

ภาคผนวก ข

เครื่องหมายดีเอ็นเอไมโครแซทเทลไลท์ที่ใช้ในการทดลอง

ตารางภาคผนวกที่ ข เครื่องหมายดีเอ็นเอไมโครแซทเทลไลท์สำหรับการทดสอบดีเอ็นเอ

ลำดับ	ตำแหน่ง	ลำดับไพรเมอร์ (5'→3')	Annealing Temp (°C)	อ้างอิง
1	DPm103	F-TGT TCC CCT CAC TGT GTC CTA C R-GGG AAG CGC CTG TGG AGT AGA G	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
2	DPm105	F-TGC ATA CCT AAC GTA CCT ACA CA R-AAG CTG AAT GCA GGT CGA GT	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
3	DPm108	F-CGG ATG AAC TGT CAG TGG AC R-TTA GCC ACG GAA GAA GCA CT	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
4	DPm114	F-CCA GCG CAT TCT TCC TTA TC R-TCC AGA AAA GGG ATG GGA AT	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
5	DPm119	F-ATT GGA AAA GCT TGA GGA TGG R-ATG ATG AAA TGA GTC GAC TGT CA	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
6	DPm124	F-CCC CCT GTA TCG AGA GTG AC R-AAG ATG CGT CCA GAG GAA GAC	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
7	DPm128	F-TCG ACC CTA GAC ACT TGC ATA TT R-GTT TCT GAT CGA GTG ACA GAG ATT G	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
8	DPm133	F-CGT ATC GAG ACA GAA ACA TCT C R-AGC GAC GAA CTA ATA CAC AGA G	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
9	DPm138	F-ACA TCC ATT CAC AGA CAT ACG C R-GAT ACT CTT TAC AAC TGC GAC CA	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
10	DPm139	F-TTA CAG GAC CTG CAT TTG TGT C R-TTA TCC GTA TAG CCG CGT TAT C	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
11	DPm140	F-CTG GAT TTA GAG AGT GGG CTG T R-GAG ATT GAA TAG CGG ATG CAC	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
12	DPm142	F-TGA GAT AGC TAA TTT AGG TGT ACC TTC R-GGA CAA GAA ATA ACA CAC TTA AAG GTC	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
13	DPm146	F-GTG CGA AAG TAA GAG CGA GAG R-TTG ATT GTT ACC CTT GTT CAC G	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
14	DPm149	F-TTG CTG TCG AAA GGT AGG ATA C R-GGG AAC GAT CGC CTA ATG TCT A	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
15	DPm150	F-TCG TCT GAA TCC ATG TAT GTA CG R-GCG TCT GCG AGT ATG TAG GTG	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
16	DPm151	F-CGT TAG TGC TGT TTC CTG TGT C R-GTG ATG GTA ATG GTG GTG ATG A	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
17	DPm153	F-TTA CAG GAC CTG CAT TTG TGT C R-TTA TCC GTA TAG CCG CGT TAT C	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003

ตารางภาคผนวกที่ ข (ต่อ)

