_sativa_Japonica_Q0DEH1</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q80836</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q9SH28</i>	- - -					
	<i>Oryza_sativa_Japonica_Q6Z1Y8</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q56Y51</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_NP_172202</i>	- - -					
	<i>Oryza_sativa_Japonica_XP_015633451</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q9M2D5</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_NP_191688</i>	- - -					
	<i>Vitis_vinifera_CAN66409</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q0WS79</i>	- - -					
	<i>Homo_sapiens_Q6UW63</i>	- - -					
	<i>Mus_musculus_NP_076134</i>	- - -					
	<i>Danio_rerio_Q7ZVE6</i>	- - -					
	<i>Nematostella_vectensis_XP_001639335</i>	- - -					
	<i>Drosophila_melanogaster_Q9VCU4</i>	- - -					
	<i>Drosophila_melanogaster_NP_651095</i>	- - -					
	<i>Xenopus_laevis_Q6DDJ2</i>	- - -					
	<i>Bos_taurus_Q5E9Q1</i>	- - -					
	<i>Vitis_vinifera_CAN70601</i>	- - -					
	<i>Invertebrate_iridescent_virus_6_NP_149642</i>	- - -					
	<i>Cryptococcus_neoformans_var_neoformans_JEC21_XP_567800</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q80835</i>	- - -					
	<i>Vitis_vinifera_CAN65871</i>	- - -					
	XpApiT_MH673348	E C Q D V F S I I L	- Y S C L D M - L	T V N G T K F S Q R	E N D E T E Y D E Q	S I I K M L N F E S	
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q9SMT6</i>	Y G W D P V N M V I	K D V D D M E T K W	E D K S D D I F W R	G A - - -	I T	G G G S S P P - G
	<i>Oryza_sativa_Japonica_XP_015636439</i>						
	<i>Oryza_sativa_Japonica_Q0DEH1</i>						
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q80836</i>						
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q9SH28</i>						
	<i>Oryza_sativa_Japonica_Q6Z1Y8</i>						
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q56Y51</i>						
	<i>Arabidopsis_thaliana_NP_172202</i>						
	<i>Oryza_sativa_Japonica_XP_015633451</i>						
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q9M2D5</i>						
	<i>Arabidopsis_thaliana_NP_191688</i>						
	<i>Vitis_vinifera_CAN66409</i>						
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q0WS79</i>						
	<i>Homo_sapiens_Q6UW63</i>						
	<i>Mus_musculus_NP_076134</i>						
	<i>Danio_rerio_Q7ZVE6</i>						
	<i>Nematostella_vectensis_XP_001639335</i>						
	<i>Drosophila_melanogaster_Q9VCU4</i>						
	<i>Drosophila_melanogaster_NP_651095</i>						
	<i>Xenopus_laevis_Q6DDJ2</i>						
	<i>Bos_taurus_Q5E9Q1</i>						
	<i>Vitis_vinifera_CAN70601</i>						
	<i>Invertebrate_iridescent_virus_6_NP_149642</i>	P T E L K T R K E A	L S F I Y Q Y K K Y	E N L I K A H E T I	N L E K S P I E F I	K Y F T S I F K K E	
	<i>Cryptococcus_neoformans_var_neoformans_JEC21_XP_567800</i>	F L A Q Y Q R H R L	I K M T S D S S N V	N K T V V F A D P P	G T D H F I S A Q V	P I G Q L N K D M M	
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q80835</i>						
	<i>Vitis_vinifera_CAN65871</i>						

	XpApiT_MH673348	- - -	1210	1220	1230	1240	1250
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q9SMT6</i>	- - -					
Or	<i>Yza_sativa_Japonica_XP_015636439</i>	- - -					
	<i>Oryza_sativa_Japonica_Q0DEH1</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_O80836</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q9SH28</i>	- - -					
	<i>Oryza_sativa_Japonica_Q6Z1Y8</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q56Y51</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_NP_172202</i>	- - -					
Or	<i>Yza_sativa_Japonica_XP_015633451</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q9M2D5</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_NP_191688</i>	- - -					
	<i>Vitis_vinifera_CAN66409</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q0WS79</i>	- - -					
	<i>Homo_sapiens_Q6UW63</i>	- - -					
	<i>Mus_musculus_NP_076134</i>	- - -					
	<i>Danio rerio Q7ZVE6</i>	- - -					
Nem	<i>atostella_vectensis_XP_001639335</i>	- - -					
	<i>Drosophila_melanogaster_Q9VCU4</i>	- - -					
	<i>Drosophila_melanogaster_NP_651095</i>	- - -					
	<i>Xenopus_laevis_Q6DDJ2</i>	- - -					
	<i>Bos_taurus_Q5E9Q1</i>	- - -					
	<i>Vitis_vinifera_CAN70601</i>	- - -					
Invertebr	<i>ate_iridescent_virus_6_NP_149642</i>	- - -					
	<i>Cryptococcus_neoformans_var_neoformans_JEC21_XP_567800</i>	I K F E N A I N F I I P I S - - - Q M Y	T T F Y S K E I S K Q E I Y N V H A F F	H G N D S W V I P E S G P - - - S K	L C E N N Q I E I S A M L D A S N S T R	R N Y F R T T S D T T L Y Q Q P G V H T	
	<i>Arabidopsis_thaliana_O80835</i>	- - -					
	<i>Vitis_vinifera_CAN65871</i>	- - -					

