

B.thermophilus|Bthe_37
C.fausta|M528_18
C.rectimargo|Crec_17
C.pacifica|Cpac_17
A.phaseoliformis|Apha_17
A.phaseoliformis_ref|Apha_02
A.mariana|Amar_21
A.southwardae|Asou_18
Pliocardia_sp.|Plio_17
C.magnifica|Cmag_03
A.gigas1|Agig1_15
A.gigas2|Agig2_16
A.diagonalis|Adia_17
C.marissinica|M948_03
P.extenta|Pext_17
P.soyoa1|Psoy1_17
P.soyoa2|Psoy2_17
P.okutanii|Poku_22

B.thermophilus|Bthe_37
C.fausta|M528_18
C.rectimargo|Crec_17
C.pacifica|Cpac_17
A.phaseoliformis|Apha_17
A.phaseoliformis_ref|Apha_02
A.mariana|Amar_21
A.southwardae|Asou_18
Pliocardia_sp.|Plio_17
C.magnifica|Cmag_03
A.gigas1|Agig1_15
A.gigas2|Agig2_16
A.diagonalis|Adia_17
C.marissinica|M948_03
P.extenta|Pext_17
P.soyoa1|Psoy1_17
P.soyoa2|Psoy2_17
P.okutanii|Poku_22

B.thermophilus|Bthe_37
C.fausta|M528_18
C.rectimargo|Crec_17
C.pacifica|Cpac_17
A.phaseoliformis|Apha_17
A.phaseoliformis_ref|Apha_02
A.mariana|Amar_21
A.southwardae|Asou_18
Pliocardia_sp.|Plio_17
C.magnifica|Cmag_03
A.gigas1|Agig1_15
A.gigas2|Agig2_16
A.diagonalis|Adia_17
C.marissinica|M948_03
P.extenta|Pext_17
P.soyoa1|Psoy1_17
P.soyoa2|Psoy2_17
P.okutanii|Poku_22

181

B.thermophilus|Bthe_37
C.fauستا|M528_18
C.rectimargo|Crec_17
C.pacifica|Cpac_17
A.phaseoliformis|Apha_17
A.phaseoliformis_ref|Apha_02
A.mariana|Amar_21
A.southwardae|Asou_18
Pliocardia_sp.|Plio_17
C.magnifica|Cmag_03
A.gigas1|Agig1_15
A.gigas2|Agig2_16
A.diagonalis|Adia_17
C.marissinica|M948_03
P.extenta|Pext_17
P.soyoe1|Psoyl_17
P.soyoe2|Psoy2_17
P.okutanii|Poku_22

TTCCGTTATAT	TACGGGAGGC	ACAAGCGGTG	GAGACGGCTT	GGACTATTAT	TCCTAGGGTG	TGCTCTGTCT	GTGTAGCTAT	TCCTTCTATA
AAATAAGTATG	TTTTTTCATAA	TGAATTATTA	GAAATTATGT	GGACTATGGT	GCCTGCTTTT	ATACTTTGTT	TTTTAGGTTA	TGTTTCGCTA
AAATAAGTATG	TTTTTTCATAA	TGAATTATTA	GAAATTATGT	GGACTATGGT	GCCTGCTTTT	ATACTTTGTT	TTTTAGGTTA	TGTTTCGCTA
AAATAAAATATG	TCTATCATAA	TGAGTTTATTA	GAAATTATAT	GAACTATAGT	GCCTGCTTTT	ATGCTTTGTT	TTTTAGGTTA	TGTTTCGTTA
AAATAAGTATG	TTTTATCATAA	TGAATTATTG	GAAATTATGT	GGACTATAGT	ACCTGCTTTT	ATGCTTTGTT	TTTTAGGTTA	TGTTTCATTA
AAATAAGTATG	TTTTATCATAA	TGAATTATTG	GAAATTATGT	GGACTATAGT	ACCTGCTTTT	ATGCTTTGTT	TTTTAGGTTA	TGTTTCATTA
AAATAAGTATG	TTTTATCATAA	TGAATTATTG	GAAATTATGT	GGACTATAGT	ACCTGCTTTT	ATGCTTTGTT	TTTTAGGTTA	TGTTTCATTA
AAATAAGTATG	TTTTATCATAA	TGAATTATTG	GAAATTATGT	GGACTATAGT	ACCTGCTTTT	ATGCTTTGTT	TTTTAGGTTA	TGTTTCATTA
AAATAAGTATG	TTTTATCATAA	TGAATTATTG	GAAATTATGT	GGACTATAGT	ACCTGCTTTT	ATGCTTTGTT	TTTTAGGTTA	TGTTTCATTA
AAATAAAATATG	TTTTATCATAA	TGAATTATTA	GAAATTATAT	GGACTATAGT	TCCTGCTTTT	ATATTATGTT	TTTTAGGTTA	TGTTTCCTTA
AACCAAAATATG	TTTTATCATAA	TGAGTTTATTG	GAAATTATGT	GAACTATGAT	TCCTGCTTTT	ATACTTTGCT	TTTTGGGTTA	TGTCCTTTTA
AACCAAGTATG	TCTATCATAA	CGAATTGTTG	GAAATTATGT	GGACTATAGT	ACCTGCTTTT	ATGCTTTGTT	TTTTAGGTTA	TGTCCTCGTTG
AACAAGTATG	TCTATCATAA	CGAATTGTTG	GAAATTATGT	GGACTATAGT	ACCTGCTTTT	ATGCTTTGTT	TTTTAGGTTA	TGTCCTCGTTG
AAATAAAATATG	TCTATCATAA	TGAGTTTATTG	GAAATTATGT	GAACTATGGT	GCCTGCTTTT	ATGCTTTGTT	TTTTAGGGTA	TGTTTCGTTA
AACAAGTATG	TTTTACCATAA	TGAATTGTTG	GAGATTATGT	GGACTATAGT	GCCTGCTTTT	ATGCTTTGTT	TTTTAGGTTA	TGTGTCGTTG
AAATAAGTATG	TTTTATCATAA	TGAATTGTTG	GAGATTATGT	GGACTATAGT	GCCTGCTTTT	ATGCTTTGTT	TTTTAGGTTA	TGTGTCGTTG
AAATAAGTATG	TTTTACCATAA	CGAATTGTTG	GAGATTATGT	GGACTATAGT	TCCTGCTTTT	ATGCTTTGTT	TTTTAGGTTA	TGTGTCGTTG
AAATAAGTATG	TTTTACCATAA	CGAATTGTTG	GAGATTATGT	GGACTATAGT	TCCTGCTTTT	ATGCTTTGTT	TTTTAGGTTA	TGTGTCGTTG
AAATAAAATATG	TTTTATCATAA	CGAATTGTTG	GAGATTATGT	GGACTATAGT	TCCTGCTTTT	ATGCTTTGTT	TTTTAGGTTA	TGTGTCGTTG