ลำดับ	ตำแหน่ง	ลำดับไพรเมอร์ (5'→3')	Annealing Temp (°C)	อ้างอิง
18	DPm201	F-TAG GGA GTA AGG AAC TAG CCC TAC R-GCC AGA GAC AAA GTT TGA TGG	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
19	DPm202	F-ACG ACC TGA AAT ATC AGA GAG G R-CCC TGG TTC AGG TAG AAA TAA TG	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
20	DPm203	F-CTC CCA TTA ATC CTG TCC TGA A R-TGT TGG GGG ATA GGG AAT AGA T	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
21	DPm204	F-TAG CAA TCT GCA TGG ACC TG R-TCA CTC TCG CTT TCC CTC TC	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
22	DPm205	F-ACG ACG ACG TCA AAG TCT CA R-CAG ACA AAC GGA CAA AGA CG	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
23	DPm206	F-CTT TGC TTT GTG CTA CAT ACC C R-GGGG GAA TCA AGT GAA CAA GG	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
24	DPm208	F-TAT TCC ACT TGA CCA TTA CAC GA R-GCC GAT AGT GTT GTT TGG TAG AG	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
25	DPm209	F-ACC ATA AAA GGG ATA TTG GCT TG R-CTG TCG CCT TGT AAG GTC CTC	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
26	DPm210	F-TCT AAT TAC ACG GAC ACA CAT CG R-GCA AGA ATC TCC TAA AAC TCT GC	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
27	DPm212	F-TCG GAG TAG TTA AGG GTG ATT TG R-GCC ACG CCA TTA GAG ACT ACA	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
28	DPm213	F-TCT GTC TGA AGG GAT GCT CA R-TGG ACT TAA AGG GAA ACA GAG G	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
29	DPm214	F-AAC TTA ACC GAT TCT GGA AGG A R-CTC CCA AAC CAG GTA AGA AGG		Wuthisuthimethavee et al., 2003
30	DPm215	F-CAG AGA GAG CTC ACT AGG CAC A R-AAT CGC ACC ATT AGG GTT ACA G	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
31	DPm216	F-TAC ATC GAT CTA CCC CCA TAC G R-GTT GCT GTC GAT CTT TCT TGG	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
32	DPm217	F-TCT ATT GTC TGC CAG TTT GTC C R-TAG CAC GGG ATT TAT GAA GTG A	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
33	DPm218	F-ATT CCG CAA TAT ATC GGT TTC C R-AAT GTT TCC ATT TCA TGC TTC G	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
34	DPm219	F-TAA ATG TCA GCC CTG AAG CTC A R-TCC CAA CGA TTA CTC AAA CCT C	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003

ตารางภาคผนวกที่ ข (ต่อ)

ลำดับ	ตำแหน่ง	ลำดับไพรเมอร์ (5'→3')	Annealing Temp (°C)	อ้างอิง
35	DPm220	F-ACT AGT AAG CGC CAA GAG AGG A R-TGC TGT CGC CTA TGT ACT GC	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
36	DPm221	F-GCA AAC TAG GGG AAA GAG ACA G R-TGT GCA CTA TGA TAA GGG GAA G	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
37	DPm223	F-TCA GAA CTA CGA TAT GGA TTA TAG GTG R-GTA GGT AGA TTC CAT GGG GTT G	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
38	DPm224	F-TTT TCT TCT TCT TCT CGT TTC GC R-GTT TAC ACA GGT CGA CAG GTC AG	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
39	DPm225	F-CTA CCG CAG AAG GGC AAT G R-GTT ACT GTC GCC GTT GCT GT	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
40	DPm226	F-ACT TGT GTA GCA ACT GGT CAG C R-TGT TCT AAG ATG CGG TGA CGT A	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
41	DPm227	F-GTA CTG TGC TTG GCA GCT AGG R-ACT TGT GTA GCA ACT GGT CAG C	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
42	DPm302	F-GCT CCG TTT AAT GAG GTC GT R-CGC GTA TCG ATG AAT GAG AG	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
43	DPm303	F-TGC CTT GTA TTT TGA CGA TCA G R-TTG GAG TAG CAA CAG CGG TA	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
44	DPm305	F-GGA CGT TTT TGG GAC AGT TG R-CCG AAG ATA GGC AGG AGA GG	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
45	DPm306	F-ATC CTT TTT GTT GAT AGT ATC R-TTG CTG TCG GGG TGG TGG AGC T	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
46	DPm307	F-GCT GTA GAG TGC ATA TGA TGA AGA R-CAC TTC CTA GCA TTT CCT TCG	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
47	DPm309	F-GCT GTC GAT CCT TTT TGT TG R-CCT GTG CGA AAA GAG AAA GC	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
48	DPm310	F-AAG GCT GAT TTA TCG CTT GC R-TTC CCG TGA ATA CCA ATG C	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
49	DPm311	F-GGT TAC TGA ATA CCA ATG C R-GCA TTC CCG TGA ATA CTA ATG C	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
50	DPm312	F-GGG AGG GTC ATT ACT ATT GGT G R-GGA CGG TGT AAA TTG TCA TAG G	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
51	DPm313	F-TGG GAA ATT ATG TAA GGG CTG T R-ATT CCT CCA CAC GAC TTA ATG C	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003

