



	Acceptor steam	Anticodon-stem	Anticodon	T-stem	AGG
<i>A. aceris</i> /5-98	-----AACTCTT--TATTTAA-----ATATAAC	TTCTAA	TTATAT	---TAAAGTAT--AAA--TACTAAGAGTTT-----	S
<i>A. albopictus</i> /5-98	-----GAAATATGT--TGATCAA-----GAAAAA	GCTGCTAA	CTTTTTC	---TTTAAAGTGTAAATTCATTTATATTTCT-----	?
<i>A. americanus</i> /5-98	-----AGGAAATGT--TATTTAA-----AATTAAG	CTTCTAA	CTTAAAT	---TTTAGCAGTGAATTCGTACTTTCCCTA-----	S
<i>A. armillatus</i> /5-98	-----AGGA--ATACATT-----AAGGGAC	TTCTAA	TCCCA	---ACAAAGTGACAATCATATATTTCCCTC-----	S
<i>A. franciscana</i> /5-98	-----AGGCAGAA--AGAAGGA-----TGAGAG	GCTGCTAA	CTTCAA	---CCGGTAGTTAAATCTA-CTCACTGTTCT-C-----	?
<i>A. gambiae</i> /1-98	-----GAAATATGT--TGATCAA-----GAAAAA	GCTGCTAA	CTTTCTC	---TTTAAAGTGTAAATTCATTTATATTTCT-----	-
<i>A. mellifera</i> /5-98	-----GAAATA--TTAATA-----ATAAAG	CTTCTAA	CTTAAAC	---TCTAGAT-TCAATAAATACTATAATTTCTT-----	S
<i>A. pernyi</i> /5-98	-----GAAATATA--AGTTTAA-----AATTAAG	CTGCTAA	CTTAAAT	---TTTAGTGGTTAAATTCATTAATATTTCT-----	?
<i>A. quadrimaculatus</i> /1-98	-----GAAATATGT--TGATCAA-----GAAAAA	GCTGCTAA	CTTTATC	---TTTAAAGTGTAAATTCATTTATATTTCT-----	-
<i>A. triguttatum</i> /5-98	-----GATTA--ATTTTGT-----TTTAGGC	TTCTAA	CTGAA	---AATAGGAATTTCCATTTAATCTT-----	S
<i>B. mandarina</i> /1-98	-----GAAATATA--TGAATTA-AT---ATTAAG	CTGCTAA	CTTAAAT	---TTTAGTGGTTAAATTCATTAATATTTCT-----	-
<i>B. mori</i> /5-98	-----GAAATA--TGAATTA-AT---ATTAAG	CTGCTAA	CTTAAAT	---TTTAGTGGTTAAATTCATTAATATTTCT-----	K
<i>B. oleae</i> /5-98	-----GAAGTATGA--GGTTCAA-----GAAAAA	GCCGCTAA	CTTTATC	---TTTAAAGTGTAAACTCCATTTATACTTCT-----	?
<i>B. tabaci</i> /5-98	-----AAACCTTC--TGA-----AATAAG	CTTCTAA	CTATAT	---TATAGTAGATAATTTACTAAGGTTT-----	S
<i>C. capensis</i> /5-98	-----AAGGCTA--TAAC-----TTAGAG	CTGCTAA	CTCTAT	---AAATAAGTAATTCATTTAGCCTTT-----	K
<i>C. capitata</i> /1-98	-----GAAGTATGA--CGTTCAA-----GAAAAA	GCTGCTAA	CTTTATC	---TTTAAAGTGTAAACTCCATTTATACTTCT-----	-
<i>C. destructor</i> /5-98	-----GAGAAAA--TGCCAAAG-----AAAAAG	CTTCTAA	CTTTATC	---CTGAGCGGTTAAATTCGTCTCTCTCT-----	S
<i>C. duodecimpunctata</i> /5-98	-----GAAATATAC--GTATGA-AA---ATAAG	CTTCTAA	CTTAGTTT	---TAAACGATGAATTCGTCTCTCTCTCT-----	S
<i>C. hominivorax</i> /5-98	-----AGAAATGA--TGTTCAA-----GTAAAA	GCTGCTAA	CTTTCTC	---TTTAAAGTGTAAATTCATTTATACTTCTA-----	K
<i>C. limpidus</i> /5-98	AACCCGTGTTATGAGG--AGGGCTG-----TTGGGC	TGCTAA	CTGACT	---TATAGC---AAGGGTGTAAAC-----	K
<i>C. putoria</i> /1-98	-----AGAAATGA--TGTTCAA-----GTAAAA	GCTGCTAA	CTTTCTC	---TTTAAAGTGTAAATTCATTTATACTTCTA-----	-
<i>C. sapidus</i> /5-98	-----GAAATATTA--TGACAAA-----ATAAGA	GCTTCTAA	CTTTTTC	---TTTAAAGCGGTTGAATTCGTTTATATTTCT-----	S
<i>D. hominis</i> /5-98	-----AGAAATGA--TGTTCAA-----GTAAAA	GCTGCTAA	CTTTCTC	---TTTAAAGTGTAAATTCATTTATACTTCTA-----	K
<i>D. mauritiana</i> /1-98	-----GGAAATGA--TGATCAA-----GTAAAA	GCTGCTAA	CTTTCTC	---TTTAAAGTGTAAATTCATTTATACTTCTA-----	-
<i>D. melanogaster</i> /1-98	-----GAAATGA--TGATCAA-----GTAAAA	GCTGCTAA	CTTTCTC	---TTTAAAGTGTAAATTCATTTATATTTCT-----	-
<i>D. pulex</i> /5-98	-----GAAGTAA--AGTAAG-----GAAGA	GCTGCTAA	CTGTCT	---CTAAGCGGTTGAATTCGTTTGTATTTCT-----	?