271

B.thermophilus|Bthe_37
C.fausta|M528_18
C.rectimargo|Crec_17
C.pacifica|Cpac_17
A.phaseoliformis|Apha_17
A.phaseoliformis_ref|Apha_02
A.mariana|Amar_21
A.southwardae|Asou_18
Pliocardia_sp.|Plio_17
C.magnifica|Cmag_03
A.gigas1|Agig1_15
A.gigas2|Agig2_16
A.diagonalis|Adia_17
C.marissinica|M948_03
P.extenta|Pext_17
P.soyoeae1|Psoy1_17
P.soyoeae2|Psoy2_17
P.okutanii|Poku_22

CAATTCCTG	ATGTCATAGA	TGAAATTTGGC	AGACCTAAGT	TCCTGTTTAA	GGCAATTGGT	CATCAATGAT	TTTGGTCTTA	TGAATTTATG
ATAAAATCTTT	ATATTATAGA	GGTTTGGTGAC	CATGTGGTGT	ATGGGATGAA	AGTTACAGCT	CATCAGTGGT	ATTGGGAGTA	TAGCTATCTT
ATAAAATCTTT	ATATTATAGA	GGTTTGGTGAT	CATGTGGTGT	ATGGGATGAA	AGTTACAGCT	CATCAGTGGT	ATTGGGAGTA	TAGCTATCTT
ATAAAATCTTT	ATATTATAGA	GGTTTGGTGAT	CATGTGGTGA	ATGGGATGAA	AGTTACTGCC	CATCAGTGGT	ATTGGGAATA	TAGTTATGTT
ATGAATTTTAT	ATATTATAGA	GGTTTGGTGAT	CATGTTGAAA	ATGGGATGAA	AGTAACTGCT	CATCAGTGAT	ATTGAGAGTA	TAGTTATATT
ATGAATTTTGT	ATATTATAGA	GGTTTGGTGAT	CATGTTGAAA	ATGGGATGAA	AGTAACTGCT	CATCAGTGAT	ATTGAGAGTA	TAGTTATATT
ATGAATTTTGT	ATATTATAGA	GGTTTGGTGAT	CATGTTGAAA	ATGGGATGAA	AGTAACTGCT	CATCAGTGGT	ATTGAGAGTA	TAGTTATATT
ATAAATTTTAT	ATATTATAGA	GGTTTGGTGAT	CATGTTGAAA	ATGGGATGAA	AGTAACTGCT	CATCAGTGGT	ATTGAGAGTA	TAGTTATATT
ATAAAATCTTT	ATATTATAGA	GGTTTGGTGAT	CATGTAGAAA	ATGGGATAAA	GGTAACTGCT	CACCAGTGGT	TTTGAGAGTA	TAGCTATATT
ATAAAATCTTT	ATATTATAGA	GGTTTGGTGAC	CACGTAGAAA	ATGGGATGAA	AGTGACTGCT	CATCAGTGGT	ATTGGGAGTA	TAGCTATATT
ATAAAATTTTAT	ATATTATAGA	GGTTTGGGGAC	CATGTTGAAA	ATGGGATAAA	AGTGACTGCC	CACCAGTGGT	ATTGAGAGTA	CAGTTATATT
ATAAAATTTAT	ATATTATAGA	GGTTTGGGGAC	CATGTTGAAA	ATGGGATAAA	AGTGACTGCC	CACCAGTGGT	ATTGAGAGTA	CAGTTATATT
ATAAAATTTAT	ATATTATAGA	GGTTTGGGGAT	CATGTTGAAA	ATGGGATAAA	AGTGACTGCC	CACCAGTGGT	ATTGAGAGTA	TAGTTATATT
ATAAAATTTAT	ATATTATAGA	GGTTTGGTGAT	CATGTTGAAA	ATGGGATAAA	AGTTACTGCT	CACCAGTGGT	ATTGAGAGTA	TAGTTATATT
ATAAAATTTAT	ATATTATAGA	GGTTTGGTGAC	CATGTTGAAA	ATGGGATAAA	AGTGACTGCT	CACCAGTGGT	ATTGAGAGTA	TAGTTATATT
ATAAAATTTAT	ATATTATAGA	GGTTTGGTGAT	CATGTTGAAA	ATGGGATAAA	AGTGACTGCT	CATCAATGGT	ATTGGGAGTA	CAGCTATATT
ATAAAATTTAT	ATATTATAGA	GGTTTGGTGAT	CATGTTGAAA	ATGGGATAAA	AGTGACTGCT	CATCAATGGT	ATTGGGAGTA	CAGCTATATT
ATAAAATTTAT	ATATTATAGA	GGTTTGGTGAT	CATGTTGAAA	ATGGGATAAA	AGTGACTGCT	CACCAATGGT	ATTGGGAGTA	CAGCTATATT

361

B.thermophilus Bthe_37	GGGGAT----	-----	-----CAGAA	GATGTTTTG	-----	-----	-----	-----	-----
C.fausta M528_18	GTTGATTTTA	TTTCAGAAATT	GGAGGAA---	GATTTATTGT	GGTTGGGTTG	TTGGGTTAAT	CGGGTTGTTG	GGGAGTTT	-----
C.rectimargo Crec_17	GTTGATTTTA	TTTCAGAAATT	GGAGGAA---	GATTTATTGT	GGTTGGGTTG	TTGGGTTAAT	CGGGTTGTTG	GGGAGTTT	-----
C.pacifica Cpac_17	GTTGATTTTG	CCGGTAAAAA	GAAAGGAGGA	GATGAATTTT	GGTTGGGTAA	TTGGATTGGG	CGTATTGTTA	GA-----	-----
A.phaseoliformis Apha_17	GTTGATTTTA	TTGGTAAAGA	AAAGGAAATA	GATGAGTTAT	GATTATCTAA	TTGATTTGAT	AGGGTTATTT	TAAGAGATTC	AATTTTTCTT
A.phaseoliformis_ref Apha_02	GTTGATTTTA	TTGGTAAAGA	AAAGGAAATA	GATGAGTTAT	GATTATCTAA	TTGATTTGAT	AGGGTTATTT	TAAGAGATTC	AATTTTTCTT
A.mariana Amar_21	GTTGATTTTA	TTGGGAAAGA	AAAGAAAATA	GATGAGTTAT	GATTATCTAA	TTGGTTTGAT	AGGGTTATTT	TAAGAGATTT	TATTTTTCTT
A.southwardae Asou_18	GTTGATTTTA	TTGGAAAAGA	AAAGGAGATA	GATGAGTTAT	GATTGTCTAA	TTGGTTTGAT	AGGGTTATTT	TAAGAGATTT	AATTCCTTCTT
Pliocardia_sp. Plio_17	GTTGATTTTT	CAAAACAAAGA	AAAGGAAATG	GATGAATTAT	GGTTATCTGA	TTGATTTGAT	CAAAAT----	-----	-----
C.magnifica Cmag_03	GTTGATTTTG	CCAGAAAGGA	AAAAGAGATA	GATGAGATGT	GGTTGTCTAA	TTGGTTTGAT	TTGATT----	-----	-----
A.gigas1 Agig1_15	GTTGATTTTT	CTATGAAAGA	AAAGGAAATG	GATGAGTTAT	GATTAGCTAG	CTGATTTGAG	CAGCTA----	-----	-----
A.gigas2 Agig2_16	GTTGATTTTT	CTATGAAAGA	AAAGGAAATG	GATGAGTTAT	GATTAGCTAG	CTGATTTGAG	CAGCTA----	-----	-----
A.diagonalis Adia_17	GTTGATTTTT	CTAGAAGAGA	AAAGGAGATG	GATGAATTAT	GACTATCTAA	CTGATTTGAG	CAGGTA----	-----	-----
C.marissinica M948_03	GTTGATTTTT	CTGGGAAAGA	AAAGGAAATA	GATGAATTAT	GGTTAGCTAA	TTGGTTTGAG	CAATTA----	-----	-----
P.extenta Pext_17	GTTGATTTTT	CTAGAAAAGA	AAAGGAAATG	GATGAATTAT	GGTTATCTAA	TTGGTTTGAG	CAATTA----	-----	-----
P.soyoe1 Psoy1_17	GTTGATTTTT	CTAGAAAAGA	AAAGGAAATA	GATGAATTAT	GGTTATCTAA	TTGGTTTGAA	CAATTG----	-----	-----
P.soyoe2 Psoy2_17	GTTGATTTTT	CTAGAAAAGA	AAAGGAAATA	GATGAATTAT	GGTTATCTAA	TTGGTTTGAA	CAATTG----	-----	-----
P.okutanii Poku_22	GTTGATTTCT	CTAGAAAAGA	AAAGGAAATA	GATGAATTAT	GGTTATCTAA	TTGGTTTGAG	CAATTG----	-----	-----

