

Additional file 2 – Sequence alignment of the *Bag530* sequences in *Bacillus*

	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
AAT/IsrC2	CTGCAGTCAT	GTGGGCATAG	AAAATGTTAA	-ATTCCGCAG	GCCTGAA-AA	TTCTCCCGGC	GATGGAGGCC	TCCGCACCCC	GGGAAATCCC	-GGCGCCCCG
AAT/IsrC3	C...	AG...	.....	-.....G	-	C...	G.	C....	.....	-..C.....
AAT/IsrC4	C...	AG...	.....	-.....G	-	C...	C.	C....	.....	-..C.....
AAT/IsrC7	C...	AG...	.....	-.....G	-	C...	C.	C....	.....	-..C.....
AAT/IsrC17	C..A	AG...	.....	-.....G	A.	C...	C.	C...G	.....	-..C.....
AAT/IsrC19	C..A	AG...	.....	-.....G	A.	C...	C.	C...G	.....	-..C.....
AAT/IsrC20	C..A	AG...	.....	-.....G	-	C...	C.	C....	.....	-..C.....
AAT/IsrC22	C...	AG...	.....	-.....G	-	C...	C.	C....	.....	-..C.....
AAT/IsrC23	C...	GG...	G...	-.....G	A-	C...	C.	C...G	.....	-..C.....
AAT/IsrC24	C...	AG...	.....	-.....G	-	C...	C.	C...G	.....	-..C.....
AAT/IsrC25	C...	AG...	.....	-.....G	-	C...	C.	C....	.....	-..C.....
AAT/IsrC26	C...	AG...	.....	-.....G	-	C...	C.....C.	C....	.....	-..C.....
AAT/PalC1	C...	AG...	G.....	-.....G	-	C...	C.	C....	.....	-..TC.....
AAT/PalC14	C...	AG...	G.....	-.....G	-	C...	C.	C....	.....	-..TC.....
AAT/PalC2	C...	AG...	G.....	-.....G	-	C...	C.	C....	.....	-..C.....
AAT/PalC8	C...	AG...	G.....	-.....G	-	C...	C.	C....	.....	-..C.....
AAT/PalC9	C...	AG...	G.....	-.....G	-	C...	C.	C....	.....	-..C.....
AAT/TusC1	C...	AG...	.....	-.....G	A-	C...	C.	C....	.....	-..C.....
AAT/TusC2	C...	AG...	G.....	-.....G	-	C...	C.	C....	.....	-..TC.....
AAT/TusC4	C...	TAG.G	G...C...	-.....G	-	C...	C.	C...G.	.....	-..CC.....
AAT/TusC5	C...	AG...	.....	-.....G	T-	C...	C.	C...G.	.....	-..C.....
AAT/TusC7	C...	TG...	.....	-.....G	-	C...	C.	C....	.....	-..TC.....
AAT/TusC8	C...	AG...	.....	-.....G	A-	C...	C.	C....	.....	-..C.....
AAT/TusC10	C...	AG...	.....	-.....G	-	C...	C.	C....	.....	-..C.....
AAT/TusC17	C...	AG...	G.....	-.....G	-	C...	C.	C....	.....	-..TC.....
AAT/TusC20	C...	AG...	.....	-.....G	-	C...	C.	C....	.....	-..C.....
ACA/NerC1	C...	AG...	G.....	-.....G	A-	C...	C.	C....	.....	-..C.....
ACA/NerC2	C...	AG..A	.....	-.....G	A-	C...	C.	C....	.....	-..C.....
ACA/NerC3	C...	AG...	G.....	-.....G	A-	C...	C.	C....	.....	-..TC.....
ACA/NerC4	C...	AG...	.....	-.....G	..A...A-	C...	C.	C....	.....	-..C.....
ACA/NerC5	C...	AG..A	.....	-.....G	A-	C...	C.	C....	.....	-..TC.....
ACA/NerC6	C...	AG...	.....	-.....G	A-	C...	C.	C....	.....	-..TC.....
ACA/NerC7	C...	AG...	.....	-.....G	A-	C...	C.	C...G.	.....	-..C.....
ACA/NerC8	C...	AG...	.....	-.....G	A-	C...	C.	C....	.....	-..C.....
ACA/NerC10	C...	AG..A	.....	-.....G	A-	C...	C.	C....	.....	-..C.....
ACA/NerC15	C...	AG...	G.....	-.....G	A-	C...	C.	C....	.....	-..TC.....
ACY/Epk3C4	C...	AG...	.....	-.....G	A-	C...	C.	C....	.....	-..C.....
ACY/Epk3C5	C...	AG...	.....	-.....G	-	C...	C.	C....	.....	-..C.....
