

Additional File 2

Nucleotide sequences alignments of *Wolbachia* genes. Comparison between the partial sequences obtained here (consensus sequences between *w*AfraCast1_A and *w*AfraCast2_A) with the most similar sequences from GenBank (NCBI). The genes analyzed are: *dnaA* (378 bases); *aspC* (818 b); *atpD* (881 b); *groE* (846 b); *pdhB* (642 b); *sucB* (612 b) and *gltA* (554 b).

Wolbachia dnaA gene

	10	20	30	40	50	60	70	80
								
16514-270-wdnaA.2F378 b	AAGAATAAAATCACGACTCGGTTGGGGGTTGGTGGCAGATATTAATGAAACAACCTTTGAATTAAGGCTTGGTATATTGC							
16515-271-wdnaA.2F 378	AAGAATAAAATCACGACTCGGTTGGGGGTTGGTGGCAGATATTAATGAAACAACCTTTGAATTAAGGCTTGGTATATTGC							
AE017196.1:153-1535 Wo1	AAGAATAAAATCACGACTCGGTTGGGGGTTGGTGGCAGATATTAATGAAACAACCTTTGAATTAAGGCTTGGTATATTGC							
	90	100	110	120	130	140	150	160
								
16514-270-wdnaA.2F378 b	AGGCAAAAGTGGAGCAGATGAATATGTATGTTCGAAAGATGTCCCTAGAGTTTTAGCAAGGAACATAAAATCTAATATA							
16515-271-wdnaA.2F 378	AGGCAAAAGTGGAGCAGATGAATATGTATGTTCGAAAGATGTCCCTAGAGTTTTAGCAAGGAACATAAAATCTAATATA							
AE017196.1:153-1535 Wo1	AGGCAAAAGTGGAGCAGATGAATATGTATGTTCGAAAGATGTCCCTAGAGTTTTAGCAAGGAACATAAAATCTAATATA							
	170	180	190	200	210	220	230	240
								
16514-270-wdnaA.2F378 b	AGAGAATTAGAAGGAGCATTAATAAGGTTACCCATACCTCATTAATTGGAAGAAGTATGACGGTAGAATCAGCTAGTGA							
16515-271-wdnaA.2F 378	AGAGAATTAGAAGGAGCATTAATAAGGTTACCCATACCTCATTAATTGGAAGAAGTATGACGGTAGAATCAGCTAGTGA							
AE017196.1:153-1535 Wo1	AGAGAATTAGAAGGAGCATTAATAAGGTTACCCATACCTCATTAATTGGAAGAAGTATGACGGTAGAATCAGCTAGTGA							
	250	260	270	280	290	300	310	320
								
16514-270-wdnaA.2F378 b	AACCCTAATCGATCTTCTTAGGTCAAATCATAGGTCAGTCACAATAGAAGAAATACAAAAGAAAGTAGCTGAATTTTCA							
16515-271-wdnaA.2F 378	AACCCTAATCGATCTTCTTAGGTCAAATCATAGGTCAGTCACAATAGAAGAAATACAAAAGAAAGTAGCTGAATTTTCA							
AE017196.1:153-1535 Wo1	AACCCTAATCGATCTTCTTAGGTCAAATCATAGGTCAGTCACAATAGAAGAAATACAAAAGAAAGTAGCTGAATTTTCA							
	330	340	350	360	370			
								
16514-270-wdnaA.2F378 b	ATATAAAGGTTGCAGATATGCAATCCAATAGAAGGCTTCGCAGTCTTGCAAGGCCAAG							
16515-271-wdnaA.2F 378	ATATAAAGGTTGCAGATATGCAATCCAATAGAAGGCTTCGCAGTCTTGCAAGGCCAAG							

AE017196.1:153-1535 Wol ATATAAAGGTTGCAGATATGCAATCCAATAGAAAGGCTTCGCAGTCTTGCAAGGCCAAG

Wolbachia aspc gene

	10	20	30	40	50	60	70	80
								
11376-709-aspc.F-cons	GGAGAAcCGGAtTTTGATACTCCaGATCATATAAAAAAAGcaGCTATTCAAGCAATAAGTGAAGGTAAGACTAAATATAC							
CP001391.1 Wolbachia sp	GGAGAACCGGATTTTGATACTCCAGATCATATAAAAAAAGCAGCTATTCAAGCAATAAGTGAAGGTAAGACTAAATATAC							
DQ235291.1 Wolbachia pi	GGAGAACCGGATTTTGATACTCCAGATCATATAAAAAAAGCAGCTATTCAAGCAATAAGTGAAGGTAAGACTAAATATAC							
	90	100	110	120	130	140	150	160
								
11376-709-aspc.F-cons	TGCTGTTGATGGAACGCGTGAGCTGAAAGAAGCAATAATTAATAAGTTAAGAAAGGATAATAACCTCGAGTACACGCTTA							
CP001391.1 Wolbachia sp	TGCTGTTGATGGAACGCGTGAGCTGAAAGAAGCAATAATTAATAAGTTAAGAAAGGATAATAACCTCGAGTACACGCTTA							
DQ235291.1 Wolbachia pi	TGCTGTTGATGGAACGCGTGAGCTGAAAGAAGCAATAATTAATAAGTTAAGAAAGGATAATAACCTCGAGTACACGCTTA							
	170	180	190	200	210	220	230	240
								
11376-709-aspc.F-cons	ACCAAATCTGTGTTGGTACAGGTGCTAAGCAGGTGTTATTCAATTTGTTTCATGGCAACAATTAACCTCTGGAGATGAAGTT							
CP001391.1 Wolbachia sp	ACCAAATCTGTGTTGGTACAGGTGCTAAGCAGGTGTTATTCAATTTGTTTCATGGCAACAATTAACCTCTGGAGATGAAGTT							
DQ235291.1 Wolbachia pi	ACCAAATCTGTGTTGGTACAGGTGCTAAGCAGGTGTTATTCAATTTGTTTCATGGCAACAATTAACCTCTGGAGATGAAGTT							
	250	260	270	280	290	300	310	320
								
11376-709-aspc.F-cons	ATTATTCAGCTCCTTATTGGGTTTCATATGTTGATATGGTAAGTCTTTTTGGCGGCTTGCCAGTTGTAGTAGAATGCAA							
CP001391.1 Wolbachia sp	ATTATTCAGCTCCTTATTGGGTTTCATATGTTGATATGGTAAGTCTTTTTGGCGGCTTGCCAGTTGTAGTAGAATGCAA							
DQ235291.1 Wolbachia pi	ATTATTCAGCTCCTTATTGGGTTTCATATGTTGATATGGTAAGTCTTTTTGGCGGCTTGCCAGTTGTAGTAGAATGCAA							
	330	340	350	360	370	380	390	400
								
11376-709-aspc.F-cons	ACAAAATTTTAAACTGACAGCGGAATTATTGAAAAGCAGGATAACTAAAAAACTAAATGGTTAATTCTTAACTCACC GA							
CP001391.1 Wolbachia sp	ACAAAATTTTAAACTGACAGCGGAATTATTGAAAAGCAGGATAACTAAAAAACTAAATGGTTAATTCTTAACTCACC GA							
DQ235291.1 Wolbachia pi	ACAAAATTTTAAACTGACAGTGAATTATTGAAAAGCAGGATAACTAAAAAACTAAATGGTTAATTCTTAACTCACC GA							
	410	420	430	440	450	460	470	480
								
11376-709-aspc.F-cons	ACAACCTGCAGGAGCTGTGTACACATGTGATGAATTGAAAGACATAGCACAAATATTGCTTGAATATCCACATATGAAT							
CP001391.1 Wolbachia sp	ACAACCTGCAGGAGCTGTGTACACATGTGATGAATTGAAAGACATAGCACAAATATTGCTTGAATATCCACATATGAAT							