	XpApiT_MH673348	- - -	1260	1270	1280	1290	1300
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q9SMT6</i>	- - -					
Or	<i>Yza_sativa_Japonica_XP_015636439</i>	- - -					
	<i>Oryza_sativa_Japonica_Q0DEH1</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_O80836</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q9SH28</i>	- - -					
	<i>Oryza_sativa_Japonica_Q6Z1Y8</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q56Y51</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_NP_172202</i>	- - -					
Or	<i>Yza_sativa_Japonica_XP_015633451</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q9M2D5</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_NP_191688</i>	- - -					
	<i>Vitis_vinifera_CAN66409</i>	- - -					
	<i>Arabidopsis_thaliana_Q0WS79</i>	- - -					
	<i>Homo_sapiens_Q6UW63</i>	- - -					
	<i>Mus_musculus_NP_076134</i>	- - -					
	<i>Danio rerio Q7ZVE6</i>	- - -					
Nem	<i>atostella_vectensis_XP_001639335</i>	- - -					
	<i>Drosophila_melanogaster_Q9VCU4</i>	- - -					
	<i>Drosophila_melanogaster_NP_651095</i>	- - -					
	<i>Xenopus_laevis_Q6DDJ2</i>	- - -					
	<i>Bos_taurus_Q5E9Q1</i>	- - -					
	<i>Vitis_vinifera_CAN70601</i>	- - -					
Invertebr	<i>ate_iridescent_virus_6_NP_149642</i>	- - -					
	<i>Cryptococcus_neoformans_var_neoformans_JEC21_XP_567800</i>	L N Y S I K P C T D K K F D - - - G	L T F F K K T I L N D A E L R K I A K A	I L N W T D D E G L G R E W M P - - -	F E I K A E D R V E T I G R K I D - - -	I S T Q L K F V L E - M E I Y V Y R L C	
	<i>Arabidopsis_thaliana_O80835</i>	- - -					
	<i>Vitis_vinifera_CAN65871</i>	- - -					

XpApiT_MH673348 1310 1320
Arabidopsis_thaliana_Q9SMT6 - - - - -
Oryza_sativa_Japonica_XP_015636439 - - - - -
Oryza_sativa_Japonica_Q0DEH1 - - - - -
 Arabidopsis_thaliana_O80836 - - - - -
 Arabidopsis_thaliana_Q9SH28 - - - - -
Oryza_sativa_Japonica_Q6Z1Y8 - - - - -
 Arabidopsis_thaliana_Q56Y51 - - - - -
Arabidopsis_thaliana_NP_172202 - - - - -
Oryza_sativa_Japonica_XP_015633451 - - - - -
 Arabidopsis_thaliana_Q9M2D5 - - - - -
Arabidopsis_thaliana_NP_191688 - - - - -
 Vitis_vinifera_CAN66409 - - - - -
Arabidopsis_thaliana_Q0WS79 - - - - -
 Homo_sapiens_Q6UW63 - - - - -
 Mus_musculus_NP_076134 - - - - -
 Danio rerio_Q7ZVE6 - - - - -
Nematostella_vectensis_XP_001639335 - - - - -
Drosophila_melanogaster_Q9VCU4 - - - - -
Drosophila_melanogaster_NP_651095 - - - - -
 Xenopus_laevis_Q6DDJ2 - - - - -
 Bos_taurus_Q5E9Q1 - - - - -
 Vitis_vinifera_CAN70601 - - - - -
Invertebrate_iridescent_virus_6_NP_149642 STFKDKKI S A NNNTYI VYKK YCNKKYCI
Cryptococcus_neoformans_var_neoformans_JEC21_XP_567800 LEW - ARL MA DDREAMTYNG - - - - -
 Arabidopsis_thaliana_O80835 - - - - -
 Vitis_vinifera_CAN65871 - - - - -