ACY/Epk3C6	C...	AG...	.....	-.....G	A-	C...	C.	C....	.....	-..C.....
ACY/Epk3C10	C...	AG...	.....	-.....G	-	C...	C.	C....	.....	-..C.....
ACY/Epk4C1	C...	AG...	.....	-.....G	-	C...	C.	C....	.....	-..C.....
ACY/Epk4C2	C...	AG...	.....	-T.....G	-	C...	C.	C....	.....	-..C.....
ACY/Epk4C4	C...	AG...	.....	-.....G	A-	C...	C.	C....	.....	-..C.....
ACY/Epk4C5	C...	AG...	.....	-.....G	A-	C...	C.	C....	.....	-..C.....
ACY/Epk4C8	C...	AG...	.....	-.....G	-	C...	C.	C...C	.....	-..C.....
ACY/Epk4C10	C...	AG...	.....	-.....G	-	C...	C.	C....	.....	-..C.....
GM/Mar1C1	CA..	AG..T	.....	-TAAA.AG.G	..-..A..A.	A...C...	C.	C....	AA.	T..C.....
GM/Mar1C2	CA..	AG..T	.....	T.AA-.AG.G	..-..A..A.	A...C...	C.	C....	AA.	T..C.....
GM/Mar1C3	CA..	AG...	.....	T.AA-.AG.G	..-..A..A.	A...C...	C.	..G.C....	AA.	T..C.....
GM/Mar1C4	CA..	AG..T	.....	T.AA-.AG.G	..-..A..A.	A...C...	C.	C....	AA.	T..C.....
GM/Mar1C5	CA..	AG..T	.....	T.AA-.AG.G	..-..A..A.	A...C...	C.	..AC.....	AA.	T..C.....
GB/Tbe4C4	CA..	AG...	.....	T.AAA.AG.G	..-..A..A.	C...	C.	..G.C....	AA.	T..C.....
GB/Tbe4C5	CA..	G...	.....	T.AAA.AG.G	..-..A..A.	C...	C.	..G.C....	AA.	T..C.....
GB/Tbe4C8	CA..	AG...	.....	T.AAA.AG.G	..-..A..A.	C...	C.	..G.C....	AA.	T..C.....
GB/Tbe4C12	CA..	AG...	.....	T.AAA.AG.G	..-..A..A.	C...	C.	..G.C....	AA.	T..C.....
GB/Tbe4C13	CA..	AG...	.....	T.AAA.AG.G	..-..A..A.	C...	C.	..G.C....	AA.	T..C.....
GB/Tbe4C15	CA..	AG...	.....	-TAAA.AG.G	..-..A..A.	C...	C.	..G.C....	AA.	T..C.....
GG/Cag28C2	.....	T...CAG...	.....	-AAA.AG.G	..TA...-	A...C...	C.	C..A.	AA.	T..C...C.
GG/Cag137C2	N...	T...TAG...	.....	-TAAA.AG.G	..TA...-	A...C...	C.	C..A.	AA.	T..C...C.
GG/Cag137C5	.....	T...CAG...	.....	-AAA.AG.G	..TA...-	A...C...	C.	C..A.	AA.	T..C...C.
GG/Cag139C8	.....	T...CAT...	.....	-AAA.AG.G	..TA...-	A...C...	C.	C..A.	AA.	T..C...C.
GG/Cag139C11	.....	T...CAG...	G...	-AAA.AG.G	..TA...-	A...C...	C.	C..A.A	AA.	T..C...C.
GG/Cag139C14	.....	T...CAG...	.....	-AAA.AG.G	..TA...-	A...C...	C.	C..A.	AA.	T..C...C.
GG/Cag139C15	.....	T...CAG...	.....	-AAA.AG.G	..-..AG..A.	A...C...	C.	C..A.	AA.	T..C...C.

	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
AAT/IsrC2	ACTTTGTGCG	AGCCCCCTCGC	AGAATCCGAG	CGAAACAGCC	GAAATGAAAG	GAGCGGGGAG	CCAAAAAATT	TCTCCCGGCG	ATC-GAGGCC	TCGATCGCCG
AAT/IsrC3	.....	.....	.C.....	.....	.....	.....	.....	..A.....	..-.....	.....
AAT/IsrC4	.....	.....	.C.....	.....	.....	.....	.....	..A.....	..-.....	.....
AAT/IsrC7	.....	.....	.C.G....	.....	.....	.....	.....	.....	..T.....	.....
