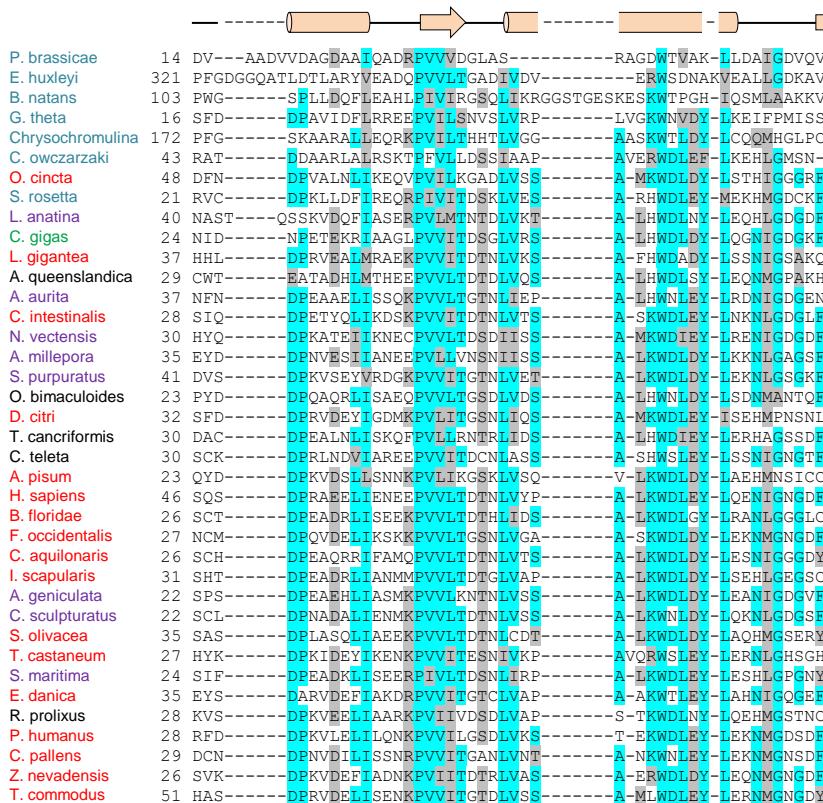
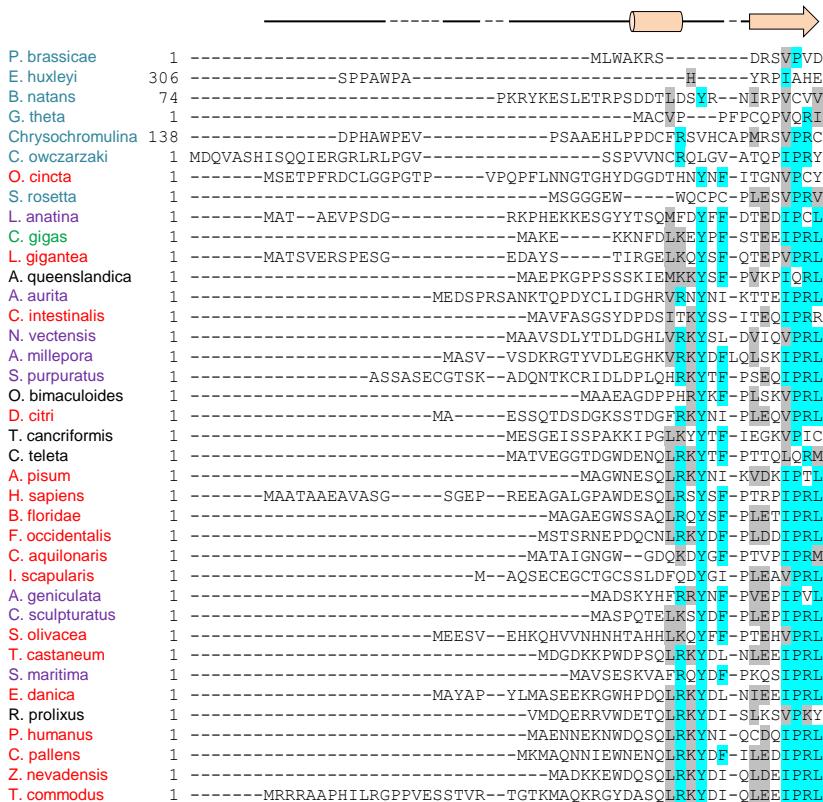


