

Table 1. Alignment of Alu Ye5 subfamily members identified using the BLAST search described.

	10	20	30	40	50	60	70	80	
Ye5	-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								79
	---GGCCGGGCGCGGTGGCTCAC-GCCTGTAATCCACGACCTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCAC--GAGGTCAGGAGATCG								
Ye5AH1	-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								9
Ye5AH2	---.....-.....T.....A.....--.....A.....								79
Ye5AH4	---.....-A.....T.....A.....--.....								79
Ye5AH5	---...T...A...-TA...A...A...--.....								79
Ye5AH6	---...T...A.A...-.....T.....C...--.....								79
Ye5AH8	---.....-.....C.....-.....G.....								79
Ye5AH10	---.....A.....T.....-.....								79
Ye5AH12	-----.....T.....-.....								36
Ye5AH13	---.....T.....-.....T.....-.....								79
Ye5AH14	---.....G.....A.....-.....								79
Ye5AH16	---.....-A.....A.....-A.....								79
Ye5AH17	-----.....-.....-A.....								76
Ye5AH18	---.....-C.....T.....-.....T.....								79
Ye5AH20	-----.....A.T.....-.....								49
Ye5AH21	---...C.....-.....A.....-A.....								79
Ye5AH22	---.....T.....A.....-.....								79
Ye5AH24	---.....A.....A.....T.....-.....								79
Ye5AH27	---...A.A.T.....-.....A.....-.....T.....								79
Ye5AH29	---.....T...A.....A...T.....-.....T.....								79
Ye5AH30	---...A.....T.T.....-.....								79
Ye5AH31	---...T...T.....-.....								79
Ye5AH32	---.....T.....T.T.....T.....T.....-.....								79
Ye5AH34	---.....-.....C.....T.....T--.....								79
Ye5AH35	---...T.....G.....T.....-.....								79
Ye5AH36	-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								0
Ye5AH37	---.....-.....A.....T.....-.....C.....								78
Ye5AH38	---.....T.....G.....A...T.....-.....								79
Ye5AH39	---.....A.....C...A.....-.....								79
Ye5AH41	---A...A...T.....AA.....G.....-.....A.....								79
Ye5AH43	---...T...T.....C.....CT.....T...								81
Ye5AH44	---.....A.....-.....								79
Ye5AH45	---.....-.....-.....G.....								78
Ye5AH47	-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								0
Ye5AH48	---.....T.....-.....-A.....TA.....								79
Ye5AH50	---...A.....-T.....C.....T.....-.....								79
Ye5AH52	-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								0
Ye5AH53	---.....A.....T.....A.....G--.....								79
Ye5AH54	---...A.....C...A...A.....-.....T.....								77
Ye5AH55	-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----								56
Ye5AH56	---...A.....T.A.....A.....A.....-.....A.....								79

Ye5AH57	-----	0
Ye5AH60	---.....-A.....A..A.....-A.....	79
Ye5AH61	-----	0
Ye5AH63	---...A.....-.....T.....--...C.....	79
Ye5AH64	---.....C..A.....A.....G.	79
Ye5AH66	---...T.....-.....A.....A.....--...A.....	79
Ye5AH68	---.....-A.....T.....--.....T.	79
Ye5AH69	---.....C.....-C.....A.....A.....	79
Ye5AH70	-----C.....A.A.....T--.....	71
Ye5AH71	---...T.....-.....T..G.....--.....	79
Ye5AH73	---.....A.....-.....A.....T.....--...A.....	78
Ye5AH75	---.....T.....--.....A.....	79
Ye5AH76	GGA.....-.....T.....T.....--.....A	82
Ye5AH77	---.....C.....-.....T.....A..C.....-G.....	79
Ye5AH80	---.....T.....-.....T.....-.....C.....	79
Ye5AH85	---...T..C.....-.....C.....	79
Ye5AH86	---...A..A.....T.T-..A.....T..T.A.....-A.....TT..	79
Ye5AH89	---.....T.....T.....	79
Ye5AH92	---.....A.....-.....T.....G.....T.....T--T.....	79
Ye5AH93	---...T.....-.....G.....T.....--.....	79
Ye5AH95	---.....A-.....C.A.....A..G.--.....	79
Ye5AH97	---.....-A.....	79
Ye5AH99	-----	0
Ye5AH100	---...T..A.....A.....A.....--.....	79
Ye5AH102	---...A..T.....G-.....T.....--.....	79
Ye5AH103	-----	0
Ye5AH104	-----G.....	78
Ye5AH109	---.....T.....--.....	79
Ye5AH110	---...T.....-.....T.....-.....	79
Ye5AH112	---.....A.....-.....	79
Ye5AH114	---.....A.T.T.....--.....T.	79
Ye5AH115	---.....A.....T.....--.....	79
Ye5AH116	---.....T.....T.....--.....	79
Ye5AH119	---...T.....-.....A.....-.....	79
Ye5AH120	---.....-A.....T..A.....A.....--.....	79
Ye5AH122	---.....-.....-.....A	79
Ye5AH123	-----	0
Ye5AH124	---.....A.....-.....T.....A.....--.....	79
Ye5AH125	---...T..A.A.....-.....T.....--.....	77
Ye5AH126	---A.....-.....A.....-.....	79
Ye5AH128	---.....T.....-.....C.....T.....--.....	79
Ye5AH131	---.....A.A.....-.....T.....A.....-A.....	79
Ye5AH134	---...T..A.....-.....TG.....--.....	79
Ye5AH137	---.....A.....A.....-.....	79
Ye5AH138	---.....A.....-.....T.....A.....--.....	79
Ye5AH139	---.....A.....T-..A.....A..T.....--.....	79
Ye5AH140	---.....T.....-.....T..C.....--.....	79