AAT/IsrC17	.....	.....	.C.....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
AAT/IsrC19	.....	.....	.C.G....	..A....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
AAT/IsrC20	.....	..T....	.C.....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
AAT/IsrC22	.....	.....	.C.....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
AAT/IsrC23	.....	.....	.C.G....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
AAT/IsrC24	.....	.....	.C.G....	..A....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
AAT/IsrC25	.....	.....	.C.G....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
AAT/IsrC26	.....	.....	.C.....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
AAT/PalC1	T.	.....	.C.G....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
AAT/PalC14	T.	.....	.C.G....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
AAT/PalC2	T.	.....	.C.G....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
AAT/PalC8	T.	.....	.C.G....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
AAT/PalC9	T.	.....	.C.G....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
AAT/TusC1	T.	.....	.C.G....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
AAT/TusC2	T.	.....	.C.G....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
AAT/TusC4	T.	.....	.C.G....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
AAT/TusC5	T.	.....	.C.G....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
AAT/TusC7	T.	.....	.C.G....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
AAT/TusC8	T.	.....	.C.G....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
AAT/TusC10	T.	.....	.C.G....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
AAT/TusC17	T.	.....	.C.G....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
AAT/TusC20	T.	.....	.C.G....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
ACA/NerC1	T.	.....	.C.G....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
ACA/NerC2	T.	.....	.C.G....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
ACA/NerC3	T.	.....	.C.G....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
ACA/NerC4	T.	.....	.C.G....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
ACA/NerC5	T.	.....	.C.G....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
ACA/NerC6	T.	.....	.C.G....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
ACA/NerC7	T.	.....	.C.G....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
ACA/NerC8	T.	.....	.C.G....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
ACA/NerC10	T.	.....	.C.G....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
ACA/NerC15	T.	.....	.C.G....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
ACY/Epk3C4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
ACY/Epk3C5	.....	.....	.C.G....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
ACY/Epk3C6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
ACY/Epk3C10	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
ACY/Epk4C1	.....	.....	.C.G....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
ACY/Epk4C2	.....	.....	.C.....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
ACY/Epk4C4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
ACY/Epk4C5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
ACY/Epk4C8	.....	..A....	.C.....	.....	.....	.....	.....	.....	..-.....	.....
ACY/Epk4C10	.....	.....	.C.....	.....	.....	.....	..G....	.....	..-.....	.....
GM/Mar1C1	T.	C.....	.C.G..A..	.....	..C....	..CC...	.T.G...A.	.....	..C.....	.....
GM/Mar1C2	T.	C...T...	.C.G..A..	.....	..C....	..CC...	.T.G...A.	.....	..-.....	.....
GM/Mar1C3	T.	C.....	.C.G..A..	..A....	..C....	..CC...	.T.G...A.	.....	..-.....	..T.....
GM/Mar1C4	T.	C.....	.C.G..A..	.....	..C....	..CC...	.T.G...A.	.....	..-.....	.....
GM/Mar1C5	T.	C.....	.C.G..A..	.....	..C....	..CC...	.T.G...A.	.....	..-.....	.....
GB/Tbe4C4	T.	C.....	.C.G..A..	.....	..C....	..CC...	.T.G...A.	.....	..-.....	.....
GB/Tbe4C5	T.	C.....	.C.G..A..	.....	..C....	..CC...	.T.G...A.	.....	..-.....	.....
GB/Tbe4C8	T.	C.....	.C.G..A..	.....	..C....	..CC...	.T.G...A.	.....	..-.....	.....
GB/Tbe4C12	T.	C.....	.C.G..A..	.....	..C....	..CC...	.T.G...A.	.....	..-.....	.....
GB/Tbe4C13	T.	C.....	.C.G..A..	.....	..C....	..CC...	.T.G...A.	.....	..-.....	.....
GB/Tbe4C15	T.	C.....	.C.G..A..	.....	..C....	..CC...	.T.G...A.	.....	..-.....	.....
GG/Cag28C2	T.	C.....	.C.CA...	.....	.....	..CC...	.TTG...A.	.....	..-.....	.....
GG/Cag137C2	T.	C.....	.C.CA...T	.....	.....	..CC...	.TTG...A.	.....	..-.....	.....
GG/Cag137C5	T.	C..A....	.C.CA...	.....	.....	..CC...	.TTG...A.	.....	..-.....	.....
GG/Cag139C8	T.	C.....	.C.CA...	.....	.....	..CC...	.TTG...A.	.....	..-.....	.....
GG/Cag139C11	T.	C..A....	.C.CA...	.....	.....	..CC...	.TTG...A.	.....	..-.....	.....
GG/Cag139C14	T.	C.....	.C.CA...	.....	.....	..CC...	.TTG...A.	.....	..T.....	.....
GG/Cag139C15	T.	C.....	.C.CA...	..T..T...	.....	..CC...	.TTG...A.	.....	..-.....	.....