ตารางภาคผนวกที่ ข (ต่อ)

ลำดับ	ตำแหน่ง	ลำดับไพรเมอร์ (5'→3')	Annealing Temp (°C)	อ้างอิง
52	DPm314	F-GTA ATC GCA CCC ACT CTC TGA C R-CAA TTA TCC CTA CAA AGA ACT TAC CC	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
53	DPm315	F-AAG CCA CAG AAT ATG AAC CTA GA R-AAC CGG TAG GCT CCC AAG TC	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
54	DPm316	F-GGA GTA GAC CCG AGA GTG TCA G R-ACC TCC ACT GGT AAT TCC T	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
55	DPm317	F-TAT TTC GTA GAC CTT TGG CAC A R-CCG GTG AAG GTA AAC AAT ACC A	55	Wuthisuthimethavee et al., 2003
56	PmMS2	F-TGT CGA TCC TTT TTG TTG AT R-GTG AAG TGT ACA TCC GGT CT	55	Li et al., 2007
57	PmMS13	F-TTA TTC TCC GTC TCT GTG AGT R-CAT TCA TTC ATT CAT TGA TTA AG	55	Li et al., 2007
58	PmMS14	F-ACA AAA ACA ACA GTA GCA CTT G R-GCT GAA CCT AGG CGT ATA GT	55	Li et al., 2007
59	PmMS15	F-CAA TGA ACG TGA TGT ACC TTT R-CAG AAA TAA TGA TAA AAA CAA TGA	55	Li et al., 2007
60	PmMS16	F-TGG GCA GCG TGT GTG TAT R-AGA CCG CTG CCG ACT TAT	55	Li et al., 2007
61	PmMS17	F-TCG GTG TCT TCA AGG TCT CC R-CCC GCC ATT ATT TTT GGT TA	55	Li et al., 2007
62	PmMS19	F-TCA TTC CTT CATT CAG TCA TTC A R-AGA GAG TAT GCC CAC GCA TT	55	Li et al., 2007
63	PmMS1B	F-ACA CGG AAT CAC CTC CCA GCC TAT R-TGT GTG TAT GCG TGT GTG ATT GTG G	55	Li et al., 2007
64	PmMS2D2	F-TGC AGC TTC ACA CAC CCA TAC ACG R-TAT GAC AGG CAG TTG CGC CAG GTA	55	Li et al., 2007
65	PmMS4C4	F-CAG GTG TTG GGC TGT ATG TGG TAG A R-GAC AAG AAG TCG GGT TAA TTT CAC CAA	55	Li et al., 2007
66	PmMS8A2	F-GTC TGT CCA TCC TTC CGT CTG ACC R-TGG GAG TAA ACA AAG CGT TTG AGA TTG	55	Li et al., 2007
67	PmMS9GG	F-ACA AGG AAC CTG CCC AGA ACA TT R-CCC ACC TCC TGC TTG GGA ATA TAC A	55	Li et al., 2007
68	PmMS11AH	F-TGT CTG TGG CTC CCT GTC TCT CTG R-TGC CCT TGA TAC GAG CTT TAT CTG TT	55	Li et al., 2007
69	CUPmo18	F-TGT CAT TCT TCT ATT ACG TGT C R-GAC TGA CAT CAA CCA TAT ACC	55	Tassanakajon et al., 1998

ตารางภาคผนวกที่ ข (ต่อ)