Ye5AH141 ---...A..A.....-.....G--..... 79  
 Ye5AH142 ---.....AC.....T.....C.....--..... 80  
 Ye5AH143 ---.....-.....T.....A.....C.....T..... 79  
 Ye5AH144 ---.....T.....A.....-A.A..... 79  
 Ye5AH145 ---.....T.....G.....--..... 79  
 Ye5AH146 ---.....A.....T.....-..... 79  
 Ye5AH147 -----...A..A.....-.....T.....A..T.....--..... 74  
 Ye5AH148 ---.....-.....A.....--..... 79  
 Ye5AH150 -----.....A.....--A..... 62  
 Ye5AH151 ---...T...T.....-.....A..A.....--..... 79  
 Ye5AH153 ---.....A.....T-.....G.....A.....T.....--..... 79  
 Ye5AH154 ---A.....A.....-.....T.....--..... 79  
 Ye5AH155 ---.....A.....-.....--.....A 79  
 Ye5AH156 ---.....T-A.....-.....G..... 76  
 Ye5AH157 ---.....A.....C.....-.....--..... 79  
 Ye5AH160 -----..... 6  
 Ye5AH161 ---...T...A.....-.....A.....T.....T.....--..... 79  
 Ye5AH162 ---.....C.....-.....A.....A.....A.....--..... 79  
 Ye5AH165 -----.....A.....--..... 51  
 Ye5AH166 ---.....-.....AAA.....--..... 79  
 Ye5AH167 ---.....-A.....-.....--..... 79  
 Ye5AH168 ---.....A.....C.....--.....T..... 79  
 Ye5AH169 ---...G...A.A.....-.....-.....T.....--..... 78  
 Ye5AH170 ---.....G.....T.....--T..... 79  
 Ye5AH172 ---.....AT.....A-.....A.....-..... 79  
 Ye5AH175 ---...T...T.....-.....T.....-.....--..... 79  
 Ye5AH176 ---...T...A.....-.....A..T...A..C.....--..... 79  
 Ye5AH177 ---...T...-.....-.....--..... 79  
 Ye5AH181 ---...T...T.....-.....A--.....A 79  
 Ye5AH190 ---...T...A.....T-.....C.....C..A.....--..... 79  
 Ye5AH191 ---...T...A-.....T.....-.....--..... 79

90 100 110 120 130 140 150 160 170  
 -----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
 Ye5 AGACCATCCTGGCTAAC--ACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAA-AA-----TTAGCCGGG 141  
 Ye5AH1 .....A.....A.....-.....-----..... 71  
 Ye5AH2 .....-----..... 141  
 Ye5AH4 .....G.....-.....-----..... 141  
 Ye5AH5 .....-----C...T..A.. 141  
 Ye5AH6 .....A.....-.....-----.....T... 141  
 Ye5AH8 .....-----AAAAAA-----..... 147  
 Ye5AH10 .....A.....-.....-----..... 141  
 Ye5AH12 .....A..A-.....-----..... 100  
 Ye5AH13 .....-----..... 141  
 Ye5AH14 .....A.....-.....-----..... 141  
 Ye5AH16 ...A.....TT.....-.....-----.....A..... 143  
 Ye5AH17 .....C...-.....T.....-.....-----.....TT... 138

