

vimar — MATAEIDDLIEKLTTSVSPANTNL-----LCEISATKDPKLFDKHELAECFLG
 RAP1GDS1 — -MADNLSDTLKKLKITAVDK-TEDSLEGCLDCLLQALAQNNT-ETSEKIQASGILQLFAS
 : : : * : : * * * * * : * . . * * : : : : : : : : : * .
 LTKCDDTNVRKEAAKICIAEITKSEVQRKKFKTRNI IAAFLECLRQVPTSDGSMELPIQIC
 LLT-PQSSCKAKVANI IAEVAKNEFMRIPCVDAGLISPLVQLL-----NSKDQEVLLQTG
 * . : : . : : * : * * * : * . * . . . : * : : : * . . . * : : *
 RALGNICYLNDEARDLILE-LEGDAVLLRLLDITTIEDVANAAQFIKVRGGLLSNYLLGG
 RALGNICYDSHEGRSAVD-QAGGAQIVIDHLRSLCSITDPANEKLLTVFCGMLMNYSNEN
 * * * * * * * . . * . * : * : : * . : : : * * : * * * .
 EGLAKRAMELGVMKKLQGI IDIGASNVEQHEDLLLNTLPLLSILTENVSDLNFDSSLNQ
 DSLQAQLINMGVIPTLVKLLGIHCQN-AALTEMCLVAFGNLAEL-ESSKEQFASTNIAEE
 : . * : : : * * : * : : * . . * : : * : : * * * . : : : : :
 LSRILAASTNPDLAEMCLELLHYQAESEVKLILAKDGLCETIYNLLEKYKTLASTSEAR
 LVKLFKKQIEHDKREMIFEVLAPLAENDA IKLQVVEAGLVECLLEIVQQKVDSDKEDDIT
 * : : : . : * * * : * * * * : * * * : * * * : : : : : . : :
 ALMKLACELIVLILTGDSDMHYLY---TPLLKNMVDWLDSTIDLLTTGVLALGNFART
 EL-KTGSOLMVLVLLGDESMQKLFEGGKGSVFORVLSWIPSNHQLQLAGALAIANFARN
 * * . . : * * * * * * * : * . . : : : : : * : * : * : * . * * : * * * .
 DSHCIYFVEQQT MNKLEVLAKNNGVKDDVRLQHALLSALRNLVIPKPNKNAVIQAGLVQ
 DANC IHMVDNGIVEKLMDDLDRHVE-DGNVTVQHAALSALRNLAIPVINKAKMLSAGVTE
 * : : * * * : : : * * * : : * . . : * * * * * * * * * * * * : : * * : :
 TILPMLIEHQPPVVFKLLGTLRMTVDGQEKLALELLKNKTLIEQLVHWSKSSDYAGVTGE
 AVLKFLKSEMPVQFKLLGTLRMLIDAQAEAAEQLGKNVKLVERLVEWCEAKDHAGVMGE
 : : * : * : . * * * * * * * * * * * * : * * : * * * * * * * * : : * : * * * * *
 SLRLMAWL IKHAYLSKIAYALPRKGDAPAEQIADKIPLTQDYDRSSLSEFLANEGTVEAM
 SNRLLSALIRHS-----KSKDVIKTIVQSGGIKHL
 * * * : * * * : . . . : : : * : : :
 VSMLTAQHLVMQNEALIALCILSVVYLSQPSEAAQ---A---QLLQDELVKCEVGKKL
 VTMATSEHVIMQNEALVALALIAALELGTAEKDLES AKLVQILHRLADERSAPEIKYNS
 * : * * * : * * * * * * * * * : : : * . . . : . : * * * * * : :
 AELISK---SSDTMTKEIVE-NLQNCVNLLKSSEQLVAHLEQHNINELLKSIPILTEYCTL
 MVLICALMGSECLHKEVQDLAFLDV-----VSKLRSHENKSVAAQASLTEQRLTVES---
 * * . * : : * * : : : : . : * * : : : : * * .

Supplementary Figure 6