	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
AAT/IsrC2	GGGAAATCAC	CTTCGCCCGG	ACTTGCCGAG	CACCCAACGA	GACTGTCAAT	TTGGGTTATA	TAGGGGG--T	AGTGG-TGTC	TCTAGA-GGT	G-AAAAAAAA
AAT/IsrC3	.....	G-.....	.....	.....	...T.....	--.	-....	A..G	.G.....T	
AAT/IsrC4	.....	GT.....	.....	.....	...T.....	--.	-....	AC.G	.G.....T	
AAT/IsrC7	.....	G.....	.....	.....	.....	.....--.	.....-....	.....--G	TG.....T	
AAT/IsrC17	.....	G.....	.....	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A..G	-.....TT	
AAT/IsrC19	.....	G.....	---.....	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A..G	-.....TT	
AAT/IsrC20	.....	G.....	.....	.....	.....	.....--.	.....-....	.....-..	-.....T	
AAT/IsrC22	T	G.....	.....	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A..G	-.....T	
AAT/IsrC23	.....	G.....	.....	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A..G	-.....T	
AAT/IsrC24	.....	G.....	---.....	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A..G	-.....TT	
AAT/IsrC25	.....	G.....	.....	.....	.....	.....--.	.....-....	.....--G	TG.....T	
AAT/IsrC26	.....	G.....	.....	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A-.G	.G.....TT	
AAT/PalC1	.....	G.....	.....	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A-.G	.G.....TTTT	
AAT/PalC14	G.....	G.....	.....	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A-.G	.G.....TTT	
AAT/PalC2	.....	G.....T	.....	.....	.....	GG.....	-T..	A-.G	.G.....T	
AAT/PalC8	.....	G.....	.....	.....	.....	.....--.	.....-T..	A..G	-.....T	
AAT/PalC9	.....	G.....T	.....	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A..G	-.....TT	
AAT/TusC1	.....	G.....	.....	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A..G	-.....TTT	
AAT/TusC2	.....	G.....	.....	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A..G	-.....TTT	
AAT/TusC4	.....	G.....	.....	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A..G	-.....TTT	
AAT/TusC5	.....	G.....	.....	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A..G	-.....TTT	
AAT/TusC7	.....	G.....	.....	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A..G	-.....TTT	
AAT/TusC8	.....	G.....	.....	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A..G	-.....TTT	
AAT/TusC10	.....	G.....	.....	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A-.G	.G.....TT	
AAT/TusC17	.....	G.....	.....	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A..G	-.....TTT	
AAT/TusC20	.....	G.....	.....	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A..G	-.....TTT	
ACA/NerC1	.....	G.....T	.....	.....	.....	.....--.	.....-..--	.....A..G	-.....TTT	
ACA/NerC2	G.....	G.....T	.....	.....	.....	.....--.	.....-..--	.....A..G	-.....T	
ACA/NerC3	.....	G.....	.....	.....	.....	.....--.	.....-..--	.....A..G	-.....TTT	
ACA/NerC4	.....	G.....T	.....	.....	.....	.....--.	.....-..--	.....A..G	-.....TT	
ACA/NerC5	.....	G.....T	.....	.....	.....	.....--G	-..--	A..G	-.....T	
ACA/NerC6	.....	G.....T	.....	.....	.....	.....--.	.....-..--	.....A..G	-.....TTT	
ACA/NerC7	.....	G.....	.....	.....	.....	.....--.	.....-..--	.....A..G	-.....TT	
ACA/NerC8	.....	G.....	.....	.....	.....	.....--.	.....-..--	.....A..G	-.....TTT	
ACA/NerC10	.....	G.....T	.....	.....	.....	.....--.	.....-..--	.....A..G	-.....TTT	
ACA/NerC15	.....	G.....	.....	.....	.....	.....--.	.....-..--	.....A..G	-.....TTT	
ACY/Epk3C4	.....	G.....	.....	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A..G	-.....T	
ACY/Epk3C5	.....	G.....	.....	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A..-	-G.....T	
ACY/Epk3C6	.....	GGG.C.....	G.....	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A..G	A-.....TT	
ACY/Epk3C10	.....	.....	.....	.....	.....	.....--.	.....-....	.....-..	-.....	