451

B.thermophilus Bthe_37	-----	--GGTTTTGA	TTCTTTTATG	GAACGAGAGG	AA-----	-----	-----	-----	-----
C.fausta M528_18	-----	--GCTTGA--	-AATTATGAT	CTTGCGCCAG	AA--ATAAA	AAAATTAAGA	AAAAAAGTGG	TTCTAAGTGG	GGAGGGATGC
C.rectimargo Crec_17	-----	--GCTTGA--	-AATTATGAT	ATTGCGCCAG	AA--ATAAA	AAAATTAAGA	AAAAAAGTGG	TTCTAAGTGG	GGAGGGATGC
C.pacifica Cpac_17	-----	--GGTTTT--	-AATTGAAAT	CTAAATTGAG	ATTCTCTTAG	TGGATTACAA	AAATCATATA	TTAATACTTT	TATAACT---
A.phaseoliformis Apha_17	-----	--AGGTGGGG	TAATTTTGTA	AATATTGGGG	AG-----	---ATAAGG	AGTTTACCTG	TTGAGGCGGA	AGATAATTAT
A.phaseoliformis_ref Apha_02	AGG-----	--TCGGGC--	-AATTTTGTA	AATATTGGGG	AG-----	---ATAAGG	AGTTTATCTG	TTGAGGCGGA	AGATAATTAT
A.mariana Amar_21	AGGTTGGTTA	ATAGATCG--	-AATTTTGAA	AATACTGGAG	AG-----	---ATAAGA	AGTTTACCTG	TTGAGGCGGA	AAATAATTAT
A.southwardae Asou_18	AGGTCTGATA	ATAGAACA--	-AATTTTATA	AATATTGGAG	AG-----	---ATAAGT	AGTTTACCTG	TTGAGGCGGA	AGATGATTAT
Pliocardia_sp. Plio_17	-----	--GATTTT--	-AGTTTTGAA	GATGAATCTC	AA-----	-----	-----	-----	-----
C.magnifica Cmag_03	-----	--GATCTT--	-AGTTATTTA	AATAGGGCTG	AATTAGAGTC	AGAGTTAAGT	GGGGAGTTTC	CTGGATTAGG	GGATTCTGTA
A.gigas1 Agig1_15	-----	--GACTTT--	-AATTTTGTA	GTTAGGCCTG	AG-----	-----	-----	-----	-----
A.gigas2 Agig2_16	-----	--GACTTT--	-AATTTTGTA	GTTAGGCCTG	AG-----	-----	-----	-----	-----
A.diagonalis Adia_17	-----	--GACTTT--	-AGCTTTGTA	GTTAAGCCTG	AG-----	-----	-----	-----	-----
C.marissinica M948_03	-----	--GATTTT--	-AATTTTGAA	ATTAGACCTG	AA-----	-----	-----	-----	-----
P.extenta Pext_17	-----	--GATTTT--	-AATTTTGAA	ATTAGGCCTG	AG-----	-----	-----	-----	-----
P.soyoe1 Psoy1_17	-----	--GATTTT--	-TATTTTGAA	ATTAAGCCTG	AA-----	-----	-----	-----	-----
P.soyoe2 Psoy2_17	-----	--GATTTT--	-TATTTTGAA	ATTAAGCCTG	AA-----	-----	-----	-----	-----
P.okutanii Poku_22	-----	--GATTTT--	-TATTTTGAA	ATTAAGCCTG	AA-----	-----	-----	-----	-----

541

B.thermophilus|Bthe_37
 C.fausta|M528_18
 C.rectimargo|Crec_17
 C.pacifica|Cpac_17
 A.phaseoliformis|Apha_17
 A.phaseoliformis_ref|Apha_02
 A.mariana|Amar_21
 A.southwardae|Asou_18
 Pliocardia_sp.|Plio_17
 C.magnifica|Cmag_03
 A.gigas1|Agig1_15
 A.gigas2|Agig2_16
 A.diagonalis|Adia_17
 C.marissinica|M948_03
 P.extenta|Pext_17
 P.soyoe1|Psoy1_17
 P.soyoe2|Psoy2_17
 P.okutanii|Poku_22

---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
TTTGCATTAG	GTTTTTTGTGA	GCATAAGGGT	GACCCAGGTA	ATAAGTCTTG	AGAGGGTATC	TCTGATGGGC	CAGGGGTTTT	AGGAGATGAT	---
TTTGCATTAG	GTTTTTTGTGA	GCATAAGGGT	GACCCGGGTA	ATAAGTCTTG	AGAGGGTATC	TCTGATGGGC	CAGGGGTTTT	AGGAGATGAT	---
---	TATATAG	AGGAAAATAA	TGAGTCATTA	---	---	---	---	GGTATTGAG	---
TTTACTTTAG	CTAGCTCGGG	GAGTAGAGTT	---	---	---	---	---	AGCCTTTGTT	---
TTTACTTTAG	CTAGCTCGGG	GAGTAGAGTT	---	---	---	---	---	AGCCTTTGTT	---
TTTACTTTAG	ATAGCTCGGG	GGGTAGAGTT	---	---	---	---	---	AGCCTTTGTT	---
TTTATTTTAG	ATAGCTCGGG	GGATAGAGTT	---	---	---	---	---	AGCCTTTGTT	---
---	CTAGGTT	TAAGGTTTTGA	TAGGGAAAGT	---	---	---	---	TATTTTGTGTT	---
ATTTTGGCTA	GCGAGAGAGA	AGAGGATGGT	---	---	---	---	---	GAATTG	---
---	TTAGTTG	GGTTAACTGA	GGAAGACAGG	---	---	---	---	GGGGATAGT	---
---	TTAGTTG	GGTTAACTGA	GGAAGACAGG	---	---	---	---	GGGGATAGT	---
---	TTAGTTG	GGGTAACCAA	GGAAGATGGG	---	---	---	---	GGGTATGAC	---
---	TTAGTTG	ATCTAGTTGA	GGAAGATGGG	---	---	---	---	GGTTTT	---
---	TTAGTTG	AGGTAGTTGA	GGAAGGTGTG	---	---	---	---	GGGCTC	---
---	TTAGTCG	AGGTAGCTAA	GGAAGATGGG	---	---	---	---	GATTTT	---
---	TTAGTCG	AGGTAGCTAA	GGAAGATGGG	---	---	---	---	GATTTT	---
---	TTAGTCG	AGGTAGCTAA	GGAAGATGGG	---	---	---	---	GTTTTT	---