ลำดับ	ตำแหน่ง	ลำดับไพรเมอร์ (5'→3')	Annealing Temp (°C)	อ้างอิง
70	CUPmo386	F-CGG TAT CGG GTT AAA GAG T R-TAC AAT GTT CAT AAT TCC TG	55	Tassanakajon et al., 1998
71	TUZXPm4.82	F-ATT CAT CAG CTA GCC TTG R-CGT TTA CTG CAT TCA CTA CC	55	Xu et al., 2001
72	TUZXPm4.55	F-CAC CTT CTT TCT TTT TCC GC R-TGA CAA ATG TCT TGC GCC	55	Xu et al., 2001
73	TUZXPm2.41	F-AAG GCA GAT TTT CTA GCC R-ATC AAG GGA GAC ATT CAG	55	Xu et al., 2001
74	TUZXPm4.9	F-ATC TGA CAG GGC ACC ATA C R-AGT CGA GTC TTG AAT AAG CG	55	Xu et al., 2001
75	BTPm1	F-ACA CAC ACG GAA GCA CTG AC R-TGG TGT GAA GTG GCT ACA GG	55	Maneeruttanarungroj et al., 2006
76	BTPm5	F-TGT GGG TAT ACC TCA TGC AGA A R-AGA GGC AAT AAC GCA CCT GT	55	Maneeruttanarungroj et al., 2006
77	BTPm7	F-TTT CTC AGA TGC CAA CAC CA R-ACC ACA TGC CAT TTC GTT TT	55	Maneeruttanarungroj et al., 2006
78	BTPm8	F-TGT GCT ATG CTT TAT GAG GG R-CTC TGG TCA TTG CCG AAA G	55	Maneeruttanarungroj et al., 2006
79	BTPm9	F-GTG TAA TTG GTT AAG ACC TTC R-TCC AGG GAC ATT ATG GGC TA	55	Maneeruttanarungroj et al., 2006
80	BTPm10	F-CCG TCT TTG ATG GGT ATA AGG R-AGT TTG TCT GTG AAG GAA GAG	55	Maneeruttanarungroj et al., 2006
81	BTPm17	F-GAC TTC TCC TTG GGG TAG AG R-ACG TTC GTT CAT TCA CAA TC	55	Maneeruttanarungroj et al., 2006
82	BTPm20	F-AAA CAT CAA GGA AGA TAC GG R-GAC GAT TCG CTC AAG AGT TA	55	Maneeruttanarungroj et al., 2006
83	BTPm21	F-ACC TTT ATT ATC GTC ACT GTC A R-GAA ATA CTG CGC ATA AGA CA	55	Maneeruttanarungroj et al., 2006
84	BTPm28	F-TTC CAT GTT GGG ATT TTT GGA R-TCG GTT CTG ATA TAA CCA AAT	55	Maneeruttanarungroj et al., 2006
85	BTPm31	F-CAC TGA TAT GAC TTG TTG CC R-GAC TTC TTT CCT TTA TTT AAG C	55	Maneeruttanarungroj et al., 2006
86	BTPm32	F-CCC TTC CTC CTC TGT CTT T R-CAG TGT CTG ATT TTA GGT TTA	55	Maneeruttanarungroj et al., 2006

ตารางภาคผนวกที่ ข (ต่อ)

ลำดับ	ตำแหน่ง	ลำดับไพรเมอร์ (5'→3')	Annealing Temp (°C)	อ้างอิง
87	BTPm41	F-ATG TCG GCA TCG TGT ATG TC R-CCT TTT ATT CTC TTC CCA GC	55	Maneeruttanarungroj et al., 2006
88	BTPm43	F-ATA CTC TGT CTA GTC TCG GG R-TAT CCT AAT CTA CTG ATG ACT G	55	Maneeruttanarungroj et al., 2006
89	BTPm45	F-ACA CAG AGT TAG GCA GAC AG R-GCA TAT AGG GCG AAT CTT CAC	55	Maneeruttanarungroj et al., 2006
90	BTPm47	F-GGT GAC TGA AAA CGT TGG AT R-TAC GTG GGT CTG TTT GTC TG	55	Maneeruttanarungroj et al., 2006

หมายเหตุ :

ไพรเมอร์สั่งซื้อจากบริษัท แอปพลิเคชัน ไชเอ็นซ์ ประเทศไทย โดยส่งเคราะห์ที่ Biobasic Co., Canada