Supplementary File 1



--> -->

P. brassicae	61	RNVFISE-----QSARFLYFKADLAGDTS-----
E. huxleyi	372	-LVKRAR-----GRRFRYWANDDPGARTAPGGGGGGGG
B. natans	156	-TVVESP-----SQYFRYWKKEQHTGP-----
G. theta	62	-SPETSE-----SNFQYWDEE T NAGQ-----
Chrysochromulina	218	-TVVSSS-----SRHFRYWDDE N QAGYP-----
C. owczarzaki	88	-TVFVSS-----TGKVKYFDETTRTPQEA-S-----
O. cincta	93	-AVFIRNAEADRHALVQPQSSSNPQS V PEPLHIFKYFDEKKLVALQD
S. rosetta	66	-TVVESK-----ERVFMSDEEKNLG-----
L. anatina	87	-TVVTS-----NDKELYHDEKKMEA-----
C. gigas	69	-TVVSK-----NKR F QYFDDKRVDT-----
L. gigantea	82	-TVVSSY-----KNFLYYYDKKLIPQ-----
A. queenslandica	74	-TVVVS K -----SRYFMYYDERKVND-----
A. aurita	82	-AVVILSE-----NGKFMYFDENRCKG-----
C. intestinalis	73	-YVVTSN-----DNRFKYFDNKRAEK-----
N. vectensis	75	-AVVASE-----DNKFMYYDEKRVKNW-----
A. millepora	80	-SVVSSK-----TCKFMYYDEKRAKQW-----
S. purpuratus	86	-NVVIVSK-----NHHFMYFDDKAASN-----
O. bimaculoides	68	-TVVQSD-----NNYFKYYESRKIPQ-----
D. citri	77	-TVVIISK-----DHNFKYVNEKKLPQWPS-----
T. cancriformis	75	-TVFQSQ-----SSKFKYVYDEQIKD-----
C. teleta	75	-SVVESD-----SHLFKYFDEKKIPG-----
A. pisum	68	-NVVLVK-----NHFKYYDQKKITP-----
H. sapiens	91	-SVVVAS-----THKFLYYYDEKKMAN-----
B. floridiae	71	-SVYESD-----NHKFMYFDEKKAKD-----
F. occidentalis	72	-TIFVSK-----GNGFKFFFDEKKLAEIDS-V-SGAHTKN
C. aquilonaris	71	-VVFIISK-----GHMFKYYDDKKVGA-----
I. scapularis	76	-TVVQSD-----TPYFKYYDETVRDH-----
A. geniculata	67	-TVVESD-----RHVFKYYDDAYQE-----
C. sculpturatus	67	-TVVISK-----NHFKYYDDTAIQE-----
S. olivacea	80	-MVELSN-----NHFKYYDEAIKO-----
T. castaneum	73	-TVFVSR-----NHFKYYDEKKIYNRVS-N-T
S. maritima	69	-TVFQSK-----TCKFYYDVTKVQDE-----
E. danica	80	-TVVFSK-----NHVFKYFDEKKVKD-----
R. prolixus	73	-TVVISK-----NHFKYYDEKAISPA-----
P. humanus	73	-TVFQCSR-----NLHFKKFDKKVNQLLS-----
C. pallens	74	-TVFVSR-----NHIFKYYDEKKITRPLAN-G-E
Z. nevadensis	71	-SVELSR-----NHKFKYFDDKKILPTSG-----
T. commodus	96	-TVFLS R -----NHKFKYFDDKKISQVAG-----