DQ235291.1 Wolbachia piACAACCCTGCAGGAGCTGTGTACACATGTGATGAATTGAAAGACATAGCACAAATATTGCTTGAATATCCACATATGAAT

490500510520530540550560

11376-709-aspc.F-consGTCGTTACAGATGATATTTATGAGCATATAATATACGACGAAAAGTTTTTTACTATCGCTCAGGTTGAGCCGAAGCTTTA

CP001391.1 Wolbachia spGTCGTTACAGATGATATTTATGAGCATATAATATACGACGAAAAGTTTTTTACTATCGCTCAGGTTGAGCCGAAGCTTTA

DQ235291.1 Wolbachia piGTCGTTACAGATGATATTTATGAGCATATAATATACGACGAAAAGTTTTTTACTATCGCTCAGGTTGAGCCGAAGCTTTA

570580590600610620630640

11376-709-aspc.F-consTGATAGAGTTTTTGTAGTCAATGGAGTATCAAAAGCCTATGCAATGACAGGCTGGAGAATAGGGTATATTGCAGGTAGAA

CP001391.1 Wolbachia spTGATAGAGTTTTTGTAGTCAATGGAGTATCAAAAGCCTATGCAATGACAGGCTGGAGAATAGGGTATATTGCAGGTAGAA

DQ235291.1 Wolbachia piTGATAGAGTTTTTGTAGTCAATGGAGTATCAAAAGCCTATGCAATGACAGGCTGGAGAATAGGGTATATTGCAGGTAGAA

650660670680690700710720

11376-709-aspc.F-consGTGATGTGGTAAAAGCTATCTCTACGCTGCAGTCTCAAAGCACTTCTAATCCAAATTCGATAGCACAAAGCAGCAGCAGCA

CP001391.1 Wolbachia spGTGATGTGGTAAAAGCTATCTCTACGCTGCAGTCTCAAAGCACTTCTAATCCAAATTCGATAGCACAAAGCAGCAGCAGCA

DQ235291.1 Wolbachia piGTGATGTGGTAAAAGCTATCTCTACGCTGCAGTCTCAAAGCACTTCTAATCCAAATTCGATAGCACAAAGCAGCAGCAGCA

730740750760770780790800

11376-709-aspc.F-consGCAGCATTAACGGTGATCATAGTTTTTTGAAAGAAAGAACAAGGATTTTTTAAGAGTCGTAGAGATTTTATGGTGAAAGA

CP001391.1 Wolbachia spGCAGCATTAACGGTGATCATAGTTTTTTGAAAGAAAGAACAAGGATTTTTTAAGAGTCGTAGAGATTTTATGGTGAAAGA

DQ235291.1 Wolbachia piGCAGCATTAACGGTGATCATAGTTTTTTGAAAGAAAGAACAAGGATTTTTTAAGAGTCGTAGAGATTTTATGGTGAAAGA

810

11376-709-aspc.F-consGCTAAATTCTGCCCCGGG

CP001391.1 Wolbachia spGCTAAATTCTGCCCCGGG

DQ235291.1 Wolbachia piGCTAAATTCTGCCCCGGG

Wolbachia atpD gene

1020304050607080

AE017196.1 Wolbachia enTTGTTGATACAGGTGCACCAATATCGGTGCCAATTGGGCGTTCAACTTTAGGAAGGATTTTAAATGTTGTTGGAGAGCTT

CP003884.1 Wolbachia en TTGTTGATACAGGTGCACCAATATCGGTGCCAATTGGGCGTTCAACTTTAGGAAGGATTTTAAATGTTGTTGGAGAGCTT
FJ390351.1 Wolbachia en TTGTTGATACAGGCGCACCAATATCGGTGCCAATTGGGCGTTCAACTTTAGGAAGGATTTTAAATGTTGTTGGAGAGCTT
CP001391.1 Wolbachia sp TTGTTGATACAGGTGCACCAATATCGGTGCCAATTGGGCGTTCAACTTTAGGAAGGATTTTAAATGTTGTTGGAGAGCTT
11373-706-atpD.F TTGTTGAtACaGGTGCACCaATATCGGTGCCaATTGGGCGTTCaactTTAGGAAGGATTTTAAATGTTGTTGGAGAGCTT

90 100 110 120 130 140 150 160
....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|
AE017196.1 Wolbachia en ATAGATGAGTGTGGTCCACTGAAGGGAAAGTATAACTTAGAGCCTATACACAGAGCACCTCCAAGTTTACTGAACAGAG
CP003884.1 Wolbachia en ATAGATGAGTGTGGTCCACTGAAGGGAAAGTATAACTTAGAGCCTATACACAGAGCACCTCCAAGTTTACTGAACAGAG
FJ390351.1 Wolbachia en ATAGATGAGTGTGGTCCACTGAAGGGAAAGTATAACTTAGAGCCTATACACAGAGCACCTCCTAGTTTACTGAACAGAG
CP001391.1 Wolbachia sp ATAGATGAGTGTGGTCCACTGAAGGGAAATATAACTTAGAGCCTATACACAGAGCACCTCCAAGTTTACTGAACAGAG
11373-706-atpD.F ATAGATGAGTGTGGTCCACTGAAGGGAAAGTATAACTTAGAGCCTATACACAGAGCACCTCCAAGTTTACTGAACAGAG

170 180 190 200 210 220 230 240
....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|
AE017196.1 Wolbachia en AATACAGGAAGAAGTTTTAGTTACGGGAATAAAAGTTATAGATCTTCTTGACCTTATCTTAAAGGAGGAAAAATTGGCT
CP003884.1 Wolbachia en AATACAGGAAGAAGTTTTAGTTACGGGAATAAAAGTTATAGATCTTCTTGACCTTATCTTAAAGGAGGAAAAATTGGCT
FJ390351.1 Wolbachia en AATACAGGAAGAAGTTTTAGTTACGGGAATAAAAGTTATAGATCTTCTTGACCTTATCTTAAAGGAGGAAAAATTGGCT
CP001391.1 Wolbachia sp AATACAGGAAGAAGTTTTAGTTACGGGAATAAAAGTTATAGATCTTCTTGACCTTATCTTAAAGGAGGAAAAATTGGCT
11373-706-atpD.F AATACAGGAAGAAGTTTTAGTTACGGGAATAAAAGTTATAGATCTTCTTGACCTTATCTTAAAGGAGGAAAAATTGGCT

250 260 270 280 290 300 310 320
....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|
AE017196.1 Wolbachia en TATTTGGTGGAGCCGGTGTGGTAAAACAGTCCTAATAATGGAATTAATTAATAATATAGCAAAAGCTCATAAAGGATTT
CP003884.1 Wolbachia en TATTTGGTGGAGCCGGTGTGGTAAAACAGTCCTAATAATGGAATTAATTAATAATATAGCAAAAGCTCATAAAGGATTT
FJ390351.1 Wolbachia en TATTTGGTGGAGCCGGTGTGGTAAAACAGTCCTAATAATGGAATTAATTAATAATATAGCAAAAGCTCATAAAGGATTT
CP001391.1 Wolbachia sp TATTTGGTGGAGCCGGTGTGGTAAAACAGTCCTAATAATGGAATTAATTAATAATATAGCAAAAGCTCATAAAGGATTT
11373-706-atpD.F TATTTGGTGGAGCCGGTGTGGTAAAACAGTCCTAATAATGGAATTAATTAATAATATAGCAAAAGCTCATAAAGGGTTT

330 340 350 360 370 380 390 400
....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|
AE017196.1 Wolbachia en TCTGTGTTTGCCGGGGTAGGGGAGAGAACGCGTGAAGGTAACGATCTTTATCACGAGATGATCACTTCAAATGTAATAAA
CP003884.1 Wolbachia en TCTGTGTTTGCCGGGGTAGGGGAGAGAACGCGTGAAGGTAACGATCTTTATCACGAGATGATCACTTCAAATGTAATAAA
FJ390351.1 Wolbachia en TCTGTGTTTGCCGGGGTAGGGGAGAGAACGCGTGAAGGTAACGATCTTTATCACGAGATGATCACTTCAAATGTAATAAA
CP001391.1 Wolbachia sp TCTGTGTTTGCCGGGGTAGGGGAGAGAACGCGTGAAGGTAACGATCTTTATCACGAGATGATCACTTCAAATGTAATAAA
11373-706-atpD.F TCTGTGTTTGCCGGGGTAGGGGAGAGAACGCGTGAAGGTAACGATCTTTATCACGAGATGATCACTTCAAATGTAATAAA