<i>D. sechellia</i> /1-98	-----GGAAATGA--TGATCAA-----GTAAAA	GCTGCTAA	CTTTCTC	---TTTAAAGTGTAAATTCATTTATACTTCTA-----	-
<i>D. simulans</i> /1-98	-----GGAAATGA--TGATCAA-----GTAAAA	GCTGCTAA	CTTTCTC	---TTTAAAGTGTAAATTCATTTATACTTCTA-----	-
<i>D. yakuba</i> /1-98	-----GAAGTATGA--TGATCAA-----GTAAAA	GCTGCTAA	CTTTCTC	---TTTAAAGTGTAAATTCATTTATACTTCTA-----	-
<i>G. hodgsoni</i> /5-98	-----TGAAAGAAGT--AGATCAT---ATTTAA	GCTGCTAA	CTTAAAT	---TTTAAAGCGGTTAAACTCCGTTATTTCTCTA-----	?
<i>G. orientalis</i> /5-98	-----GAAATGTGA--TGTTCAA-----TTAGAA	GCTGCTAA	CTTAAAT	---TTTAAAGCGGTTAAACTCCGTTATTTCTCTA-----	K
<i>H. coagulata</i> /5-98	-----AAGAGGTTAAGTTAAA-----GAAATA	GCTGCTAA	CTTAAAT	---TTTAAAGCGGTTAAACTCCGTTATTTCTCTA-----	-
<i>H. flava</i> /5-98	-----AAGATTA--ATAC-----TTTAGC	TTCTAA	CTTAAAT	---TTTAAAGCGGTTAAACTCCGTTATTTCTCTA-----	S
<i>H. hangzhouensis</i> /5-98	-----AAGG--AAATCAA-----TTTAGC	TGCTAA	CTTAAAT	---TTTAAAGCGGTTAAACTCCGTTATTTCTCTA-----	K
<i>H. harpari</i> /5-98	-----GAAATAAAC--TGAAGT-----AGAAAA	GCTACTAA	CTTAAAT	---TTTAAAGCGGTTAAACTCCGTTATTTCTCTA-----	S
<i>H. macracantha</i> /5-98	-----GGAAATAGATTGTTTATAGA---TTTGA	GCTACTAA	CTTAAAT	---TTTAAAGCGGTTAAACTCCGTTATTTCTCTA-----	S
<i>H. macropus</i> /5-98	-----AGTAACGTAGTATACCAAG-----TTTGA	GCTTCTAA	CTTAAAT	---TTTAAAGCGGTTAAACTCCGTTATTTCTCTA-----	S
<i>H. oregonensis</i> /5-98	-----GAATAGTC--AGATAGG-----G-AA	GCTGCTAA	CTTCT	---TATAGCGAGTAGCTACTAAGAG-----	K
<i>I. hexagonus</i> /5-98	-----AAGAT--TAACCTT-----ATAGAC	TTCTAA	CTTCT	---TATTAAGTAATTCATTTAACTTT-----	S
<i>I. holocyclus</i> /5-98	-----AAGAT--TAATTA-----ATTAGC	TTCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATAATTCATTTAACTTT-----	?
<i>I. persulcatus</i> /5-98	-----AAGA--TTAECTT-----TATAGC	TTCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	S
<i>I. uriae</i> /5-98	-----AAGAT--TAAACAA-----TTTAGC	TTCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	S
<i>L. forficatus</i> /5-98	-----AGATAAT--CGCGC-----ATGAG	CCTTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	K
<i>L. migratoria</i> /5-98	-----GAAATGTAA--AGCCAAT-----ATAAAA	GCTGCTAA	CTTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	K
<i>L. polyphemus</i> /5-98	-----GAAATACGA--ATGAACATA-----GAAGA	GCTGCTAA	CTTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	?
<i>M. gibbosus</i> /5-98	-----TAAAAGA--GGAAAAG-----ACACGC	TGCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	K
<i>M. rosenbergii</i> /5-98	-----GGAAAACAA--GGAGGAG-----AGGAA	GCTTCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	S
<i>M. volcano</i> /5-98	-----AAAATGA--ATCCCCT-----TGAA	GCTGCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	?