ACY/Epk4C1	.....	G.....	.....	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A..-	-.....T	
ACY/Epk4C2	.....	G.....	.....	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A-.G	.G.....TT	
ACY/Epk4C4	.....	G.....	.....	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A..G	A-.....TT	
ACY/Epk4C5	.....	G.....	.....	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A..G	A-.....TT	
ACY/Epk4C8	.....	G.....	.....	.....	.....	.....--.	.....-....	.....-..	-.....T	
ACY/Epk4C10	.....	G.....	.....	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A..G	-.....TT	
GM/Mar1C1	GGG.....	G....T.TT	.C..TGC	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A..G	-A....-TT	
GM/Mar1C2	GGG.....	G....T.T	.C..TGT	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A..G	--.....TTT	
GM/Mar1C3	GG.....	G....T.T	.C..TGT	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A..G	--.....TTT	
GM/Mar1C4	GGG.....	G....T.TT	.C..TGC	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A..G	--.....TT	
GM/Mar1C5	GGG.....	G....T.T	GC..TGT	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A..G	--.....TT	
GB/Tbe4C4	GGG.....	G....T.T	.C..TGT	.....	...T.....	--.	-....	A..G	-.....TTT	
GB/Tbe4C5	GGG.....	G....T.T	.C..TGT	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A..G	-.....TTT	
GB/Tbe4C8	GGG.....	G....T.T	.C..TGT	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A..G	-.....TTT	
GB/Tbe4C12	GGG.....	G....T.T	.C..TGT	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A..G	-.....TTT	
GB/Tbe4C13	GGG.....	G....T.T	.C..TGT	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A..G	-.....TTT	
GB/Tbe4C15	GGG.....	G....T.T	.C..TGT	.....	.....	.....--.	.....-....	.....A..G	-G....TTT	
GG/Cag28C2	GGG.C.....	G....T.C	.C..T.T.G	.....	.....	.....--.	.....-..C.	A-.G	.A.....TT	
GG/Cag137C2	GGG.C.....	G....T.C	.C..T.T.G	.....	.....	.....--.	.....-..C.	A-G	.G.....TTT	
GG/Cag137C5	GGG.C.....	G....T.CG	.C..T.T.G	.....	.....	.....--.	.....G..C.	A-.G	-.....TT	
GG/Cag139C8	GGG.C.....	G....T.C	.C..T.T.G	.....	.....	.....--.	.....-..C.	A-.G	.A.....TTTT	
GG/Cag139C11	GGG.C.....	G....T.C	.C..T.T.G	.....	.....	.....--.	.....-..C.	A-G	.G.....T	
GG/Cag139C14	GGG.CT....	G....T.C	.C..T.T.G	.....	.....	.....--.	.....-..C.	A-G	-.....TT	
GG/Cag139C15	GGG.C.....	G....T.C	.C..T.T.G	.....	.....	.....--.	.....-..C.	A..G	-A.....TT	

	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400
AAT/IsrC2	TTTTTCAAGT	ATTGCGCCC-	GGGGACAAGA	GAAATCTCTC	GGCGATCGAG	GCCTCCATAG	GCCGGTAAAA	-TCCGGGCGC	CCGGACTATG	TGTCTTCCCT
AAT/IsrC3					..T.....	.....	.....	-.....	.....	.....
AAT/IsrC4		-C	.....	.....	..T.....	.....	.....	-.....	.....	.....
AAT/IsrC7		-C	.....	.....	.....	.....	.....	-.....	.....	.....
AAT/IsrC17								-.....		
AAT/IsrC19								-.....		
AAT/IsrC20								-.....		
AAT/IsrC22								-.....		
AAT/IsrC23								-.....	..N.....	.....
AAT/IsrC24								-.....		
AAT/IsrC25		G.C	.....	.....	.....	.....	.....	-.....	.....A.....	.....
AAT/IsrC26							G.....	A.....	.....	.....
AAT/PalC1		G..A...T..	.....	.....	.....	.....	.....	-.....	.....	.....
AAT/PalC14		G..A...T..	.....	.....	.....	.....	.....	-.....	.....	.....
AAT/PalC2								-.....		
AAT/PalC8								-.....		
AAT/PalC9			G.....	.....	.....	.....	.....	-.....	.....	.....
AAT/TusC1								-.....		
AAT/TusC2			T.....	.....	.....	.....	.....	-.....	.....	.....
AAT/TusC4								-.....		
AAT/TusC5			T.....	.....	.....	.....	.....	-.....	.....	.....
AAT/TusC7			T.....	.....	.....C.....	.....	.....	-.....	.....	.....
AAT/TusC8								-.....		
AAT/TusC10			T.....	.....	.....	.....	.....	-.....	.....	.....
AAT/TusC17			T.....	.....	.....	.....	.....	-.....	.....	.....
AAT/TusC20			T.....	.....	.....	.....	.....	-.....	.....	.....
ACA/NerC1			T.....	.....	.....	.....	.....	-.....	.....	.....
ACA/NerC2								-.....		