631

B.thermophilus|Bthe_37
 C.fausta|M528_18
 C.rectimargo|Crec_17
 C.pacifica|Cpac_17
 A.phaseoliformis|Apha_17
 A.phaseoliformis_ref|Apha_02
 A.mariana|Amar_21
 A.southwardae|Asou_18
 Pliocardia_sp.|Plio_17
 C.magnifica|Cmag_03
 A.gigas1|Agig1_15
 A.gigas2|Agig2_16
 A.diagonalis|Adia_17
 C.marissinica|M948_03
 P.extenta|Pext_17
 P.soyoe1|Psoy1_17
 P.soyoe2|Psoy2_17
 P.okutanii|Poku_22

---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
GAAGAGGATG	GGCCAAATAA	TGGACCAGGA	GGTGCTGGGT	TAAATAGT	---	---	---	GGGCCAGG	AGTAAATAAT
GAAGAGGATG	GGCCAAATAA	TGGACCAGGA	GGTGCTGGGT	TAAATAGT	---	---	---	GGGCTAGG	AGTAAATAAT
GGGAAAGATA	GTGTGGCAGA	GGGGGGTAGA	GGGAGAGAAA	TTAGGAGAAG	GGATGATGGG	GCAGTGGATT	TAGGTCTTAA	TGTAGAAGAT	---
TTAAATGAGG	AACCCAAAGT	TTTATTTAGT	GGGGAGGAAG	TGGTAGAT	---	TAT	TCTTCAGTTA	TTTGTAGGAG	TTTAGAACCT
TTAAATGAGG	AACCTAAAGT	TTTATTTAGT	GGGGAGGAAG	TGGTAGAT	---	TAT	TCTTCAGTTA	TTTATAGGAG	TTTAGAATCT
TTTGATGAGG	AACCTGAAGT	TTTATTTAGT	GGGGAGGAAG	TAGTAGGC	---	TAT	TCTTCAGTTA	TTTGTAGGGG	TTTAGAATCT
TTTGATGAGG	AACCTAGAGT	TTTATTTAGT	GGGGAGGAAG	TAGGAGGT	---	TAT	TCTTTTCCTA	TTTATAGGGG	TTTAAAAATCT
TTTACTTTCTG	AAATAGATAA	GAGAAATAAT	CTTAATGATA	ATATTTTA	---	---	---	---	GG
---	---	AGG	AGGGGTCTTA	GGTTTGCAGA	TGAAGTGTGA	ACTGTGAGTA	TAGGAGAAAT	AGATGAA	---
GAATGAGAGA	AAATTGGACGA	GGTTTTTGTG	---	---	---	---	---	GGTGTGGA	AGTGGAA
GAATGAGAGA	AAATTGGACGA	GGTTTTTGTG	---	---	---	---	---	GGTGTGGA	AGTGGAA
GAGTGGGGAA	AGTTGGATGA	GGTTCCTGTG	GGGGGAAATT	CATTTGTG	---	---	---	TGTCTGAA	AGTTAAA
---	---	---	GCG	GGGGAAAATT	CATTTGAA	---	---	GGTAGAGA	AGTTAAA
---	---	---	GAG	GGTGGAGATT	TATTTGAA	---	---	GGTGTAGG	AGTAAAA
---	---	---	GTG	GGTGGAAATT	CATTTAAG	---	---	GGTGCAAA	AGTTGAG
---	---	---	GTG	GGTGGAAATT	CATTTAAG	---	---	GGTGCAAA	AGTTGAG
---	---	---	GTG	GGTGGAAATT	GATTTAAG	---	---	GGTGCAAA	AGTTGAA

721

B.thermophilus Bthe_37	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
C.fausta M528_18	CAAAATAATG	GGGTAGGAGG	TAATTCAATA	AGTACTGAAC	AGGATGATGA	GGAGAGGGAC	GAGGAGGGTG	GTTTAGGGGC
C.rectimargo Crec_17	CAAAATAATG	GGGTAGGAGG	TAATTCAATA	AGTACTGAAC	AGGATGATGA	GGAGAGGGAC	GAGGAGGGTG	GTTTAGGGGC
C.pacifica Cpac_17	GTTAAATCAA	CATACTATAA	GGAGCTACAT	GTAATGAGT	--GATGTGAC	GCAAGGGGGT	AGGGATTATG	ATTGTAAT
A.phaseoliformis Apha_17	GTAACGCAGG	AGTATTCTAG	GGAAATAAAT	TTG-----	--GATATTTT	ATATAAGGAT	AGAAATATGG	GGAGAGGA
A.phaseoliformis_ref Apha_02	GTAACGCAGG	AGTATTCTAG	TGAAATAAAT	TTG-----	--GATATTTT	GTATAAGGAT	AGAAATATGG	GGAGAGGA
A.mariana Amar_21	GTAACGCAGG	ATTATTCTAG	GGAAATAAAT	TTG-----	--GATATTTT	ATATAAGGAT	AAAAATATGG	GTATAGGA
A.southwardae Asou_18	GTAACGCAGG	AGTATTCTAG	GGAAATAAAT	TTG-----	--GATATTTT	ATATAAGGAT	AAAAATATGG	GGTCAGGA
Pliocardia_sp. Plio_17	-----	-----	AATTA	TGAAAGTTTA	ACAAAAAGTG	GAGATGTTTT	AAATTAATAAT	-----
C.magnifica Cmag_03	-----	-----	AATAG	AGAATCTTTA	TTG-----	GGGTTGTC	TTATTTTAAAT	GAGTCGGAGA
A.gigas1 Agig1_15	-----	-----	AATAG	GGATTGCTTG	TTA-----	GAGGTTCT	GATGGGGGAA	AGAGAGGGTG
A.gigas2 Agig2_16	-----	-----	AATAG	GGATTGCTTG	TTA-----	GAGGTTCT	GATGGGGGAA	AGAGAGGGTG
A.diagonalis Adia_17	-----	-----	AATAG	GGACTGTTTG	TTG-----	GGGGTTTT	AGCTAGGGAA	AGAGCGGGTG
C.marissinica M948_03	-----	-----	AATAG	GGACTGTTTG	TTA-----	GAGGTTTT	TGAAAGGGGG	GGAGCGGGTG
P.extenta Pext_17	-----	-----	GATGG	GGATTGTTTG	TTA-----	AGGGTTTT	A-----	ACGAGGGGTG
P.soyoe1 Psoy1_17	-----	-----	AATAT	GGATTGTTTG	TTA-----	GAGGTTTT	AAAGGGGGGA	ATAGCGGGTG
P.soyoe2 Psoy2_17	-----	-----	AATAT	GGATTGTTTG	TTA-----	GAGGTTTT	AAAGGGGGGA	ATAGCGGGTG
P.okutanii Poku_22	-----	-----	AATAT	AGATTGTTTG	TCA-----	GAGGTTTT	AAAGGGGGAA	ATAGCGGGTG