			410	420	430	440	450	460	470	480
AE017196.1	Wolbachia	en								
CP003884.1	Wolbachia	en	TATAAATGAGCATGAAAAATCTCAAGCTGTTTTGGTTTATGGTCAGATGAATGAGCCTCCTGGAGCAAGGGCTAGAGTTG							
FJ390351.1	Wolbachia	en	TATAAATGAGCATGAAAAATCTCAAGCTGTTTTGGTTTATGGTCAGATGAATGAGCCTCCTGGAGCAAGGGCTAGAGTTG							
CP001391.1	Wolbachia	sp	TATAAATGAGCATGAAAAATCTCAAGCTGTTTTGGTTTATGGTCAGATGAATGAGCCTCCTGGAGCAAGGGCTAGAGTTG							
11373-706-atpD.F			TATAAATGAGCATGAAAAATCTCAAGCTGTTTTGGTTTATGGTCAGATGAATGAGCCTCCTGGAGCAAGGGCTAGAGTTG							
			490	500	510	520	530	540	550	560
AE017196.1	Wolbachia	en								
CP003884.1	Wolbachia	en	CTTTAACAGCACTTACTATGGCAGAGTATTTTCGTGACCGTGAAAACCAAGATGTTCTATTTTTTGTGGATAATATCTTT							
FJ390351.1	Wolbachia	en	CTTTAACAGCACTTACTATGGCAGAGTATTTTCGTGACCGTGAAAACCAAGATGTTCTATTTTTTGTGGATAATATCTTT							
CP001391.1	Wolbachia	sp	CTTTAACAGCACTTACTATGGCAGAGTATTTTCGTGACCGTGAAAACCAAGATGTTCTATTTTTTGTGGATAATATCTTT							
11373-706-atpD.F			CTTTAACAGCACTTACTATGGCAGAGTATTTTCGTGACCGTGAAAACCAAGATGTTCTATTTTTTGTGGATAATATCTTT							
			570	580	590	600	610	620	630	640
AE017196.1	Wolbachia	en								
CP003884.1	Wolbachia	en	AGATTTACACAAGCTGGTTCTGAAATTTCTGCTTTACTTGGAAGAATACCGTCAGCTGTTGGTTATCAGCCAACCCCTTGC							
FJ390351.1	Wolbachia	en	AGATTTACACAAGCTGGTTCTGAAATTTCTGCTTTACTTGGAAGAATACCGTCAGCTGTTGGTTATCAGCCAACCCCTTGC							
CP001391.1	Wolbachia	sp	AGATTTACACAAGCTGGTTCTGAAATTTCTGCTTTACTTGGAAGAATACCGTCAGCTGTTGGTTATCAGCCAACCCCTTGC							
11373-706-atpD.F			AGATTTACACAAGCTGGTTCTGAAATTTCTGCTTTACTTGgAAGAATACCGTCAGCTGTTGGTTATCAGCCAACCCCTTGC							
			650	660	670	680	690	700	710	720
AE017196.1	Wolbachia	en								
CP003884.1	Wolbachia	en	AACTGATATGGGTGCAATGCAAGAAAGAATAGCTTCAACAACCTTCTGGCTCTATTACTTCTGTGCAAGCTATATATGTTT							
FJ390351.1	Wolbachia	en	AACTGATATGGGTGCAATGCAAGAAAGAATAGCTTCAACAACCTTCTGGCTCTATTACTTCTGTGCAAGCTATATATGTTT							
CP001391.1	Wolbachia	sp	AACTGATATGGGTGCAATGCAAGAAAGAATAGCTTCAACAACCTTCTGGCTCTATTACTTCTGTGCAAGCTATATATGTTT							
11373-706-atpD.F			AACTGATATGGGTGCAATGCAAGAAAGAATAGCTTCAACAACCTTCTGGCTCTATTACTTCTGTGCAAGCTATATATGTTT							
			730	740	750	760	770	780	790	800
AE017196.1	Wolbachia	en								
CP003884.1	Wolbachia	en	CTGCGGACGATTTGACTGATCCAGCCCCAGCAACTACATTCTCTCACCTTGATGCAACCACAGTGTGTCAAGGCAAATA							
FJ390351.1	Wolbachia	en	CTGCGGACGATTTAACTGATCCAGCCCCAGCAACTACATTCTCTCACCTTGATGCAACCACAGTGTGTCAAGGCAAATA							

CP001391.1 Wolbachia sp 11373-706-atpD.F CTGCGGACGATTTAACTGATCCAGCTCCAGCAACTACGTTCTCTCACCTTGATGCCACCACAGTGTGTCAAGGCAAATA
CTGCGGACGATTTGACTGATCCAGCCCCAGCAACTACATTCTCTCaCCTTGATGCAACCACAGTGTGTCAAGGCAAATA

810 820 830 840 850 860 870 880

AE017196.1 Wolbachia en GCTGAAATGGGAATATACCCTGCTGTTGATCCACTTGATTCAACTTCTCAGTCTTTATCTGCTGAAATCATTTGGTGAAGA
CP003884.1 Wolbachia en GCTGAAATGGGAATATACCCTGCTGTTGATCCACTTGATTCAACTTCTCAGTCTTTATCTGCTGAAATCATTTGGTGAAGA
FJ390351.1 Wolbachia en GCTGAAATGGGAATATACCCTGCTGTTGATCCACTTGATTCAACTTCTCAGTCTTTATCTGCTGAAATCATTTGGTGAAGA
CP001391.1 Wolbachia sp GCTGAAATGGGAATATACCCTGCTGTTGATCCACTTGATTCAACTTCTCAGTCTTTATCTGCTGAAATCATTTGGTGAAGA
11373-706-atpD.F GCTGAAATGGGAATATACCCTGCTGTTGATCCACTTGATTCAACTTCTCaGTCCTTTATCTGCTGAAATCATTTGGTGAAGA

AE017196.1 Wolbachia en .
CP003884.1 Wolbachia en A
FJ390351.1 Wolbachia en A
CP001391.1 Wolbachia sp A
11373-706-atpD.F A

Wolbachia groE gene

10 20 30 40 50 60 70 80

16513-269-wgro.F1 AGCAATAACTGCAGGACCTAGAGGAAAAACAGTAGGGATTAATAAGCCCTATGGAGCACCAGAAATTACAAAAGATGGTT
AY714811.1 Wolbachia en AGCAATAACTGCAGGACCTAGAGGAAAAACAGTAGGGATTAATAAGCCCTATGGAGCACCAGAAATTACAAAAGATGGTT
AY714809.1 Wolbachia en AGCAATAACTGCAGGACCTAGAGGAAAAACAGTAGGGATTAATAAGCCCTATGGAGCACCAGAAATTACAAAAGATGGTT
CP011148.1 Wolbachia en AGCAATAACTGCAGGACCTAGAGGAAAAACAGTAGGGATTAATAAGCCCTATGGAGCACCAGAAATTACAAAAGATGGTT
AE017196.1 Wolbachia en AGCAATAACTGCAGGACCTAGAGGAAAAACAGTAGGGATTAATAAGCCCTATGGAGCACCAGAAATTACAAAAGATGGTT
CP001391.1 Wolbachia sp -GCAATAACTGCGGGACCTAGAGGAAAAACAGTAGGGATTAATAAGCCCTATGGAGCACCAGAAATTACAAAAGATGGTT