ACA/NerC3			T.....	.....	.....	.....	.....	-.....	.....	.....
ACA/NerC4			G.....	.....	.....	.....	.....	-.....	.....	.....
ACA/NerC5								-.....		
ACA/NerC6			T.....	.....	.....	.....	.....	-.....	.....	.....
ACA/NerC7			G.....	.....	.....	.....	.....	-.....	.....	.....
ACA/NerC8			T.....	.....	.....	.....	.....	-.....	.....	.....
ACA/NerC10			T.....	.....	.....	.....	.....	-.....	.....	.....
ACA/NerC15			T.....	.....	.....	.....	.....	-.....	.....	.....
ACY/Epk3C4								-.....		
ACY/Epk3C5								-.....		
ACY/Epk3C6	-							-.....		
ACY/Epk3C10								-.....		
ACY/Epk4C1								-.....		
ACY/Epk4C2								-.....		
ACY/Epk4C4								-.....		
ACY/Epk4C5	-							-.....		
ACY/Epk4C8	A.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	-.....	.....	.....
ACY/Epk4C10								-.....		
GM/Mar1C1			C.....	.....	.....A.....	C.T	.....	-..T.....	.....	.....
GM/Mar1C2			C.....	.....	.....A.....	C.T	.....	-..T.....	.....	.....
GM/Mar1C3		G..-	C.....	.....	.....	.....C.T	.....	-..T.....	.....	.....
GM/Mar1C4			C.....	.....	.....A.....	C.T	.....	-..T.....	.....	.....
GM/Mar1C5			C.....	.....	.....A.....	C.T	.....	-..T.....	.....	.....
GB/Tbe4C4	C..-	C.....G.....	.....	.....	.....G.....	C.T	.....	-..T.....	..A.C.....	.....
GB/Tbe4C5			G.....	.....	.....G.....	C.T	.....	-..T.....	.....	.....
GB/Tbe4C8			G.....	.....	.....G.....	C.T	.....	-..T.....	.....	.....
GB/Tbe4C12			G.....	.....	.....G.....	A.C.T	.....	-..T.....	.....	.....
GB/Tbe4C13			G.....	.....	.....G.....	A.C.T	.....	-..T.....	.....	.....
GB/Tbe4C15			G.....	.....	.....G.....	C.T	.....	-..T.....	.....	.....
GG/Cag28C2	C..-C	G.....	G.....	.....	.....A.....	C.T	.....	-..T.....	TC.....	.....
GG/Cag137C2	C..C	-C.....	G.....	.....	.....	.....C.T	.....	-..T.....	-TC.....	.....
GG/Cag137C5	C..C	.....	.....G.....	.....	.....	.....C.T	.....	-..T.....	TC.....	.....
GG/Cag139C8	C..-C	G.....	G.....	.....	.....	.....C.T	.....	-..T.....	TC.....	.....
GG/Cag139C11	C..C	-C.....	G.....	.....	.....	.....C.T	.....	-..T.....	TC.....	.....
GG/Cag139C14	C..C	.....	.....G.....	.....	.....	.....C.T	.....	-..T.....	TC.....	.....
GG/Cag139C15	-C..C	.....	.....G.....	.....	.....	.....C.T	.....	-..T.....	TC.....	.....

	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500
AAT/IsrC2	T-CTAGACAG	GCAAAATGGGA	GTTGAAAAAAT	GTCATACCCC	GAGACATGAA	AAATCT-CCC	GGCGGCCGAG	GCCTCCACAC	CCCGGGACGC	TC-CTGGCGC
AAT/IsrC3	..-	.....	.....	.....	.....	.....-	.....	.....	.....	..-
AAT/IsrC4	..-	.....	.....	.....	.....	.....-	.A.....	.....	.....	..-
AAT/IsrC7	..-	.....	.....	.....	.....	.....-	.....	.....	.....	..-
AAT/IsrC17	..-	.....	.....	.....	.....	..T..	.....	.....	.....	..-
AAT/IsrC19	..-	.....	.....	.....	.....	..T..	.....	.....	.....	..-
AAT/IsrC20	..-	.....	.....	.....	.....	..A..	.....	.....	.....	..-
AAT/IsrC22	..-	.....	.....	.....	.....	.....-	.....	.....	.....	..-
AAT/IsrC23	..-	.....	.....	.....	.....	.....-	.....	.....	.....	..-
AAT/IsrC24	..-	.....	.....	.....	.....	..T..	.....	.....	.....	..-
AAT/IsrC25	..-	.....	.....	.....	.....	..T..	.....	.....	.....	..-
AAT/IsrC26	..-	.....	.....	.....	.....	.....-	.CG.C..	.....	.....	..-
AAT/PalC1	..-	.....	.....	.....	..A.....	-	..T..	.....	.....	..-
AAT/PalC14	..-	.....	.....	.....	..A.....	-	.A..T..	.....	.....	..-
AAT/PalC2	..-	.....	.....	.....	.....	.....-	..T..	.....	.....	..-
AAT/PalC8	..-	.....	.....	.....	.....	.....-	..T..	.....	.....	..-
AAT/PalC9	..-	.....	.....	.....	.....	.....-	..T..	.....	.....	T-..