811

B.thermophilus Bthe_37	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
C.fausta M528_18	GAAGGTAGTA	GGTTAGGGGG	TGTAAGCAAT	TGTGAGGAGC	TGTTAAAAAT	TTTAAATGGT	GTT-----	-----
C.rectimargo Crec_17	GAAGGTAGTA	GGTTAGGGGG	TGTAAGCAAT	TGTGAGGAGC	TGTTAAAAAT	TTTAAATGGT	GTT-----	-----
C.pacifica Cpac_17	-----	-----	-----	-----	--GATAAGGG	TATGGATGGT	GTTTCTACTG	GTAATTGGCG
A.phaseoliformis Apha_17	-----	-----	-----	-----	AGAAAAGA	TGTCGAGAGA	ATT-----	-----
A.phaseoliformis_ref Apha_02	-----	-----	-----	-----	AGAAAAGA	TGTCGAGAGA	ATT-----	-----
A.mariana Amar_21	-----	-----	-----	-----	AGAAAAGA	TGTCGAGAGA	ATT-----	-----
A.southwardae Asou_18	-----	-----	-----	-----	AGAAAAGA	TGTTGAGAGA	ATT-----	-----
Pliocardia_sp. Plio_17	-----	-----	-----	-----	GAAGATTT	ATTAGAAATA	ATT-----	-----
C.magnifica Cmag_03	-----	-----	-----	-----	ACTGAGTT	ATTGGAAAGA	ATA-----	-----
A.gigas1 Agig1_15	-----	-----	-----	-----	ATAAAGTT	ATTAGAAAGA	ATT-----	-----
A.gigas2 Agig2_16	-----	-----	-----	-----	ATAAAGTT	ATTAGAAAGA	ATT-----	-----
A.diagonalis Adia_17	-----	-----	-----	-----	ATGAAATT	GTTAGAGGGA	ATT-----	-----
C.marissinica M948_03	-----	-----	-----	-----	ATAAAATT	ATTAGAGAGG	ATT-----	-----
P.extenta Pext_17	-----	-----	-----	-----	CTAAATTT	ATTAGAGATA	GTT-----	-----
P.soyoe1 Psoy1_17	-----	-----	-----	-----	ATAAAATT	ATTAGAGAGA	ATT-----	-----
P.soyoe2 Psoy2_17	-----	-----	-----	-----	ATAAAATT	ATTAGAGAGA	ATT-----	-----
P.okutanii Poku_22	-----	-----	-----	-----	ATAAAATT	ATTAGAGAGA	ATT-----	-----

901

B.thermophilus|Bthe_37
C.fauستا|M528_18
C.rectimargo|Crec_17
C.pacifica|Cpac_17
A.phaseoliformis|Apha_17
A.phaseoliformis_ref|Apha_02
A.mariana|Amar_21
A.southwardae|Asou_18
Pliocardia_sp.|Plio_17
C.magnifica|Cmag_03
A.gigas1|Agig1_15
A.gigas2|Agig2_16
A.diagonalis|Adia_17
C.marissinica|M948_03
P.extenta|Pext_17
P.soyoe1|Psoyl_17
P.soyoe2|Psoy2_17
P.okutanii|Poku_22

[illegible]

991

B.thermophilus|Bthe_37
C.fausta|M528_18
C.rectimargo|Crec_17
C.pacifica|Cpac_17
A.phaseoliformis|Apha_17
A.phaseoliformis_ref|Apha_02
A.mariana|Amar_21
A.southwardae|Asou_18
Pliocardia_sp.|Plio_17
C.magnifica|Cmag_03
A.gigas1|Agig1_15
A.gigas2|Agig2_16
A.diagonalis|Adia_17
C.marissinica|M948_03
P.extenta|Pext_17
P.soyoe1|Psoy1_17
P.soyoe2|Psoy2_17
P.okutanii|Poku_22

[illegible]

1081

B.thermophilus Bthe_37	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
C.fausta M528_18	AACAGTTTAG	AAAAGTGGAG	AGGGTGGTGA	GGGAAACTTT	GTAGTTGGAT	TCCACATGTT	TTTTTATCCT	GTAAGTGGAA	TTATTCTTAT
C.rectimargo Crec_17	AGCAGTTTAG	AAAAGTGGAG	AGGGTGGTGA	GGTAAACTTT	GTAGTTGGAT	TCCACATGTT	TTTTTATCCT	GTAAGTGGAA	TTATTCTTAT
C.pacifica Cpac_17	GACAATAGAG	AAAGGTGGAG	AGGATGGTGA	GGGAAATTTA	GTAGTTGGAT	TCCACATATT	TTTTTAAGTT	GTAAGTGGAA	TTATTCTTAT
A.phaseoliformis Apha_17	-----	-----	-----	-----	TCTATTTTCT	TCCGCATATT	TTTATAGATT	GTAAGTGGAA	CTATTCTTAT
A.phaseoliformis_ref Apha_02	-----	-----	-----	-----	CTATTTTCT	TCCGCATATT	TTTATAGATT	GTAAGTGGAA	CTATTCTTAT
A.mariana Amar_21	-----	-----	-----	-----	TCTATTTTCT	TCCTCATATT	TTTATAGATT	GTAAGTGGAA	CTATTCTTAT
A.southwardae Asou_18	-----	-----	-----	-----	TCTATTTTCT	TCCTCATATT	TTTATAGATT	GTAAGTGGAA	CTATTCTTAT
Pliocardia_sp. Plio_17	-----	-----	-----	-----	AGTGGTTGAAT	TCCCCATATT	TTTTTAGATT	GTAAGTGGAA	TTATTCTTAT
C.magnifica Cmag_03	-----	-----	-----	-----	ATAGTTGAAT	TCCTCATATT	TTTTTAGATT	GTAAGTGGAA	TTATTCTTAT
A.gigas1 Agig1_15	-----	-----	-----	-----	GCAGTTGGGT	TCCTCATGTT	TTTTTAAATT	GTAAGTGGAA	TTATTCTTAT
A.gigas2 Agig2_16	-----	-----	-----	-----	GCAGTTGGGT	TCCTCATGTT	TTTTTAAATT	GTAAGTGGAA	TTATTCTTAT
A.diagonalis Adia_17	-----	-----	-----	-----	GCCGTTGGGT	TCCCCATATT	TTTTTAAACT	GTAAGTGGAA	CTATTCTTAT
C.marissinica M948_03	-----	-----	-----	-----	GTAGTTGGGT	TCCTCATATT	TTTTTAAATT	GTAAGTGGAA	TTATTCTTAT
P.extenta Pext_17	-----	-----	-----	-----	GTAGTTGGGT	TCCTCACGTT	TTTTTAAATT	GTAAGTGGAA	TTATTCTTAT
P.soyoe1 Psoy1_17	-----	-----	-----	-----	GTAGTTGGGT	TCCTCATGTT	TTTTTAAATT	GTAAGTGGAA	TTATTCTTAT
P.soyoe2 Psoy2_17	-----	-----	-----	-----	GTAGTTGGGT	TCCTCATGTT	TTTTTAAATT	GTAAGTGGAA	TTATTCTTAT
P.okutanii Poku_22	-----	-----	-----	-----	GTAGCTGGGT	TCCTCATGTT	TTTTTAAATT	GTAAGTGGAA	TTATTCTTAT