90 100 110 120 130 140 150 160

16513-269-wgro.F1 ATAAGGTGATGAAGGGTATCAAGCCTGAAAAACCATTAAACGCTGCGATAGCAAGCATCTTTGCACAGAGTTGTTCTCAA
AY714811.1 Wolbachia en ATAAGGTGATGAAGGGTATCAAGCCTGAAAAACCATTAAACGCTGCGATAGCAAGCATCTTTGCACAGAGTTGTTCTCAA
AY714809.1 Wolbachia en ATAAGGTGATGAAGGGTATCAAGCCTGAAAAACCATTAAACGCTGCGATAGCAAGCATCTTTGCACANAGTTGTTCTCAA
CP011148.1 Wolbachia en ATAAGGTGATGAAGGGTATCAAGCCTGAAAAACCATTAACTCTGCGATAGCAAGCATCTTTGCACAGAGTTGTTCTCAA
AE017196.1 Wolbachia en ATAAGGTGATGAAGGGTATCAAGCCTGAAAAACCATTAAACGCTGCGATAGCAAGCATCTTTGCACAGAGTTGTTCTCAA
CP001391.1 Wolbachia sp ATAAGGTGATGAAGGGTATCAAGCCTGAAAAACCATTAAACGCTGCGATAGCAAGCATCTTTGCACAAAGTTGTTCTCAA

Con formato: Español (España)

		170	180	190	200	210	220	230	240
									
16513-269-wgro.F1		TGTAACGATAAAGTTGGTGATGGTGCAACAACGTGCTCAATACTAACTAGCAACATGATAATGGAAGCTTCAAAATCAAT							
AY714811.1	Wolbachia	en	TGTAACGATAAAGTTGGTGATGGTGACAACAACGTGCTCAATACTAACTAGCAACATGATAATGGAAGCTTCAAAATCAAT						
AY714809.1	Wolbachia	en	TGTAACGATAAAGTTGGTGATGGTGACAACAACGTGCTCAATACTAACTAGCAACATGATAATGGAAGCTTCAAAATCAAT						
CP011148.1	Wolbachia	en	TGTAACGATAAAGTTGGTGATGGTGACAACAACGTGCTCAATACTAACTAGCAACATGATAATGGAAGCTTCAAAATCAAT						
AE017196.1	Wolbachia	en	TGCAACGATAAAGTTGGTGATGGTGACAACAACGTGCTCAATACTAACTAGCAACATGATAATGGAAGCTTCAAAATCAAT						
CP001391.1	Wolbachia	sp	TGTAACGATAAAGTTGGTGATGGTGACAACAACGTGCTCAATACTAACTAGCAACATGATAATGGAAGCTTCAAAATCAAT						
		250	260	270	280	290	300	310	320
									
16513-269-wgro.F1		TGCTGCTGGAACGATCGTGTTGGTATTA AAAACGGAATACAGAAGGCCAAAAGATGTAATATTAAGGAAATTGCGTCAA							
AY714811.1	Wolbachia	en	TGCTGCTGGAACGATCGTGTTGGTATTA AAAACGGAATACAGAAGGCCAAAAGATGTAATATTAAGGAAATTGCGTCAA						
AY714809.1	Wolbachia	en	TGCTGCTGGAACGATCGTGTTGGTATTA AAAACGGAATACAGAAGGCCAAAAGATGTAATATTAAGGAAATTGCGTCAA						
CP011148.1	Wolbachia	en	TGCTGCTGGAACGATCGTGTTGGTATTA AAAACGGAATACAGAAGGCCAAAAGATGTAATATTAAGGAAATTGCGTCAA						
AE017196.1	Wolbachia	en	TGCTGCTGGAACGATCGTGTTGGTATTA AAAACGGAATACAGAAGGCCAAAAGATGTAATATTAAGGAAATTGCGTCAA						
CP001391.1	Wolbachia	sp	TGCTGCTGGAACGATCGTGTTGGTATTA AAAACGGAATACAGAAGGCCAAAAGATGTAATATTAAGGAAATTGCGTCAA						
		330	340	350	360	370	380	390	400
									
16513-269-wgro.F1		TGTCTCGTACAATTTCTCTAGAGAAAATAGACGAAGTGGCACAAGTTGCAATAATCTCTGCAAATGGTGATAAGGATATA							
AY714811.1	Wolbachia	en	TGTCTCGTACAATTTCTCTAGAGAAAATAGACGAAGTGGCACAAGTTGCAATAATCTCTGCAAATGGTGATAAGGATATA						
AY714809.1	Wolbachia	en	TGTCTCGTACAATTTCTCTAGAGAAAATAGACGAAGTGGCACAAGTTGCAATAATCTCTGCAAATGGTGATAAGGATATA						
CP011148.1	Wolbachia	en	TGTCTCGTACAATTTCTCTAGAGAAAATAGACGAAGTGGCACAAGTTGCAATAATCTCTGCAAATGGTGATAAGGATATA						
AE017196.1	Wolbachia	en	TGTCTCGTACAATTTCTCTAGAGAAAATAGACGAAGTGGCACAAGTTGCAATAATCTCTGCAAATGGTGATAAGGATATA						
CP001391.1	Wolbachia	sp	TGTCTCGTACAATTTCTCTAGAGAAAATAGACGAAGTGGCACAAGTTGCAATAATCTCTGCAAATGGTGATAAGGATATA						
		410	420	430	440	450	460	470	480
									
16513-269-wgro.F1		GGTAACAGTATCGCTGATTCCGTGAAAAAAGTTGGAAAAGAGGGTGTAATAACTGTTGAAGAGAGTAAAGGTTCAAAGA							
AY714811.1	Wolbachia	en	GGTAACAGTATCGCTGATTCCGTGAAAAAAGTTGGAAAAGAGGGTGTAATAACTGTTGAAGAGAGTAAAGGTTCAAAGA						
AY714809.1	Wolbachia	en	GGTAACAGTATCGCTGATTCCGTGAAAAAAGTTGGAAAAGAGGGTGTAATAACTGTTGAAGAGAGTAAAGGTTCAAAGA						
CP011148.1	Wolbachia	en	GGTAACAGTATCGCTGATTCCGTGAAAAAAGTTGGAAAAGAGGGTGTAATAACTGTTGAAGAGAGTAAAGGTTCAAAGA						
AE017196.1	Wolbachia	en	GGTAACAGTATCGCTGATTCCGTGAAAAAAGTTGGAAAAGAGGGTGTAATAACTGTTGAAGAGAGTAAAGGTTCAAAGA						
CP001391.1	Wolbachia	sp	GGTAACAGTATCGCTGATTCCGTGAAAAAAGTTGGAAAAGAGGGTGTAATAACTGTTGAAGAGAGTAAAGGTTCAAAGA						

		490	500	510	520	530	540	550	560
									
16513-269-wgro.F1		GTTAGAAGTTGAGCTGACTACTGGCATGCAATTTGATCGCGGTTATCTCTCTCCGTATTTTATTACAAATAATGAAAAA							
AY714811.1 Wolbachia en		GTTAGAAGTTGAGCTGACTACTGGCATGCAATTTGATCGCGGTTATCTCTCTCCGTATTTTATTACAAATAATGAAAAA							
AY714809.1 Wolbachia en		GTTAGAAGTTGAGCTGACTACTGGCATGCAATTTGATCGCGGTTATCTCTCTCCGTATTTTATTACAAATAATGAAAAA							
CP011148.1 Wolbachia en		GTTAGAAGTTGAGCTGACTACTGGCATGCAATTTGATCGCGGTTATCTCTCTCCGTATTTTATTACAAATAATGAAAAA							
AE017196.1 Wolbachia en		GTTAGAAGTTGAGCTGACTACTGGCATGCAATTTGATCGCGGTTATCTCTCTCCGTATTTTATTACAAATAATGAAAAA							
CP001391.1 Wolbachia sp		GTTAGAAGTTGAGCTGACTACTGGCATGCAATTTGATCGCGGTTATCTCTCTCCGTATTTTATTACAAATAATGAAAAA							
		570	580	590	600	610	620	630	640
									
