

Table S2

Species	Protein length (aa)	GenBank Accession Number
<i>Acromyrmex echinator</i>	590	EGI57854
<i>Acropora millepora</i>	597	JR981089
<i>Acyrtosiphon pisum</i>	567	XM_001947060
<i>Aedes aegypti</i>	573	XM_001658942
<i>Ailuropoda melanoleuca</i>	575	XM_002914155
<i>Alligator mississippiensis</i>	576	XP_006266233
<i>Anolis carolinensis</i>	576	XM_003214611
<i>Anopheles darlingi</i>	595	EFR26214
<i>Anopheles gambiae</i>	586	XM_321174
<i>Apis florea</i>	590	XM_003698480
<i>Apis mellifera</i>	590	XM_624898
<i>Ascaris suum</i>	570	J1169392
<i>Atta cephalotes</i>	597	BK008808*
<i>Bombus impatiens</i>	590	XM_003485945
<i>Bombus terrestris</i>	590	XM_003398241
<i>Bombyx mori</i>	562	XM_004928104
<i>Bos taurus</i>	575	BC104555
<i>Branchiostoma floridae</i>	553	XM_002613411
<i>Brugia malayi</i>	591	XP_001895912
<i>Caenorhabditis brenneri</i>	560	EGT47213
<i>Caenorhabditis briggsae</i>	589	XM_002636779
<i>Caenorhabditis elegans</i>	559	NM_072154
<i>Caenorhabditis japonica</i>	580	CJA11459a**
<i>Caenorhabditis remanei</i>	560	XM_003112605
<i>Camponotus floridanus</i>	590	EFN69737
<i>Canis lupus familiaris</i>	575	AJ830717
<i>Capitella teleta</i>	589	ELU04531
<i>Capra hircus</i>	575	JO595826
<i>Chrysemys picta belli</i>	576	BK008807*
<i>Ciona intestinalis A</i>	580	XM_002129700
<i>Ciona savignyi</i>	535	BK008812*
<i>Cricetulus griseus</i>	575	XM_003501735
<i>Crotalus adamanteus</i>	576	JU174603
<i>Culex quinquefasciatus pipiens</i>	573	XM_001849824
<i>Danaus plexippus</i>	557	EHJ67895
<i>Danio rerio A</i>	580	AJ781407
<i>Danio rerio B</i>	579	XM_002666977
<i>Daphnia pulex</i>	585	EFX69666
<i>Dictyostelium discoideum</i>	603	XM_635964
<i>Drosophila ananassae</i>	618	XM_001964192
<i>Drosophila erecta</i>	619	XM_001977053
<i>Drosophila grimshawi</i>	628	XM_001992034
<i>Drosophila melanogaster</i>	619	AF441264
<i>Drosophila mojavensis</i>	627	XM_002010997
<i>Drosophila pseudoobscura</i>	625	AJ830720
<i>Drosophila sechelia</i>	619	XM_002044075
<i>Drosophila virilis</i>	625	XM_002058101
<i>Drosophila willistoni</i>	644	XM_002064234
<i>Drosophila yakuba</i>	619	AJ830719
<i>Equus caballus</i>	575	XM_001499525
<i>Gallus gallus</i>	575	NM_001004766
<i>Gasterosteus aculeatus</i>	583	ENSGACT00000011244**
<i>Harpagathos saltator</i>	592	BK008805*
<i>Heliconius melpomene melpomene</i>	551	BK008802*
<i>Homo sapiens</i>	575	AJ536056
<i>Hydra magnipapillata</i>	575	XM_002161792
<i>Lepeophtheirus salmonis</i>	572	BK008813*
<i>Lepisosteus oculatus</i>	580	BK008809*

<i>Loa loa</i>	550	XM_003142262
<i>Loxodonta africana</i>	575	XM_003408717
<i>Lutzomyia longipalpis</i>	>473	BK008810*
<i>Manduca sexta</i>	564	JO831253
<i>Megachile rotundata</i>	590	XM_003699654
<i>Meleagris gallopavo</i>	575	XM_003206402
<i>Metaseiulus occidentalis</i>	550	XM_003740372
<i>Mus musculus</i>	575	NM_016893
<i>Mustela putorius furo</i>	583	XM_004738951
<i>Nematostella vectensis</i>	554	XM_001635608
<i>Nomascus leucogenys</i>	575	XM_003267827
<i>Nylanderia pubens</i>	590	JP776325
<i>Oreochromis niloticus</i>	583	XM_003446349
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	575	XM_002719524
<i>Oryzias latipes</i>	572	XM_004083551
<i>Pediculus humanus corporis</i>	608	XM_002428546
<i>Pelodiscus sinensis</i>	575	XP_006113475
<i>Pogonus chalceus</i>	592	JU424712
<i>Python molurus</i>	576	BK008806*
<i>Rattus norvegicus</i>	575	NM_001002289
<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	594	JR486628
<i>Saccoglossus kowalevskii A</i>	530	XM_002736283
<i>Saccoglossus kowalevskii B</i>	587	XM_002735425
<i>Solenopsis invicta</i>	590	EFZ14951
<i>Spodoptera frugiperda</i>	561	KC538901
<i>Strigamia maritima</i>	578	BK008814*
<i>Strongylocentrotus purpuratus</i>	555	XM_001197873
<i>Sus scrofa</i>	575	D86723
<i>Taeniopygia guttata</i>	575	XM_002199852
<i>Takifugu rubripes</i>	582	AJ781408
<i>Tetranychus urticae</i>	614	BK008811*
<i>Tetraodon nigroviridis</i>	582	CAH03677
<i>Tribolium castaneum</i>	592	XM_964018
<i>Trichinella spiralis</i>	545	XM_003375058
<i>Trichoplax adherens</i>	>402	XM_002108606
<i>Wuchereria bancrofti</i>	582	EJW88904
<i>Xenopus laevis A</i>	578	AJ514872
<i>Xenopus laevis B</i>	578	BC125984
<i>Xenopus tropicalis</i>	578	BC067957