1171

B.thermophilus Bthe_37	-----	-----	-----	-----	-----TATCG	TTTGTTAGAT	GTAGATCAGC	GAATAGTTGC	TCCAGCTAAT
C.fausta M528_18	GAAGTCTATG	AGATTTTTAA	TAATTTTATG	TTAAGTTTGG	GTAGTTTTTCG	CGGTTTTACA	GTAACAGATG	CTTGTTATCT	AATATCTGCT
C.rectimargo Crec_17	GAAGTCTATG	AGATTTTTAA	TAATTTTATG	TTAAGTTTGG	GTAGTTTTTCG	CGGTTTTACA	GTAACAGATG	CTTGTTATCT	AATATCTGCT
C.pacifica Cpac_17	GAGGTTTATG	AGGTTTTTAA	TAGTTTATTT	TTAAGTTTGG	GTAGTTTTTCG	TGGTTTTACA	TTAACGGATG	CTTGTTATTT	AATATCTGCT
A.phaseoliformis Apha_17	GAGGTTTATG	AGGTTTTTAA	TAGTTTGATT	TTAGATCAAA	GAAATTTTCG	CGGTTTTACT	GTTACGGATG	CTTGTTATTT	AATATCTTCT
A.phaseoliformis_ref Apha_02	GAGGTTTATG	AGGTTTTTAA	TAGTTTGATT	TTAGATCAAA	GAAATTTTCG	CGGTTTTACT	GTTACGGATG	CTTGTTATTT	AATATCTTCT
A.mariana Amar_21	GAGGTTTATG	AGGTTTTTAA	TAGTTTGATT	TTAGATCAAA	GAAATTTTCG	CAATTTTACT	GTTACGGATG	CTTGCTATCT	AATATCCTCT
A.southwardae Asou_18	GAGGTTTATG	AGGTTTTTAA	TAGTTTAAAT	TTAGATCAAA	GAAATTTTCG	TGGTTTTACT	GTTACGGATG	CTTGTTATTT	AATATCTTCT
Pliocardia_sp. Plio_17	GAGGTTTATG	AGGTTTTTAA	TAGTCTAATT	TTGGATCAAA	GAAATTTTCG	AGGCTATACA	GTAACGGATG	CTTGTTATTT	AATATCTTCT
C.magnifica Cmag_03	GAGGTTTATG	AGGTTTTTAA	TAGCTCGGTT	TTAGATCAAA	GAAATTTTCG	TGGGTATACG	GTGACTGATG	CTTGTTATTT	AATATCTTCT
A.gigas1 Agig1_15	GAGGTTTATG	AGGCTTTTAA	TAGTTTGGTT	TTGGACCAAG	GAAACTTTTCG	TGGTTATACT	GTTACGGATG	CTTGTTATTT	AATGTCATCG
A.gigas2 Agig2_16	GAGGTTTATG	AGGCTTTTAA	TAGTTTGGTT	TTGGACCAAG	GAAACTTTTCG	TGGTTATACT	GTTACGGATG	CTTGTTATTT	AATGTCATCG
A.diagonalis Adia_17	GAGGTTTATG	AGGTTTTTAA	TAGCTTGATT	TTGGATCAAG	GAAACTTTTCG	TGGTTATACT	GTTACGGATG	CTTGTTACTT	AATATCCTCG
C.marissinica M948_03	GAGGTTTATG	AGGTTTTTAA	TAGCTCGGTT	TTAGACCAGG	GGAATTTTCG	TGGGTACACT	GTTACGGATG	CTTGTTACTT	AATATCCTCG
P.extenta Pext_17	GAGGTTTATG	AGGTTTTTAA	TAGTTCCGTT	TTGGATCAGG	GGAATTTTCG	GGGTTACACT	GTTACGGATG	CTTGTTATTT	GATATCCTCG
P.soyoe1 Psoy1_17	GAGGTTTATG	AGGTTTTTAA	TAGTTCCGTT	TTGGACCAGG	GAAATTTTCG	TGGTTACACT	GTGACGGATG	CTTGTTATTT	AATATCCTCG
P.soyoe2 Psoy2_17	GAGGTTTATG	AGGTTTTTAA	TAGTTCCGTT	TTGGACCAGG	GAAATTTTCG	TGGTTACACT	GTGACGGATG	CTTGTTATTT	AATATCCTCG
P.okutanii Poku_22	GAAGTTTATG	AGGTTTTTAA	TAGTTCCGTT	TTGGACCAGG	GGAATTTTCG	TGGTTACACT	GTGACGGATG	CTTGTTATTT	AATATCCTCG