AAT/TusC1	..-	..T.....	.....	.....	.....	.....-	..T..	.....	.....	..-
AAT/TusC2	..-	.....	.....	.....	.....	.....-	..T..	.....	.....	..-
AAT/TusC4	..-	.....	.....	.....	.....T	-	..T..	..A.A..	..G.....	GC..
AAT/TusC5	..-	..GC.....	.....	.....	.....	.....-	..T..	.....	.....T	..-
AAT/TusC7	..-	..T.....	.....	.....	.....	.....-	..T..	.....	.....	..-
AAT/TusC8	..-	..T.....	.....	.....	.....	.....-	..T..	.....	.....	..-
AAT/TusC10	..-	.....	.....	.....	.....	.....-	..T..	.....	.....	..-
AAT/TusC17	..-	.....	.....	.....	.....	.....-	..T..	.....	.....	..-
AAT/TusC20	..-	.....	.....	.....	.....	.....-	..T..	.....	.....	..-
ACA/NerC1	..-	..GC.....	.....	.....	.....	.....-	..T..	.....	.....T	..-
ACA/NerC2	..-	.....	.....	.....	.....	.....-	..T..	.....	.....	..-
ACA/NerC3	..-	.....	.....	.....	.....	.....-	..T..	.....	.....	..-
ACA/NerC4	..-	.....	.....	.....	.....	.....-	..T..	.....	.....	T-..
ACA/NerC5	..-	.....	.....	.....	.....	.....-	..T..	.....	.....	..-
ACA/NerC6	..-	.....	.....	.....	.....	.....-	..T..	.....	.....	..-
ACA/NerC7	..-	.....	.....	.....	.....	.....-	..T..	.....	.....	T-..
ACA/NerC8	..-	..GC.....	.....	.....	.....	.....-	..T..	.....	.....T	..-
ACA/NerC10	..-	.....	.....	.....	.....	.....-	..T..	.....	.....	..-
ACA/NerC15	..-	.....	.....	.....	.....	.....-	..T..	.....	.....	..-
ACY/Epk3C4	..-	.....	.....	.....	.....	.....-	.....	.....	.....	..-
ACY/Epk3C5	..-	.....	.....	.....	.....	.....-	.....	.....	.....	..-
ACY/Epk3C6	..-	.....	.....	.....	.....	.....-	.....	.....	.....	..-
ACY/Epk3C10	..-	.....	.....	.....	.....	.....-	.....	.....	.....	..-
ACY/Epk4C1	..-	.....	.....	.....	.....	.....-	.....	.....	.....	..-
ACY/Epk4C2	..-	.....	.....	.....	.....	.....-	.....	.....	.....	..-
ACY/Epk4C4	..-	.....	.....	.....	.....	.....-	.....	.....	.....	..-
ACY/Epk4C5	..-	.....	.....	.....	.....	.....-	.....	.....	.....	..-
ACY/Epk4C8	..-	.....	.....	.....	.....	.....-	.....	.....	.....	..-
ACY/Epk4C10	..-	.....	.....	.....	.....	.....-	.....	.....	.....	..-
GM/Mar1C1	..-	T	.....	.....	..G.....	-	..ATA..	.....	..C.A.G	..-
GM/Mar1C2	..-	T	.....	.....	..G.....	-	..AT..	.....	..C.A.G	..-
GM/Mar1C3	..-	T	.....	.....	..G.....	-	..AT..	.....	..C.A.G	..-
GM/Mar1C4	..-	T	.....	.....	..G.....	-	..ATA..	.....	..C.A.G	..-
GM/Mar1C5	..-	T	.....	.....	..G.....	-	..AT..	.....	..C.A.G	..-
GB/Tbe4C4	..-	T	.....	.....	..G.....	-	..AT..	.....	..C.A.G	..-
GB/Tbe4C5	..G.....	T	.....	.....	..G.....	-	..AT..	.....	..C.A.G	..-
GB/Tbe4C8	..-	T	.....	.....	..G.....	-	..AT..	.....	..C.A.G	..-
GB/Tbe4C12	..-	T	.....	.....	..G.....	-	..AT..	.....	..C.A.G	..-
GB/Tbe4C13	..-	T..G	.....	.....	..G.T..	-	..AT..	.....	..C.A.G	..-
GB/Tbe4C15	..-	T	.....	.....	..G.....	-	..AT..	.....	..C.A.G	..-
GG/Cag28C2	..-..T.....	.....	.....	.....	.....	.....-	..AT..	.....	..A.G	..-
GG/Cag137C2	..-..T.....	.....	.....	.....	.....	.....-	..AT..	.....	..A.G	..A.....