16513-269-wgro.F1		TGATCGTGGAGCTTGATAATCCTTATCTATTAATTACAGAGAAAAAATTAATATTATTCAACCTTTACTTCCTATTCTT							
AY714811.1 Wolbachia en		TGATCGTGGAGCTTGATAATCCTTATCTATTAATTACAGAGAAAAAATTAATATTATTCAACCTTTACTTCCTATTCTT							
AY714809.1 Wolbachia en		TGATCGTGGAGCTTGATAATCCTTATCTATTAATTACAGAGAAAAAATTAATATTATTCAACCTTTACTTCCTATTCTT							
CP011148.1 Wolbachia en		TGATCGTGGAGCTTGATAATCCTTATCTATTAATTACAGAGAAAAAATTAATATTATTCAACCTTTACTTCCTATTCTT							
AE017196.1 Wolbachia en		TGATCGTGGAGCTTGATAATCCTTATCTATTAATTACAGAGAAAAAATTAATATTATTCAACCTTTACTTCCTATTCTT							
CP001391.1 Wolbachia sp		TGATCGTGGAGCTTGATAATCCTTATCTATTAATTACAGAGAAAAAATTAATATTATTCAACCTTTACTTCCTGTTCTT							
		650	660	670	680	690	700	710	720
									
16513-269-wgro.F1		GAAGCTATTGTTAAATCTGGTAAACCTTTGGTTATTATTGCAGAGGATATCGAAGGTGAAGCATTAAAGCACTTTAGTTAT							
AY714811.1 Wolbachia en		GAAGCTATTGTTAAATCTGGTAAACCTTTGGTTATTATTGCAGAGGATATCGAAGGTGAAGCATTAAAGCACTTTAGTTAT							
AY714809.1 Wolbachia en		GAAGCTATTGTTAAATCTGGTAAACCTTTGGTTATTATTGCAGAGGATATCGAAGGTGAAGCATTAAAGCACTTTAGTTAT							
CP011148.1 Wolbachia en		GAAGCTATTGTTAAATCTGGTAAACCTTTGGTTATTATTGCAGAGGATATCGAAGGTGAAGCATTAAAGCACTTTAGTTAT							
AE017196.1 Wolbachia en		GAAGCTATTGTTAAATCTGGTAAACCTTTGGTTATTATTGCAGAGGATATCGAAGGTGAAGCATTAAAGCACTTTAGTTAT							
CP001391.1 Wolbachia sp		GAAGCTATTGTTAAATCTGGTAAACCTTTGGTTATTATTGCAGAGGATATCGAAGGTGAAGCATTAAAGCACTTTAGTTAT							
		730	740	750	760	770	780	790	800
									
16513-269-wgro.F1		CAATAAATTGCGTGGTGGTTTAAAAGTTGCTGCAGTAAAAGCTCCAGGTTTGGTGACAGAAGAAAGGAGATGCTCGAAG							
AY714811.1 Wolbachia en		CAATAAATTGCGTGGTGGTTTAAAAGTTGCTGCAGTAAAAGCTCCAGGTTTGGTGACAGAAGAAAGGAGATGCTCGAAG							
AY714809.1 Wolbachia en		CAATAAATTGCGTGGTGGTTTAAAAGTTGCTGCAGTAAAAGCTCCAGGTTTGGTGACAGAAGAAAGGAGATGCTCGAAG							
CP011148.1 Wolbachia en		CAATAAATTGCGTGGTGGTTTAAAAGTTGCTGCAGTAAAAGCTCCAGGTTTGGTGACAGAAGAAAGGAGATGCTCGAAG							
AE017196.1 Wolbachia en		CAATAAATTGCGTGGTGGTTTAAAAGTTGCTGCAGTAAAAGCTCCAGGTTTGGTGACAGAAGAAAGGAGATGCTCGAAG							
CP001391.1 Wolbachia sp		CAATAAATTGCGTGGTGGTTTAAAAGTTGCTGCAGTAAAAGCTCCAGGTTTGGTGACAGAAGAAAGGAGATGCTCGAAG							
		810	820	830	840				

```
16513-269-wgro.F1      ....|....|....|....|....|....|....|....|....|.
AY714811.1 Wolbachia en ACATAGCAACTTTAACTGGTGCTAAGTACGTCATAAAAGATGAAC
AY714809.1 Wolbachia en ACATAGCAACTTTAACTGGTGCTAAGTACGTCATAAAAGATGAAC
CP011148.1 Wolbachia en ACATAGCAACTTTAACTGGTGCTAAGTACGTCATAAAAGATGAAC
AE017196.1 Wolbachia en ACATAGCAACTTTAACTGGTGCTAAGTACGTCATAAAAGATGAAC
CP001391.1 Wolbachia sp ACATAGCAACTTTGACTGGTGCTAAGTACGTCATAAAAGATGAAC
```

Wolbachia pdhB gene

```
11374-707-pdhB.F      10      20      30      40      50      60      70      80
LK055284.1 Wolbachia ge ....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|
CP001391.1 Wolbachia sp AGAGTAGTTGATACGCCTATTACCGAACATGGATTtGCTGGCCTTGCTGTTGGAGCGGCATTTGCTGGATTAAAGCCAAT
DQ235367.1 Wolbachia pi AGAGTAGTTGATACGCCTATTACCGAACATGGATTtGCTGGCCTTGCTGTTGGAGCGGCATTTGCTGGATTAAAGCCAAT
AE017196.1 Wolbachia en AGAGTAGTTGATACGCCTATTACCGAACATGGATTtGCTGGCCTTGCTGTTGGAGCGGCATTTGCTGGATTAAAGCCAAT

11374-707-pdhB.F      90     100     110     120     130     140     150     160
LK055284.1 Wolbachia ge ....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|
CP001391.1 Wolbachia sp AGTCGAGTTTATGACTTTTAAATTTTCTATGCAAGCTATTGACCAAATTGTGAATTCCGCAGCAAAAACAAATTATATGT
DQ235367.1 Wolbachia pi AGTCGAGTTTATGACTTTTAAATTTTCTATGCAAGCTATTGACCAAATTGTGAATTCCGCAGCAAAAACAAATTATATGT
AE017196.1 Wolbachia en AGTCGAGTTTATGACTTTTAAATTTTCTATGCAAGCTATTGACCAAATTGTGAATTCCGCAGCAAAAACAAATTATATGT

11374-707-pdhB.F      170    180    190    200    210    220    230    240
LK055284.1 Wolbachia ge ....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|
CP001391.1 Wolbachia sp CAGGCGGACAACTTGGATGCCCTATAGTATTTCGTGGACCAAATGGCGCTGCAGCAAGAGTTGCTGCACAACATTCTCAA
DQ235367.1 Wolbachia pi CAGGCGGACAACTTGGATGCCCTATAGTATTTCGTGGACCAAATGGCGCTGCAGCAAGAGTTGCTGCACAACATTCTCAA
AE017196.1 Wolbachia en CAGGCGGACAACTTGGATGCCCTATAGTATTTCGTGGACCAAATGGCGCTGCAGCAAGAGTTGCTGCACAACATTCTCAA

11374-707-pdhB.F      250    260    270    280    290    300    310    320
TGCTTTGCAGCTTGGTATTTCGCATATACCGGGGTAAAAAGTAATAGCACCTTATTTGCGCTCAGATTGCAGAGGTCTGCT
```

LK055284.1	Wolbachia	ge	TGCTTTGCAGCTTGGTATTTCGCATATACCGGGGTTAAAAGTAATAGCACCCCTATTTGCCTCAGATTGCAGAGGTCTGCT
CP001391.1	Wolbachia	sp	TGCTTTGCAGCTTGGTATTTCGCATATACCGGGGTTAAAAGTAATAGCACCCCTATTTGCCTCAGATTGCAGAGGTCTGCT
DQ235367.1	Wolbachia	pi	TGCTTTGCAGCTTGGTATTTCGCATATACCGGGGTTAAAAGTAATAGCACCCCTATTTGCCTCAGATTGCAGAGGTCTGCT
AE017196.1	Wolbachia	en	TGCTTTGCAGCTTGGTATTTCGCATATACCGGGGTTAAAAGTAATAGCACCCCTATTTGCCTCAGATTGCAGAGGTCTGCT