1261

B.thermophilus Bthe_37	ACTGGTATTC	GTTCTATAGT	GAGAAGAGCA	GATGTTATTC	ATTTCGTTCCG	TCTTCCTGGT	TGTATGTTGA	AAGTTGATGC	AATTCCGGGC
C.fausta M528_18	GTGAAGAATG	AAATTATTAAT	TTCTACTATG	GATGTTATGC	ATTCATGGGG	AGTTGGGAGC	CTAGGAGTAA	AGTGCATGC	TGTGCCCTGGT
C.rectimargo Crec_17	GTGAAGAATG	AAATTATTAAT	TTCTACTATG	GATGTTATGC	ATTCATGGGG	AGTTGGGAGC	CTAGGAGTAA	AGTGCATGC	TGTGCCCTGGT
C.pacifica Cpac_17	GTGAAGAATG	AAATTATTGAT	TTCTACTATA	GATGTTATAC	ATTCATGGGG	TGTTGGTAGC	CTAGGAGTTA	AGTGTGATGC	TGTCCCTGGT
A.phaseoliformis Apha_17	GTAAGAATG	AGATATTAAT	TTCTACTATA	GATGTAATAC	ATTCATGGGG	TGTTGGTAGT	TTAGGGGTAA	AATGTGATGC	TGTCCCTGGT
A.phaseoliformis_ref Apha_02	GTAAGAATG	AGATATTAAT	TTCTACTATA	GATGTAATAC	ATTCATGGGG	TGTTGGTAGT	TTAGGGGTAA	AATGTGATGC	TGTCCCTGGT
A.mariana Amar_21	GTAAGAATG	AGATATTAAT	TTCTACTATA	GATGTAATAC	ATTCATGGGG	TGTTGGAAGT	TTAGGGGTAA	AATGTGATGC	TGTCCCTGGT
A.southwardae Asou_18	GTAAGAATG	AGATATTAAT	TTCTACTATA	GATGTAATAC	ATTCATGGGG	TGTTGGAAGT	TTAGGGGTAA	AGTGTGATGC	TGTCCCTGGT
Pliocardia_sp. Plio_17	GTTAAGAATG	AGATATTAAT	TTCTACTACG	GATGTTATAC	ATTCATGGGG	TGTTGGTAGT	TTAGGAGTGA	AGTGTGATGC	TGTGCCCTGGT
C.magnifica Cmag_03	GTGAAAAATG	AAATACCTTAT	TTCAACTATA	GATGTAATGC	ATTCGTGGGG	TGTCCGAAGT	TTAGGGGTAA	AATGTGATGC	TGTCCCTGGC
A.gigas1 Agig1_15	GTTAAGAATG	AAATGTTAAT	TTCCACCATA	GACGTTATAC	ATTCCTTGAGG	TGTTGGGAGT	TTAGGGGTAA	AATGTGATGC	TGTCCCTGGC
A.gigas2 Agig2_16	GTTAAGAATG	AAATGTTAAT	TTCCACCATA	GACGTTATAC	ATTCCTTGAGG	TGTTGGGAGT	TTAGGGGTAA	AATGTGATGC	TGTCCCTGGC
A.diagonalis Adia_17	GTTAAGAATG	AAATGTTAAT	TTCTACTATG	GATGTGATAC	ATTCCTTGAGG	TGTGGGTAGT	TTAGGGGTAA	AATGTGATGC	TGTCCCTGGG
C.marissinica M948_03	GTTAAGAATG	AAATGTTAAT	TTCCACGATA	GATGTTATAC	ATTCCTTGAGG	TGTTGGGAGT	CTGGGGGTAA	AATGTGACGC	TGTCCCTGGC
P.extenta Pext_17	GTTAAGAATG	AGATGTTAAT	TTCCACTATA	GATGTGATAC	ATTCCTTGAGG	TGTCCGGGAGT	TTAGGGGTGA	AATGTGACGC	TGTCCCTGGC
P.soyoa1 Psoy1_17	GTTAAGAATG	AAATGTTGAT	TTCCACTATA	GATGTAATAC	ATTCCTTGAGG	TGTTGGGAGT	CTAGGGGTAA	AGTGTGATGC	TGTCCCTGGC
P.soyoa2 Psoy2_17	GTTAAGAATG	AAATGTTGAT	TTCCACTATA	GATGTAATAC	ATTCCTTGAGG	TGTTGGGAGT	CTAGGGGTAA	AGTGTGATGC	TGTCCCTGGC
P.okutanii Poku_22	GTTAAGAATG	AAATGTTAAT	TTCCACTATA	GATGTAATAC	ATTCCTTGAGG	TGTTGGGAGT	TTAGGGGTAA	AGTGTGATGC	TGTCCCTGGC

1351

B.thermophilus Bthe_37	CGCGTGAATT	AAGTACCAAT	AACCGTAAAT	ATATGTGGTG	TACTTTTATGG	GCAATGTTCT	GAAATCTGTG	GTGCAAACCA	TAGATTTATA
C.fausta M528_18	CGGGTGAATT	CTCTAGGTAT	TTCTCCACTT	CGTAGTGGGG	TTTTTTTATGG	TAATTGTTAT	GAGTTATGTG	GAGAGGGGCA	TAGTATAATA
C.rectimargo Crec_17	CGGGTGAATT	CTCTAGGTAT	TTCTCCACTT	CGTAGTGGGG	TTTTTTTATGG	TAATTGTTAT	GAGTTATGTG	GAGAGGGGCA	TAGTATAATA
C.pacifica Cpac_17	CGGGTGAATT	CTTTAGGTAT	TTCTCCATTG	CGAAGTGGGG	TTTTCTATGG	AAATTGTTAT	GAATTATGTG	GGGAGGGTCA	CAGTATGATA
A.phaseoliformis Apha_17	CGAGTAAATT	CTTTAGGGAT	TTTTCCGTTG	CGAAGTGGGG	TCTTTTATGG	TAATTGTTAT	GAGTTATGTG	GGGAGGGCCA	TAGAATAATA
A.phaseoliformis_ref Apha_02	CGAGTAAATT	CTTTAGGGAT	TTTTCCGTTG	CGAAGTGGGG	TCTTTTATGG	TAATTGTTAT	GAGTTATGTG	GGGAGGGTCA	TAGAATAATA
A.mariana Amar_21	CGAGTAAATT	CTTTAGGGAT	TTTTCCGTTG	CGAAGTGGGG	TCTTTTATGG	AAATTGCTAT	GAGTTATGTG	GGGAGGGTCA	TAGAATAATA
A.southwardae Asou_18	CGAGTAAATT	CTTTAGGGAT	TTTTCCCTTTG	CGAAGTGGGG	TTTTTTTATGG	TAATTGCTAT	GAGTTATGTG	GAGAGGGACA	TAGAATAATA
Pliocardia_sp. Plio_17	CGTGTAAATT	CTTTAGGTAT	TTTCCCATTG	CGAAGGGGAG	TTTTTTTATGG	TAATTGTTAT	GAATTATGCG	GAGAGGGACA	TAGTATAATA
C.magnifica Cmag_03	CGAGTGAATT	CTTTAGGTAT	TTCCCCGCTG	CGAAGCGGGG	TTTTTTTATGG	TAATTGTTAC	GAATTATGTG	GAGAAGGTCA	CAGGATGATA
A.gigas1 Agig1_15	CGAGTGAATT	CTTTAGGGAT	TTCTCCATTG	CGGAGTGGTG	TTTTTTTATGG	TAATTGTTAT	GAGTTATGTG	GGGAAGGGCA	TAGTATGATG
A.gigas2 Agig2_16	CGAGTGAATT	CTTTAGGGAT	TTCTCCATTG	CGGAGTGGTG	TTTTTTTATGG	TAATTGTTAT	GAGTTATGTG	GGGAAGGGCA	TAGTATGATG
A.diagonalis Adia_17	CGAGTGAATT	CTTTAGGGAT	TACTCCATTG	CGAAGTGGTG	TTTTTTTATGG	TAATTGCTAT	GAGTTATGTG	GGGAGGGGCA	TAGGATGATG
C.marissinica M948_03	CGAGTGAATT	CTTTAGGTAT	TTCTCCGCTA	CGGAGTGGTG	TTTTTTTATGG	TAATTGTTAT	GAGTTATGCG	GGGAAGGGCA	TAGGATGATA
P.extenta Pext_17	CGAGTGAATT	CTTTAGGGAT	TTCTCCGTTA	CGTAGGGGTG	TTTTTTTATGG	TAATTGTTAT	GAGTTATGTG	GGGAAGGGCA	TAGGATGATA
P.soyoa1 Psoy1_17	CGAGTAAATT	CTTTAGGGAT	TTCTCCGCTA	CGAAGTGGCG	TTTTTTTACGG	TAATTGTTAC	GAGTTATGCG	GGGAAGGGCA	TAGGATGATG
P.soyoa2 Psoy2_17	CGAGTAAATT	CTTTAGGGAT	TTCTCCGCTA	CGAAGTGGCG	TTTTTTTACGG	TAATTGTTAC	GAGTTATGCG	GGGAAGGGCA	TAGGATGATG
P.okutanii Poku_22	CGAGTAAATT	CTTTAGGGAT	TTCTCCGCTA	CGAAGTGGCG	TTTTTTTATGG	TAATTGTTAC	GAGCTATGTG	GGGAAGGGCA	TAGGATGATA

