

Supplemental Fig. 2

T. californica -----
P. papatasi MEIRGIVVTTMRPFTGIHSGVDQMFCVCLLSLLGVMCQLAEGRHHDLSNTQSFKSGPKHI 60
D. melanogaster -----

T. californica -----
P. papatasi ASVEAAAVSVLGESTLEVSSSEDDTIFTPLYLGHGDAVRVVDDELGLTEREGVSAGSDGTS 120
D. melanogaster -----

T. californica -----DDHSELLVNTKSGKVMGTRVPVLS-SHISAFILGIPFAEPPVGNM 43
P. papatasi QPRRRNISRRSNPDAAENDPLIVTTDKGKVRGVTLSPTGKKVDAMWGIPYAQPPVGAL 180
D. melanogaster -----VIDRLVVQTSSGPVGRSVTVQG-REVVHYTGIPYAKPPVEDL 42
 . * : * * . * * * : . : : * * : * * : * :

1 ▼ 1
T. californica RFRRPKPKPWSGVNASTYPNNCQQYVDEQFFGFSGSEMWNPNREMSDECLYLNIVVPS 103
P. papatasi RFRHPRPAERWSGILNATTPNTCVQIVDTLFGDFPGATMWNPNNTLTEDCLYINVAVPH 240
D. melanogaster RFRKPVPAEPWHGVLDATGLSATCVQERYEYFFGFSGEEIWNPNNTNVSEDECLYINVWAP 102
 * * : * * : * * : * : . * * * * * : * * * : * * : * * : * * : * * :

T. californica PR-----PKSTT---VMVWIYGGGFYSGSSTLDVY 130
P. papatasi PR-----PKNSP---VMLWIFGGGFYSGTSTLDVY 267
D. melanogaster KARLRHGRGANGGEHPNGKQADTDHLIHNGNPQNTTNGLPILILIWIYGGGFMTGSATLDIY 162
 * : : : : * : * : * : * : * : * : * : * : * :

T. californica NGKYLAYTEEVVLVLSYRVGAFGFLALHG-----SQEAPGNVGLLDQRMALQWVHDNI 184
P. papatasi DHRTLVAEENIILVSMQYRVASLGFLYLG-----TPDAPGNAGLFDQHLALRWVRNNI 320
D. melanogaster NADIMAAVGNVIVASFQYRVGAFGFLHLAPEMPSEFAEEAPGNVGLWDQALAIRWLKDNA 222
 : : . : : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * :

† ▼
T. californica QFFGGDPKTVTIFGESAGGASVGMHILSPGSRDLFRRAILQSGSPNCPWASVSVAEGRRR 244
P. papatasi HRFGGDPTRVTLFGESAGAVSVSMHLLSSLHDLFQRAILQSGSPTAPWALITRDEAINR 380
D. melanogaster HAFGGNPWMTLFGESAGSSSVNAQLMSPVTRGLVKRGMMSGTMNAPWWSHMTSEKAVEI 282
 : * * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * :

2 2 ▼ ▼
T. californica AVELGRNLNCNLNSDE---ELIHCLREKKPQELIDVEWNVLPFDSIFRFSFVPVIDGEF 300
P. papatasi TLRLAEEVECPHNDEL--SEVLECLRSRDAKQLVNNEWNNL--GICEFPFVPVVDGSF 435
D. melanogaster GKALINDCNCNASMLKTNPAAVMSCMRSDAKTISVQQWNSYS--GILSFPSAPTIDGAF 340
 * . : * . : : : * * . : : : * * . * * . * : * * *

† ▼ ▼
T. californica FPTSLESMLNSGNFKKTQILLGVNKDEGSFFLLYGAPGFSKDSSE-SKISREDFMSGVKLS 359
P. papatasi LDESPPQAMATGRFEKTDILTGSNTEEGYFIYYLTLLRKEEGITVTREEFKAVREL 495
D. melanogaster LPADPMTLMKTADLKDYDILMGNVRDEGTFFLLYDFIDYFDKDDATALPRDKYLEIMNNI 400
 : . : : : * * * : * * : * : * : * : * : * : * : * : * :

3
T. californica VPHANDLGLDAVTLQYTDWMDNNGIKNRDGLDDIVGDHNVICPLMHFVNKYTKFGNGTY 419
P. papatasi NPVYNGAVRQAIVFEYTDWTDPDNAHSNRDALDKMVG DYHFTCNVNEFAHRYAEEGNNVY 555
D. melanogaster FGKATQAEREAIIFQYTSWEG-NPGYQNNQIGRAVGDHFFTCPTNEYAQAALAEERGASVH 459
 . . : * : * : * . : . * : : . * : * : * : * : * :

▼ † ▼
T. californica LYFFNHASNLVWPEWGMVHGYEIEFVFGPLPVKELNYTAEEALSRIMHYWATFAKT 479
P. papatasi MYLYTHRTKANPWPRTGVMHGDENYVFGPEPLNPSLTYTDEEKEFSRRIMRYWVNFAKT 615
D. melanogaster YYYFTHRTSTSLWGEWMGVHGDIEYFFGQPLNNSLQYRPVERELGKRMLSAVIEFAKT 519
 * : * : . * * * * : * : * * * * : * * * : * : * : * : * :

3
T. californica GNPNE-PHSQESKWPLFTTKEQKFIDLNTEP--MKVHQRLRVQMCVFNQFLPKLLNATA 536
P. papatasi GNPNGFVSNLPDWPKHTAHGRQYMEILGNT--TYLGRGPRLRQCAFWKYLPQLMAATI 673
D. melanogaster GNPAQ---DGEWPNFSKEDPVYYIFSTDDKIEKLARGPLAARCSFWNDYLPKVRSWAG 575
 * * : . * * : . : : : : : * * : * : * : :

T. californica C----- 537
P. papatasi ENSSTKNCTNVGNQFVRNPNFSIPTLLVILGILSVN 710
D. melanogaster TCDGDSGSAS----- 585