			330	340	350	360	370	380	390	400
11374-707-pdhB.F										
LK055284.1	Wolbachia	ge	TAAAGCTGCAATTCGTGACCCTAATCCGGTAATATTTCTAGAAAACGAAATAGCTTATGGACATGAGCATGAAGTTTCTG							
CP001391.1	Wolbachia	sp	TAAAGCTGCAATTCGTGACCCTAATCCGGTAATATTTCTAGAAAACGAAATAGCTTATGGACATGAGCATGAAGTTTCTG							
DQ235367.1	Wolbachia	pi	TAAAGCTGCAATTCGTGACCCTAATCCGGTAATATTTCTAGAAAACGAAATAGCTTATGGACATGAGCATGAAGTTTCTG							
AE017196.1	Wolbachia	en	TAAAGCTGCAATTCGTGACCCTAATCCGGTAATATTTCTAGAAAACGAAATAGCTTATGGACATGAGCATGAAGTTTCTG							

			410	420	430	440	450	460	470	480
11374-707-pdhB.F										
LK055284.1	Wolbachia	ge	ACTCTGAGCTATCAAAACAAAGATTATCTACTTGAGATAGGCAAAGCTGCTGTTATACGGGAAGGAAAGGATGTAACATC							
CP001391.1	Wolbachia	sp	ACTCTGAGCTATCAAAACAAAGATTATCTACTTGAGATAGGCAAAGCTGCTGTTATACGGGAAGGAAAGGATGTAACATC							
DQ235367.1	Wolbachia	pi	ACTCTGAGCTATCAAAACAAAGATTATCTACTTGAGATAGGCAAAGCTGCTGTTATACGGGAAGGAAAGGATGTAACATC							
AE017196.1	Wolbachia	en	ACTCTGAGCTATCAAAACAAAGATTATCTACTTGAGATAGGCAAAGCTGCTGTTATACGGGAAGGAAAGGATGTAACATC							

			490	500	510	520	530	540	550	560
11374-707-pdhB.F										
LK055284.1	Wolbachia	ge	ACTGCTTTTTTCATTAAATTAATGGATGCCTTAAATGCAGCAGATTACTTTCGAGTAAAGGTATAGAAGCTGAAGTTAT							
CP001391.1	Wolbachia	sp	ACTGCTTTTTTCATTAAATTAATGGATGCCTTAAATGCAGCAGATTACTTTCGAGTAAAGGTATAGAAGCTGAAGTTAT							
DQ235367.1	Wolbachia	pi	ACTGCTTTTTTCATTAAATTAATGGATGCCTTAAATGCAGCAGATTACTTTCGAGTAAAGGTATAGAAGCTGAAGTTAT							
AE017196.1	Wolbachia	en	ACTGCTTTTTTCATTAAATTAATGGATGCCTTAAATGCAGCAGATTACTTTCGAGTAAAGGTATAGAAGCTGAAGTTAT							

			570	580	590	600	610	620	630	640
11374-707-pdhB.F										
LK055284.1	Wolbachia	ge	TGACCTCAGAACCTTAAAGACCACTTGACACTCAAACCTGTTATTAACCTCTATTCAAAGACTAATAGGTTAGTTAGTGTAG							
CP001391.1	Wolbachia	sp	TGACCTCAGAACCTTAAAGACCACTTGACACTCAAACCTGTTATTAACCTCTATTCAAAGACTAATAGGTTAGTTAGTGTAG							
DQ235367.1	Wolbachia	pi	TGACCTCAGAACCTTAAAGACCACTTGACACTCAAACCTGTTATTAACCTCTATTCAAAGACTAATAGGTTAGTTAGTGTAG							
AE017196.1	Wolbachia	en	TGACCTCAGAACCTTAAAGACCACTTGACACTCAAACCTGTTATTAACCTCTATTCAAAGACTAATAGGTTAGTTAGTGTAG							

11374-707-pdhB.F ..
LK055284.1 Wolbachia ge AA
CP001391.1 Wolbachia sp AA
DQ235367.1 Wolbachia pi AA
AE017196.1 Wolbachia en AA

Wolbachia sucB gene

	10	20	30	40	50	60	70	80
11375-708-sucB.F-cons		ATGaAcaAAGCTGaAcaACCTGCAATAAAACAATATGAATTGCCaAAAAGTGTAgtAAATGGAGAGCAAAGAGAGGAACG						
AE017196.1 Wolbachia en	ATGAACAAAGCTGAACAACCTGCAATAAAACAATATGAATTGCCAAAAAGTGTAgtAAATGGAGAGCAAAGAGAGGAACG							
LK055284.1 Wolbachia ge	ATGAACAAAGCTGAACAACCTGCAATAAAACAATATGAATTGCCAAAAAGTGTAgtAAATGGAGAGCAAAGAGAGGAACG							
AE017196.1 Wolbachia en	ATGAACAAAGCTGAACAACCTGCAATAAAACAATATGAATTGCCAAAAAGTGTAgtAAATGGAGAGCAAAGAGAGGAACG							
CP011148.1 Wolbachia en	ATGAACAAAGCTGAACAACCTGCAATAAAACAATATGAATTGCCAAAAAGTGTAgtAAATGGAGAGCAAAGAGAGGAACG							
CP003884.1 Wolbachia en	ATGAACAAAGCTGAACAACCTGCAATAAAACAATATGAATTGCCAAAAAGTGTAgtAAATGGAGAGCAAAGAGAGGAACG							
CP001391.1 Wolbachia sp	ATGAACAAAGCTGAACAACCTGCAATAAAACAATATGAATTGCCAAAAAGTGTAgtAAATGGAGAGCAAAGAGAGGAACG							

	90	100	110	120	130	140	150	160
11375-708-sucB.F-cons		AGTAAAAATGAGCAAAATAAGGCAAGTAATTGCCGCTCGTTTGAAAGCATCGCAAAATACTGCTGCAATACTGACCACGT						
AE017196.1 Wolbachia en	AGTAAAAATGAGCAAAATAAGGCAAGTAATTGCCGCTCGTTTGAAAGCATCGCAAAATACTGCTGCAATACTGACCACGT							
LK055284.1 Wolbachia ge	AGTAAAAATGAGCAAAATAAGGCAAGTAATTGCCGCTCGTTTGAAAGCATCGCAAAATACTGCTGCAATACTGACCACGT							
AE017196.1 Wolbachia en	AGTAAAAATGAGCAAAATAAGGCAAGTAATTGCCGCTCGTTTGAAAGCATCGCAAAATACTGCTGCAATACTGACCACGT							
CP011148.1 Wolbachia en	AGTAAAAATGAGCAAAATAAGGCAAGTAATTGCCGCTCGTTTGAAAGCATCGCAAAATACTGCTGCAATACTGACCACAT							
CP003884.1 Wolbachia en	AGTAAAAATGAGCAAAATAAGGCAAGTAATTGCCGCTCGTTTGAAAGCATCGCAAAATACTGCTGCAATACTGACCACGT							
CP001391.1 Wolbachia sp	AGTAAAAATGAGCAAAATAAGGCAAGTAATTGCCGCTCGTTTGAAAGCATCGCAAAATACTGCTGCAATACTGACCACGT							

	170	180	190	200	210	220	230	240
11375-708-sucB.F-cons		TCAATGAAATTGACATGAAGAATGTCATGGATCTAAGAGCAAAATATAAGGACGCCTTTGAAAAAAATATGGAATAAAA						
AE017196.1 Wolbachia en	TCAATGAAATTGACATGAAGAATGTCATGGATCTAAGAGCAAAATATAAGGACGCCTTTGAAAAAAATATGGAATAAAA							
LK055284.1 Wolbachia ge	TCAATGAAATTGACATGAAGAATGTCATGGATCTAAGAGCAAAATATAAGGACGCCTTTGAAAAAAATATGGAATAAAA							
AE017196.1 Wolbachia en	TCAATGAAATTGACATGAAGAATGTCATGGATCTAAGAGCAAAATATAAGGACGCCTTTGAAAAAAATATGGAATAAAA							