1441

B.thermophilus Bthe_37	CCGATTCTAA	TTGAATTTAT	CCATCCGCGG	GTGTATAACT	TATGGCATTG	GGCC-----	-----	-----GCTGT	AGAATCATT
C.fausta M528_18	CCTATTTCCG	TAGCAGTAAT	AAGTTGTAAT	GATGTTGATT	TAGTGTTAAA	ACAAGGAGTT	TTACTAACAA	GAGATTGTGT	TTTAACTTTG
C.rectimargo Crec_17	CCTATTTCCG	TAGCAGTAAT	AAGTTGTAAT	GATGTTGATT	TAGTGTTAAA	ACAAGGAGTT	TTACTAACAA	GAGATTGTGT	TTTAACTTTG
C.pacifica Cpac_17	CCTATTTCCG	TGGCTGTAAT	GACTCCTAAT	GATGTTTCTT	TAGTATTAAA	GAAGGGAGTT	TTGTTGACAA	GAGATTGTGT	TTCCGACTTTA
A.phaseoliformis Apha_17	CCTATTTCCG	TAGCTGTAAT	AACTTTGTAT	GATGTTTCTT	TAGTATTGAA	GCAGGGTGT	TTGGGAACAA	GAGATTGTGT	CTCTATGCTG
A.phaseoliformis_ref Apha_02	CCTATTTCCG	TAGCTGTAAT	AACTTTGTAT	GATGTTTCTT	TAGTATTGAA	GCAGGGTGT	TTGGGAACAA	GAGATTGTGT	CGCTATGCTG
A.mariana Amar_21	CCTATTTCCG	TAGCTGTAAT	AACTTTGTAT	GATGTTTCTT	TAGTATTGAA	GCAGGGTGT	TTGGGAACAA	GAGATTGTGT	TGCTATGTTG
A.southwardae Asou_18	CCTATTTCCG	TAGCTGTAAT	AACTTTGTAT	GATGTTTCTT	TAGTATTGAA	GCAGGGTGT	TTGAGAACAA	GAGATTGTGT	TTCTATGTTA
Pliocardia_sp. Plio_17	CCTATTTCCG	TGGCTGTAAT	AACCTCTAGT	GATGTTTCTT	TAGTATTAAA	ACAAGGAGTT	TTAAGAACGA	GGGATTGTAT	TTCAACGTTA
C.magnifica Cmag_03	CCTATTTCCG	TGGCTGTAAT	AACCTCTGAT	GATGTTTCTT	TAGTATTAAA	ACAAGGAGTT	TTAGGGACAA	GAGATTGTGT	TTCAACGTTA
A.gigas1 Agig1_15	CCTATTTCCG	TGGCTGTGAT	AACCTCTGAG	GATGTGTCTT	TAGTGTTAAA	ACAGGGGGTT	TTAGGGACAA	GAGATTGCGT	TTCAACGTTG
A.gigas2 Agig2_16	CCTATTTCCG	TGGCTGTGAT	AACCTCTGAG	GATGTGTCTT	TAGTGTTAAA	ACAGGGGGTT	TTAGGGACAA	GAGATTGCGT	TTCAACGTTG
A.diagonalis Adia_17	CCTATTTCCG	TGGCTGTAAT	GACTCCGGAG	GATGTGTCTT	TAGTGTTAAA	ACAGGGGGTA	TTAAGGACAA	GAGATTGCGT	TTCAACCTTG
C.marissinica M948_03	CCTATTTCCG	TGGCTGTGAT	AACCTCTGAG	GATGTGTCTT	TAGTGTTAAA	ACAAGGGGTA	CTAGGGACAA	GGGATTGCGC	TTCAACATTG
P.extenta Pext_17	CCTATTTCCG	TGGCTGTAAT	AACCTCTGAG	GATGTATCTC	TAGTGTTAAA	ACAAGGGGTA	TTAGGGACAA	GAGATTGCGT	TTCAACATTG
P.soyoa1 Psoy1_17	CCTATTTCCG	TGGCTGTAAT	GACTCCTGAG	GATGTGTCTT	TAGTGTTAAA	ACAAGGGGTT	TTAGGGACAA	GAGATTGCGT	CTCAGCATTG
P.soyoa2 Psoy2_17	CCTATTTCCG	TGGCTGTAAT	GACTCCTGAG	GATGTGTCTT	TAGTGTTAAA	ACAAGGGGTT	TTAGGGACAA	GAGATTGCGT	CTCAGCATTG
P.okutanii Poku_22	CCTATTTCCG	TGGCTGTAAT	GACTCCTGAG	GATGTGTCTT	TAGTGTTAAA	ACAAGGGGTT	TTAGGGACAA	GAGATTGCGT	CTCTACATTG

1531

B.thermophilus Bthe_37	GATATTAAAG	TTTTG----	-
C.fausta M528_18	GAGGAGGCTG	TACCAAAGGA	C
C.rectimargo Crec_17	GAGGAGGCTG	TACCAAAGGA	C
C.pacifica Cpac_17	GAGGAGGTTG	TCCCAAAGGT	C
A.phaseoliformis Apha_17	GAGGGGTTTG	TT-----	-
A.phaseoliformis_ref Apha_02	GAGGGGTTTG	TT-----	-
A.mariana Amar_21	GAGGGGTTTG	TT-----	-
A.southwardae Asou_18	GAGGGGTTTG	TT-----	-
Pliocardia_sp. Plio_17	GAAAGAATTG	TTTTAAAA--	-
C.magnifica Cmag_03	GAGGGGGTTA	TTATAAAG--	-
A.gigas1 Agig1_15	GAGGGGGTTA	TTATAAAG--	-
A.gigas2 Agig2_16	GAGGGGGTTA	TTATAAAG--	-
A.diagonalis Adia_17	GGTAGGGTTA	TTATAAAG--	-
C.marissinica M948_03	GAGCGGGTTG	TTGTAAAA--	-
P.extenta Pext_17	GAGGGGGTTA	TTATAAAG--	-
P.soyoa1 Psoy1_17	GGGAGGGTTG	TTATAAAG--	-
P.soyoa2 Psoy2_17	GGGAGGGTTG	TTATAAAG--	-
P.okutanii Poku_22	GAGAGGGTTG	TTATAAAG--	-