--> -->

P. brassicae	85	--PHLQRAPPWRFREVERVSQAACS-----
E. huxleyi	405	--GGAFGFEPB-TEASASISFGEELAEEAHLA-----
B. natans	176	--YVFKAP-TSEKSITISFELQRVQETTKEGPAID-----
G. theta	82	--YEYTPB-TSKIQMFHDPEVETIRR-----
Chrysochromulina	241	--FAADDHTAKLSMDIDEFRRRLAGLASTGSAA-----
C. owczarzaki	111	--HHDVRLKTMRFRAEFLCMAVARQTERFAPRPQSSCNEPTTSTQRDSCCQPTA
O. cincta	142	--RSTFQST-MVVEMTFQEFLKRFHGD-----
S. rosetta	86	--NYKFTT-T-ATKRSMTFQEFASEFREA-----
L. anatina	107	--VTNFKPB-TKREMKFPEFVSKLKSW-----
C. gigas	89	--FKDFEK-B-MEHLDLTFPEFVKLKT-----
L. gigantea	102	--FPDLQLA-TKHEENTFKEETEVKVN-----
A. queenslandica	94	--FPSKEP-MKREWTFSKFVDEYKSH-----
A. aurita	102	--KYVNFBPB-TQKLSLTFYEEYELRSW-----
C. intestinalis	93	--CKSFVTP-S-EHHVTFLQLQLMKRC-----
N. vectensis	96	--PHFRPP-TVRIDMKFQEYKQVNKF-----
A. millepora	101	--PYFIPB-TQIHMKFEFFCSVRNLI-----
S. purpuratus	106	--QKEFSPK-TRLMEMTIPEFVQLMEK-----
O. bimaculoides	88	--QKDFFVPB-TIQMONSFSEFVER I KEA-----
D. citri	100	--STLEPITTRWSSMTAQEFSTRIKSW-----
T. cancriformis	95	--CPGFVPS-ITKLEIFFSNFAAF I RQW-----
C. teleta	95	--HKDFRPE-MR I KEMKFNDPVALMQNP-----
A. pisum	88	--NMTFKPI-SRPSPMIFSEFAKKIKDW-----
H. sapiens	111	--FONFKPR-SNREEMKFHEFVER I ODI-----
B. floridiae	91	--RKDYTPC-TKRMEMFFEEFVKQLESS-----
F. occidentalis	103	--RPQKEYIR-AKSCPPIKIQDFAKRVREW-----
C. aquilonaris	91	--RSKFI I P-TQIDLKFPVSQLKEW-----
I. scapularis	97	--RLTDFRAE-TLRHEWKIGTFAQRDRSA-----
A. geniculata	87	--HNLDFHPP-AERYDMKFPPEFSKKLRNS-----
C. sculpturatus	87	--HCLDFTAP-TERFDMKFVDFVKLRKL-----
S. olivacea	100	--YKTNFVPB-TRRVDTFPEFVKKLRREW-----
T. castaneum	98	--KGVEFTP-TKRVEM I RIEDFMKRVKEW-----
S. maritima	90	--RIFADFVPB-TRRIDMKFPEFAVKLRNW-----
E. danica	100	--YTGFKNPB-TRLDMKFPPEFVRYMKQW-----
R. prolixus	94	--IAKAKFTP-TKKVSMKMAEFAKRDLREW-----
P. humanus	96	--NYKMEFTP-TKRIDIKLSEFCQRLREW-----
C. pallens	100	--IYKVDFVPB-TTRRDMDKISEF I TKLKQW-----
Z. nevadensis	94	--DSRLDFTP-TRRVDMKLPEFTRKLRQW-----
T. commodus	119	--ESKAEFTP-TRRVDMKLPEFSQRLQW-----