CP011148.1 Wolbachia en TCAATGAAATTGACATGAAGAATGTCATGGATCTAAGAGCAAAATATAAGGACGCCTTTGAAAAAAATATGGAATAAAA
CP003884.1 Wolbachia en TCAATGAAATTGACATGAAGAATGTCATGGATCTAAGAGCAAAATATAAGGACGCCTTTGAAAAAAATATGGAATAAAA
CP001391.1 Wolbachia sp TCAATGAAATTGACATGAAGAATGTCATGGATCTAAGAACGAAATATAAGGACGCCTTTGAAAAAAATATGGAATAAAA

250 260 270 280 290 300 310 320
....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|
11375-708-sucB.F-cons CTTGGTTTTATGTCGTTTTTTATAAAGGCAGCGGTGCAAGCATTGAAAGAAATTGCTGAAATTAACGCTGAAATCTCAGG
AE017196.1 Wolbachia en CTTGGTTTTATGTCGTTTTTTATAAAGGCAGCGGTGCAAGCATTGAAAGAAATTGCTGAAATTAACGCTGAAATCTCAGG
LK055284.1 Wolbachia ge CTTGGTTTTATGTCGTTTTTTATAAAGGCAGCGGTGCAAGCATTGAAAGAAATTGCTGAAATTAACGCTGAAATCTCAGG
AE017196.1 Wolbachia en CTTGGTTTTATGTCGTTTTTTATAAAGGCAGCGGTGCAAGCATTGAAAGAAATTGCTGAAATTAACGCTGAAATCTCAGG
CP011148.1 Wolbachia en CTTGGTTTTATGTCGTTTTTTATAAAGGCAGCGGTGCAAGCATTGAAAGAAATTGCTGAAATTAACGCTGAAATCTCAGG
CP003884.1 Wolbachia en CTTGGTTTTATGTCGTTTTTTATAAAGGCAGCGGTGCAAGCATTGAAAGAAATTGCTGAAATTAACGCTGAAATCTCAGG
CP001391.1 Wolbachia sp CTTGGTTTTATGTCGTTTTTTATAAAGGCAGCGGTGCAAGCACTGAAAGAGATTCCCTGAAATTAACGCTGAAATCTCAGG

330 340 350 360 370 380 390 400
....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|
11375-708-sucB.F-cons CGATGAAATCATATATAAACATTACTATGACGTAGGTGTTGCTGTTGGCACCAGATAAAGGTCTTGTTGTACCAGTTATTC
AE017196.1 Wolbachia en CGATGAAATCATATATAAACATTACTATGACGTAGGTGTTGCTGTTGGCACCAGATAAAGGTCTTGTTGTACCAGTTATTC
LK055284.1 Wolbachia ge CGATGAAATCATATATAAACATTACTATGACGTAGGTGTTGCTGTTGGCACCAGATAAAGGTCTTGTTGTACCAGTTATTC
AE017196.1 Wolbachia en CGATGAAATCATATATAAACATTACTATGACGTAGGTGTTGCTGTTGGCACCAGATAAAGGTCTTGTTGTACCAGTTATTC
CP011148.1 Wolbachia en CGATGAAATCATATNTAAACATTACTATGACGTAGGTGTTGCTGTTGGCACCAGATAAAGGTCTTGTTGTACCAGTTATTC
CP003884.1 Wolbachia en CGATGAAATCATATATAAACATTACTATGACGTAGGTGTTGCTGTTGGCACCAGATAAAGGTCTTGTTGTACCAGTTATTC
CP001391.1 Wolbachia sp CGATGAAATCATATATAAACATTACTATGACATAGGTGTTGCTGTTGGCACTGACAAAGGCCTTGTTGTGCCGTTATTC

410 420 430 440 450 460 470 480
....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|
11375-708-sucB.F-cons GGGGTGCCGATCAGATGTCATTTGCAGAAATTGAGTTGACTTTAGTTGCTCTTGGCAAAAAGCTCGTGAGGGTAAATTA
AE017196.1 Wolbachia en GGGGTGCCGATCAGATGTCATTTGCAGAAATTGAGTTGACTTTAGTTGCTCTTGGCAAAAAGCTCGTGAGGGTAAATTA
LK055284.1 Wolbachia ge GGGGTGCCGATCAGATGTCATTTGCAGAAATTGAGTTGACTTTAGTTGCTCTTGGCAAAAAGCTCGTGAGGGTAAATTA
AE017196.1 Wolbachia en GGGGTGCCGATCAGATGTCATTTGCAGAAATTGAGTTGACTTTAGTTGCTCTTGGCAAAAAGCTCGTGAGGGTAAATTA
CP011148.1 Wolbachia en GGGGTGCCGATCAGATGTCATTTGCAGAAATTGAGTTGACTTTAGTTGCTCTTGGCAAAAAGCTCGTGAGGGTAAATTA
CP003884.1 Wolbachia en GGGGTGCCGATCAGATGTCATTTGCAGAAATTGAGTTGACTTTAGTTGCTCTTGGCAAAAAGCACGAGAAGGTAAATTA
CP001391.1 Wolbachia sp GGAGTGCCGATCAGATGTCATTTGCCGAAATTGAATTGACTTTAGTTGCTCTTGGCAAAAAGCACGAGAAGGTAAATTA

490 500 510 520 530 540 550
....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|
11375-708-sucB.F-cons CAAGTATCAgAAATGGAAGGtGCAACATTTACCATCTCAACGGtGGAGTATACGGTTCAC TTCTtCCaCTCC

AE017196.1 Wolbachia en CAAGTATCAGAAATGGAAGGTGCAACATTTACCATCTCAAACGGTGGAGTATACGGTTCACTTCTTTCCACTCC
LK055284.1 Wolbachia ge CAAGTATCAGAAATGGAAGGTGCAACATTTACCATCTCAAACGGTGGAGTATACGGTTCACTTCTTTCCACTCC
AE017196.1 Wolbachia en CAAGTATCAGAAATGGAAGGTGCAACATTTACCATCTCAAACGGTGGAGTATACGGTTCACTTCTTTCCACTCC
CP011148.1 Wolbachia en CAAGTATCAGAAATGGAAGGTGCAACATTTACCATCTCAAACGGTGGAGTATACGGTTCACTTCTTTCCACTCC
CP003884.1 Wolbachia en CAAGTATCAGAAATGGAAGGTGCAACATTTACCATTTCAAATGGCGGAGTATATGGTTCGCTCCTTTCTACTCC
CP001391.1 Wolbachia sp CAAGTATCAGAAATGGAAGGTGCAACATTTACCATTTCAAATGGCGGAGTATATGGTTCGCTCCTTTCTACTCC

Wolbachia wglT gene

	10	20	30	40	50	60	70	80
								
16511-267-wglT.F1-cons	TGATGGAGATGAAGGAGTTCTTAAATATAGGGGACATAATATAGCTGATTGGCAGAGAATAATAATTTTACTGCTGTGA							
NC_002978.6:1100282-110	TGATGGAGATGAAGGAGTTCTTAAATATAGGGGACATAATATAGCTGATTGGCAGAGAATAATAATTTTACTGCTGTGA							
CP011148.1 Wolbachia en	TGATGGAGATGAAGGAGTTCTTAAATATAGGGGACATAATATAGCTGATTGGCAGAGAATAATAATTTTACTGCTGTGA							
CP003884.1 Wolbachia en	TGATGGAGATGAAGGAGTTCTTAAATATAGGGGACATAATATAGCTGATTGGCAGAGAATAATAATTTTACTGCTGTGA							
AE017196.1 Wolbachia en	TGATGGAGATGAAGGAGTTCTTAAATATAGGGGACATAATATAGCTGATTGGCAGAGAATAATAATTTTACTGCTGTGA							
CP001391.1 Wolbachia sp	TGATGGAGATGAAGGAGTTCTTAAATATAGGGGACATAATATAGCTGATTGGCAGAGAATAATAATTTTACTGCTGTGA							
	90	100	110	120	130	140	150	160
								