GG/Cag137C5	..-..T.....	.....	.....	.....	.....	.....-	..AT..	.....	..A.G	..-
GG/Cag139C8	..-..T.....	.....	.....	.....	.....	.....-	..AT..	.....	..A.G	..-
GG/Cag139C11	..-..T.....	.....	.....	.....	.....	.....-	..AT..	.....	..A.G	..-
GG/Cag139C14	..-..T.....	.....	.....	.....	.....	.....-	..AT..	.....	..A.G	..-
GG/Cag139C15	..-..T.....	.....	.....	.....	.....	.....-	..AT..	.....	..A.G	..-

	510	520	530
AAT/IsrC2	ACGGA-CTTT	GTGTCGGCAC	CTC-GCTGCA G
AAT/IsrC3	.....-	.....	...-.....
AAT/IsrC4	.....-	.....	...-A.....
AAT/IsrC7	.....-	.....	...-.....
AAT/IsrC17	-	N.	...-.....
AAT/IsrC19	.....-	.....	...-.....
AAT/IsrC20	.....-	.....	...G-.....
AAT/IsrC22	.G...-	.....	...-.....
AAT/IsrC23	.....-	.....	...-.....
AAT/IsrC24	.....-	.....	...-.....
AAT/IsrC25	.....-	.....	...-.....
AAT/IsrC26	.....-	.....	...-.....
AAT/PalC1	.....-	.....	...-A.....
AAT/PalC14	.....-	.....	...-A.....
AAT/PalC2	.....-	.....	...-.....
AAT/PalC8	.....-	.....	...-.....
AAT/PalC9	.....-	.....	...-.....
AAT/TusC1	.....-	.....	...-.....
AAT/TusC2	.....-	.....	...-.....
AAT/TusC4	.....-	.....	...-.....
AAT/TusC5	.....-	.....	...-.....
AAT/TusC7	.....-	.....	...-.....
AAT/TusC8	.....-	.....	...-.....
AAT/TusC10	.....-	.....	...-.....
AAT/TusC17	.....-	.....	...-.....
AAT/TusC20	...G-A...	.....	...-.....
ACA/NerC1	.....-	.....	...-.....
ACA/NerC2	.....-	.....	...-.....
ACA/NerC3	.....-	.....	...-.....
ACA/NerC4	.....-	.....	...-.....
ACA/NerC5	.....-	.....	...-.....
ACA/NerC6	...G-A...	.....	...-.....
ACA/NerC7	.....-	.....	...-.....
ACA/NerC8	.....-	.....	...-.....
ACA/NerC10	...G-A...	.....	...-.....
ACA/NerC15	.....-	.....	...-.....
ACY/Epk3C4	.....-	.....	...-.....
ACY/Epk3C5	-	T	..A.-.....
ACY/Epk3C6	.....-	.....	...-.....
ACY/Epk3C10	.....-	.....	...-.....
ACY/Epk4C1	.....-	.....	...-.....
ACY/Epk4C2	.....-	.....	...-.....
ACY/Epk4C4	.....-	.....	...-.....
ACY/Epk4C5	.....-	.....	...-.....
ACY/Epk4C8	.....-	.....	...-.....
ACY/Epk4C10	.....-	.....	...-.....
GM/Mar1C1	-	T	...-.....
GM/Mar1C2	-	T	...-.....
GM/Mar1C3	-	T	...-.....
GM/Mar1C4	-	T	...-.....
GM/Mar1C5	-	TT	...-.....
GB/Tbe4C4	...G...-	T...	T..AG.....
GB/Tbe4C5	-	T...	T..A.....
GB/Tbe4C8	-	T...	T..-.....
GB/Tbe4C12	-	T...	T..-.....
GB/Tbe4C13	-	T...	T..-.....
GB/Tbe4C15	-	T...	T..-.....
GG/Cag28C2	.....-	.....	.....
GG/Cag137C2	.....-	.....	.....
GG/Cag137C5	...A...-	.....	.....
GG/Cag139C8	.....-	.....	.....
GG/Cag139C11	.....-	.....	.....
GG/Cag139C14	.....-	.....	.....
GG/Cag139C15	.....-	.....	.....