<i>N. andropogonis</i> /5-98	-----AAGCTTA--ATA-----AAAGT	ACTTCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	S
<i>N. annularis</i> /5-98	-----GATT--AGCCTAA-----TTTAA	GCCGCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	K
<i>O. furnacalis</i> /5-98	-----AGAAATAA--AGTATA-----AATTA	GCTGCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	K
<i>O. huwena</i> /5-98	TGTTCA TAGAAGGGA--AGTAAAG-----TAT	GGGCTGCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	K
<i>O. moubata</i> /5-98	-----AAAGCTAA--AAA-----CCAGGC	TGCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	K
<i>O. nubilalis</i> /1-98	-----AGAAATAA--AGTATA-----AATTA	GCTGCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	K
<i>O. orientalis</i> /1-98	-----AAAAGAA--TTAECTT-----TTGA	GCTGCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	-
<i>O. porcinus</i> /5-98	-----AAGGTTA--AA-----ACCAGC	TGCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	K
<i>P. aquatica</i> /5-98	-----AAGAAAAGGAGGGTTAAT-----AA	TAAAGCCGCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	K
<i>P. fuliginosa</i> /5-98	-----GAAATGTGT--AGAACAA-----GTAAA	GCTGCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	?
<i>P. gigas</i> /5-98	-----GGAAATTTT--ATAC-----AAAA	GCTTCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	S
<i>P. japonicus</i> /5-98	-----GAAATATTTGTTGAAATGA-----AA	AAGACTTCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	S
<i>P. longicarpus</i> /5-98	-AAGCAAGAGATCTT--TGCCAAA-----GAG	AAAGCTTCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	S
<i>P. monodon</i> /1-98	-----GGAATAGGT--AGATCAA-----GAAA	AAGCTGCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	-
<i>P. polymerus</i> /5-98	-----GAAATGAA--AATT-----TTAG	AGCTGCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	S
<i>P. princeps</i> /1-98	-----GAAATGA--TGTTCAA-----GAAA	AAGCTGCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	S
<i>P. rufa</i> /5-98	-----GAAATA--TATTCAA-----AATGA	AGCTTCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	S
<i>P. spumarius</i> /5-98	-----AGAAAATA--GATAAT-----AAAG	TAGCTGCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	K
<i>P. trituberculatus</i> /5-98	-----GGAATATTA--CGTCAA-----AAAG	AAAGCTTCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	?
<i>P. venusta</i> /5-98	-----GG--AGTCTTG-----AAG	AGCTGCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	S
<i>R. sanguineus</i> /5-98	-----AAGAT--TAATCA-----TTTAG	CTTCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	S
<i>S. coleoprata</i> /5-98	-----AGAAATAA--AAT-----TTAA	AGCTGCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	S
<i>S. mantis</i> /5-98	-----GAAATAAAC--TGATGT-----AGAAA	AGCTACTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	S
<i>S. tulumensis</i> /5-98	-----GGAAGTAGA--TAAA-----CTTAG	CGCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	K
<i>T. bielaniensis</i> /5-98	----TGA TAAAGAA TAAGTTATT-----TT	TAAAGCTGCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	K
<i>T. cancriformis</i> /5-98	-----AGGATAA--AGAAAA-----GAAG	AGCTGCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	K
<i>T. castaneum</i> /5-98	-----GAAAATA--TACAAAA-----AATA	AGCTTCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	S
<i>T. dimidiata</i> /5-98	----AAGGAATGA--AGATCCT-AA---AAG	AAGCTGCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	K
<i>T. domestica</i> /5-98	--GAGATGTGAAAT--AATCAAG-----AAG	AGCTGCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	?
<i>T. gertschi</i> /5-98	CTAAGAGGATTTGAG--TGTTCAA-----GA	TGAAAGCTGCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	K
<i>T. imaginis</i> /5-98	-----AGATAA--TAAT-----TTAA	AGCTTCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	S
<i>T. japonica</i> /1-98	-----GAAAATG--TAACCTC-----TCA	TAGCTGCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	-
<i>T. japonica</i> /5-98	TTTTTAAACCGTGGTTAAGAGGTG-TAAA--	GTTTAAAGCTTCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	S
<i>T. longicaudatus</i> /5-98	-----AGGATAGA--AGAAAA-----GAAG	AGCTGCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	?
<i>T. sp.</i> /5-98	-----GAGCTATA--ATTT-----ATTA	AGCCGCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	K
<i>T. vaporariorum</i> /5-98	-----AAACTTAT--TTT-----CGTA	GCTTCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	S
<i>V. destructor</i> /5-98	-----AAGAT--TAAATA-----TAA	AGCTGCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	?
<i>V. hilgendorffii</i> /5-98	-----GAAACAAGA--CACCCAT-----TTC	AGGATTTCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	S
<i>I.RS-2001/1-98</i>	-----GAAATAAGA TTTGATCAA-----A	TAGCTGCTAA	CTTCT	---TAAATAAGTAATTCATTTAACTTT-----	-

Consensus

T+++CAGAAATATGATATGATCAA-AA--AGAAAAAGCTGCTAACTTTATTTCTTTTAGCGGTTAAATTCGGTTTATATTTCTT-----