16511-267-wglT.F1-cons	TTTATTTATTGCTCTATGGTGAATTACCCAGTTCAGAGCAACACAAAAAATTTCTTCTCAAATACAAGAATCATCCAAA							
NC_002978.6:1100282-110	TTTATTTATTGCTCTATGGTGAATTACCCAGTTCAGAGCAACACAAAAAATTTCTTCTCAAATACAAGAATCATCCAAA							
CP011148.1 Wolbachia en	TTTATTTATTGCTCTATGGTGAATTACCCAGTTCAGAGCAACACAAAAAATTTCTTCTCAAATACAAGAATCATCCAAA							
CP003884.1 Wolbachia en	TTTATTTATTGCTCTATGGTGAATTACCCAGTTCAGAGCAACACAAAAAATTTCTTCTCAAATACAAGAATCATCCAAA							
AE017196.1 Wolbachia en	TTTATTTATTGCTCTATGGTGAATTACCCAGTTCAGAGCAACACAAAAAATTTCTTCTCAAATACAAGAATCATCCAAA							
CP001391.1 Wolbachia sp	TTTATTTATTGCTCTATGGTGAATTACCCAGTTCAGAGCAACACAAAAAATTTCTTCTCAAATACAAGAATCATCCAAA							
	170	180	190	200	210	220	230	240
								
16511-267-wglT.F1-cons	GTATCAGAGCAAGTTACAAATGTAATTAAAGCATTTCCAAAAACTGCTCACCCCTATGTCAATCTTAGTTGCATGTTTTGC							
NC_002978.6:1100282-110	GTATCAGAGCAAGTTACAAATGTAATTAAAGCATTTCCAAAAACTGCTCACCCCTATGTCAATCTTAGTTGCATGTTTTGC							
CP011148.1 Wolbachia en	GTATCAGAGCAAGTTACAAATGTAATTAAAGCATTTCCAAAAACTGCTCACCCCTATGTCAATCTTAGTTGCATGTTTTGC							
CP003884.1 Wolbachia en	GTATCAGAGCAAGTTACAAATGTAATTAAAGCATTTCCAAAAACTGCTCACCCCTATGTCAATCTTAGTTGCATGTTTTGC							
AE017196.1 Wolbachia en	GTATCAGAGCAAGTTACAAATGTAATTAAAGCATTTCCAAAAACTGCTCACCCCTATGTCAATCTTAGTTGCATGTTTTGC							
CP001391.1 Wolbachia sp	GTATCAGAGCAAGTTACAAATGTAATTAAAGCATTTCCAAAAACTGCTCACCCCTATGTCAATCTTAGTTGCATGTTTTGC							

	250	260	270	280	290	300	310	320	
16511-267-wglt.F1-cons									
NC_002978.6:1100282-110	AAGTTTGT	CAGCATCTTATCATG	AAAAGCATGGCAACAATGT	CAATGGTGAAGACCTAGATTTT	TGGAATTTCTGCAATAG				
CP011148.1 Wolbachia en	AAGTTTGT	CAGCATCTTATCATG	AAAAGCATGGCAACAATGT	CAATGGTGAAGACCTAGATTTT	TGGAATTTCTGCAATAG				
CP003884.1 Wolbachia en	AAGTTTGT	CAGCATCTTATCATG	AAAAGCATGGCAACAATGT	CAATGGTGAAGACCTAGATTTT	TGGAATTTCTGCAATAG				
AE017196.1 Wolbachia en	AAGTTTGT	CAGCATCTTATCATG	AAAAGCATGGCAACAATGT	CAATGGTGAAGACCTAGATTTT	TGGAATTTCTGCAATAG				
CP001391.1 Wolbachia sp	AAGTTTGT	CAGCATCTTATCATG	AAAAGCATGGCAACAATGT	CAATGGTGAAGACCTAGATTTT	TGGAATTTCTGCAATAG				
	330	340	350	360	370	380	390	400	
16511-267-wglt.F1-cons									
NC_002978.6:1100282-110	CGCAAGTTTCCACAATTATTGCAATGATTTT	TAGGCATATCAACAATCAGGAATTCATAAAATGCTAACAATGAATTAAGT							
CP011148.1 Wolbachia en	CGCAAGTTTCCACAATTATTGCAATGATTTT	TAGGCATATCAACAATCAGGAATTCATAAAATGCTAACAATGAATTAAGT							
CP003884.1 Wolbachia en	CGCAAGTTTCCACAATTATTGCAATGATTTT	TAGGCATATCAACAATCAGGAATTCATAAAATGCTAACAATGAATTAAGT							
AE017196.1 Wolbachia en	CGCAAGTTTCCACAATTATTGCAATGATTTT	TAGGCATATCAACAATCAGGAATTCATAAAATGCTAACAATGAATTAAGT							
CP001391.1 Wolbachia sp	CGCAAGTTTCCACAATTATTGCAATGATTTT	TAGGCATATCAACAATCAGGAATTCATAAAATGCTAACAATGAATTAAGT							
	410	420	430	440	450	460	470	480	
16511-267-wglt.F1-cons									
NC_002978.6:1100282-110	TACAGTGAAAATTTCTTAAAGATGATATTTGGCGATGCTGTTGATAATGATAAAAAGCGCCCTTTT	TGCAAAGCTCTGGA							
CP011148.1 Wolbachia en	TACAGTGAAAATTTCTTAAAGATGATATTTGGCGATGCTGTTGATAATGATAAAAAGCGCCCTTTT	TGCAAAGCTCTGGA							
CP003884.1 Wolbachia en	TACAGTGAAAATTTCTTAAAGATGATATTTGGCGATGCTGTTGATAATGATAAAAAGCGCCCTTTT	TGCAAAGCTCTGGA							
AE017196.1 Wolbachia en	TACAGTGAAAATTTCTTAAAGATGATATTTGGCGATGCTGTTGATAATGATAAAAAGCGCCCTTTT	TGCAAAGCTCTGGA							
CP001391.1 Wolbachia sp	TACAGTGAAAATTTCTTAAAGATGATATTTGGCGATGCTGTTGATAATGATAAAAAGCGCCCTTTT	TGCAAAGCTCTGGA							
	490	500	510	520	530	540	550	560	
16511-267-wglt.F1-cons									
NC_002978.6:1100282-110	TAAATATTTTACTCTCCATGCTGATCATGAACAGAATGCTTCTACGGCGGCTGTCAGATTGGTGGGATCGGCTGGTTCTA								
CP011148.1 Wolbachia en	TAAATATTTTACTCTCCATGCTGATCATGAACAGAATGCTTCTACGGCGGCTGTCAGATTGGTGGGATCGGCTGGTTCTA								
CP003884.1 Wolbachia en	TAAATATTTTACTCTCCATGCTGATCATGAACAGAATGCTTCTACGGCGGCTGTCAGATTGGTGGGATCGGCTGGTTCTA								
AE017196.1 Wolbachia en	TAAATATTTTACTCTCCATGCTGATCATGAACAGAATGCTTCTACGGCGGCTGTCAGATTGGTGGGATCGGCTGGTTCTA								
CP001391.1 Wolbachia sp	TAAATATTTTACTCTCCATGCTGATCATGAACAGAATGCTTCTACGGCGGCTGTCAGATTGGTGGGATCGGCTGGTTCTA								
	570	580	590	600	610				

```
16511-267-wglt.F1-cons      ....|....|....|....|....|....|....|....|....|....|..
NC_002978.6:1100282-110    ATCTGTTTGCAAGCCTCTCTGCAGGAGTTGCTACACTTTGGGGACCAGCACA
CP011148.1 Wolbachia en    ATCTGTTTGCAAGCCTCTCTGCAGGAGTTGCTACACTTTGGGGACCAGCACA
CP003884.1 Wolbachia en    ATCTGTTTGCAAGCCTCTCTGCAGGAGTTGCTACACTTTGGGGACCAGCACA
AE017196.1 Wolbachia en    ATCTGTTTGCAAGCCTCTCTGCAGGAGTTGCTACACTTTGGGGACCAGCACA
CP001391.1 Wolbachia sp    ATCTGTTTGCAAGCCTCTCTGCAGGAGTTGCTACACTTTGGGGACCAGCACA
```

