

Supplementary Figure 2

Mytilus galloprovincialis

>VDH93971.1

MSQFDFIQMGYISFFILCLVLTASTESNNDVGDDSEFMDEDIIDTGDLDKRLFERLASGLV
LVGKRPFDRLASGLVGKRPFDRLASGLVGKREFDRLASGLVGKRPFDRLASGLVGKRPF
DRLASGLVGKRPFDRLASGLVGKRPFDRLASGLVGKRPFDRLASGLVGKRYMDPLASSL
VGKRDSQ

Mytilus coruscus

>CAC5386940.1

MSQIEYIQMGYISFLVLCVLTASTESNNDVGDNSEFMDQDISDIDTGDIDKRLFERLA
SGLVGKRPFDRLASGLVGKRPFDRLASGLVGKREFDRLASGLVGKRPFDRLASGLVGKR
PFDRLASGLVGKRPFDRLASGLVGKRPFDRLASGLVGKRPFDRLASGLVGKRYMDPLAS
SLVGKRDSQ

Crassotrea gigas

>XP_011415970.2

MATTKSNAVLFTTIIYVVYTIGPIASQKSFRYDENLYQDQDETLVEKRQFDRLASGLIG
KRRLDSVASGLVGKRRLDTIASGLVGKRRLDSIASGLVGKRRLDTIASGLVGKRRLDSI
ASGLVGKRRLDSIASGLVGKRRLDSIADGLVGKRKMDYHSNTYPHFPAAEKRMMDSLAS
GLVGKRMMDSLASGLVGKRTMDSLASGLVGKRTLDLASGLVGKRQSFPDFSKGNEED

Crassotrea virginica

>XP_022340818.1

MAPSKSRHILLATFIYLMHNIAPIASQADFKYDDNSFQEEGTQAEKRQFDRLASGLIG
KRHLDSIASGLVGKRHLDSIASGLVGKRRLDSTASGLVGKRRLDSIASGLVGKRRLDSI
ASGLVGKRRLDTIASGLVGKRRLDSIASGLVGKREMEDHLNSYHKVPGFEKRMMDSLAS
GLVGKRMMDSLASGLVGKRTMDSLASGLVGKRTMDSLASGLIGKRALDSIASGLVGKRQ
SFLDFSNSGAGNEK

Mizuhopecten yessoensis

>XP_021372073.1

MTASTLRNMDSSLSTLGKCTLVILYITGGWCGTQDVSHDDGSLTQEDKRGLDSIANSL
DLASGLEEKRMMDPLANGLVGKRYMDSLASGLIGKRFYDDASDLIEKRYIGGIANGLI
GKRYMGSIANGLIGKRYMGSIANGLIGKRYMGSIANGLIGKRYIGGIANGLIGKRYIGG
IANGLIGKRYMGSIANGLIGKRFMSSIANGGLIGKRYVDNIASDLIGKREDNGEMHEEK
YIDSLANGLIGKRSDDDEEGYDNERSVVDKRYIDNLASGLIGKRSNSYRHDLQALLDKR
PFGQLANGLIGKRSRDD

Biomphalaria glabrata

>XP_013071848.1

MEGTNTGLRRRNWLAVETNSSLPGRVDMKRPFDEIGSGLIGKRPFDEIGSGLIGKRPFD
EIGSGLIGKRPFDEIGSGLIGKRPFDEIGSGLIGKRPFDEIGSGLIGKRPFDEIGSGLI
GKRPFDEIGSGLIGKRPFDEIGSGLIGKRPFNEIGSGLIGKRPFDEIGSGLIGKRPFDE
IGSGLIGKRPFDEIGSGLIGKRPFDEIGSGLIGKRAF

Aplysia californica

>XP_012945643.1

MTSPRRLTSFLFLSLAVCATIALSASETAATDDEESGEEGHVEKRSIWARRNRLGFNSF
RRYFNKRPFDELASGLVGKRSVDAKLETQEKEKAKAKRPFDELGSGFVGKRPFDEIGSG

FIGKRPFDEIGSGFIGKRPFDELGSGFIGKRPFDELGSGFIGKRPFDEIGSGFIGKRPF
DELGSGFIGKRPFDELGSGFIGKRPFDEIGSGFIGKRPFDEIGSGFIGKRPFDELGSGF
IGKRPFDELGSGFIGKRPFDEIGSGFIGKRPFDELGSGFIGKRPFDELGSGFIGKRPFD
ELGSGFIGKRPFDELGSGFIGKRPFDEIGSGFIGKRPFDEIGSGFIGKRPFDELGSGFI
GKRRPFSELASGLVGKRRPFGELSSGLVGKRPFDELGSGLVGKRPFDELSSGLVGKRSE
NKAVKRPFDELASGLVGKRSTQ

Octopus bimaculoides

>XP_014768501.1

MKMWKITNISLVTLTLLHTVFTENSPDKKQLDQLSGKLNRELSLDHLANQLSENIEPLS
NRLIGKRFELDPLASGLIGKRYLDPLASGLIGKRNSDVNTSKNHAGKSQKDGILSQTGKQ
HFDLLDRELIGKRYLDPLASGLIGKRYLDPLASGLIGKRYLDPLASGLIGKRDTHLDSK
SDDYQGTDDNTSNDLAIN DAGKRYLDPLASSIIGKRHLDPLASGLIGKRYLDPLASGLI
GKRYLDPLASGLISKRYLDPLASGLIGKRYLDPLASGLIGKRYLDPLASGLIGKRYLDP
LASGLISKRYLDPLASGLIGKRYLDPLASGLIGKRYLDPLASGLIGKRYLDPLASGLIG
KRYLDPLASGLIGKRYLDPLASGLIGKRYLDPLASDLIGKRYLDPLASDLIGKRDVNP
SSKENSENSRSNVILDPTTNGSAMNKRKYLDPLASGIIGKRQNEKLE