Ye5AH18 .....-T-.....-.....-.....-.....A.. 141  
 Ye5AH20 .....-A.A.....-.....-.....-.....A.. 111  
 Ye5AH21 .....-A.....T.....A.....T.. 142  
 Ye5AH22 .....-T.....T.....T.....A..... 141  
 Ye5AH24 .....-T.....-.....-.....-.....-..... 136  
 Ye5AH27 .....-T.....T.....-.....-.....-.....A.. 141  
 Ye5AH29 .....-.....-.....A.T.CC.....AA..... 143  
 Ye5AH30 .....-A.....-.....-.....-.....-.....A.. 141  
 Ye5AH31 .....-.....T.....T.....A.....-..... 141  
 Ye5AH32 .....-A.....-.....-.....-.....-..... 141  
 Ye5AH34 .....-.....-.....-.....CA..... 141  
 Ye5AH35 .....G.....-.....-.....A..... 141  
 Ye5AH36 .....-.....-.....-.....-.....-.....-..... 0  
 Ye5AH37 .....-A.....C.....-.....-.....-..... 140  
 Ye5AH38 .....-A.....-.....-.....-.....-.....A.. 141  
 Ye5AH39 .....-A.....T.....-.....-.....-.....T.. 141  
 Ye5AH41 .....-.....-.....-.....-.....-.....A.. 141  
 Ye5AH43 .....T.G.....AG.....TA.....A.....TT..... 142  
 Ye5AH44 .....-A.....T.....-.....-.....-.....A.. 141  
 Ye5AH45 .....-.....T.....-.....AAAA..... 144  
 Ye5AH47 .....-.....-.....-.....-.....-.....-..... 0  
 Ye5AH48 .....-T.....T.....C.....-.....-.....-..... 141  
 Ye5AH50 .....-.....A.....-.....-.....-.....-..... 141  
 Ye5AH52 .....-.....-.....-.....-.....-.....-..... 0  
 Ye5AH53 .....-A.....-.....-.....A.....-.....-..... 141  
 Ye5AH54 .....G.....-A.....T.....-.....-.....-.....T.. 139  
 Ye5AH55 .....T.....-.....-.....A.....C.A.....-..... 120  
 Ye5AH56 .....-A.....-.....-.....-.....-.....-.....T.. 141  
 Ye5AH57 .....-.....-.....-.....-.....-.....-..... 0  
 Ye5AH60 .....-.....-.....-.....C.....-.....-.....C.G... 141  
 Ye5AH61 .....-.....-.....G.....-.....-.....-.....A.. 58  
 Ye5AH63 .....A.....-T.C.....G.....T.....-.....-..... 141  
 Ye5AH64 .....-.....-.....-.....-.....-.....-..... 141  
 Ye5AH66 .....T.....AA.....A.....-.....-.....A.. 141  
 Ye5AH68 .....-T.....-.....G.....-.....-.....-..... 141  
 Ye5AH69 .....-A.....-.....G.....-.....-.....-.....A.. 141  
 Ye5AH70 .....-.....C.....-.....-.....-.....-..... 132  
 Ye5AH71 .....C.....-C.....A.....-A.....-.....-..... 142  
 Ye5AH73 .....-A.....-.....-.....-.....-.....-..... 140  
 Ye5AH75 .....-.....T.....-.....A.....-.....-..... 142  
 Ye5AH76 .....C.A.....-.....-.....-.....C.....C.. 144  
 Ye5AH77 .....-A.....T.....-.....-.....-.....A.. 141  
 Ye5AH80 .....C.....G.....-A.....G.....-.....-.....A.. 141  
 Ye5AH85 .....-.....-.....-.....ATA.....-.....-..... 144  
 Ye5AH86 .....C.....AC.T.....TA.....A.....A..... 141  
 Ye5AH89 .....-A.....-.....-.....-.....-.....-..... 141  
 Ye5AH92 .....G.....-.....-.....-.....-.....-..... 141

Ye5AH93	.....--.....-..A-----.....	142
Ye5AH95	.....--.A.....A-----.....	141
Ye5AH97	.....A.C.....T.....-----.....	141
Ye5AH99	-----.....T.....	9
Ye5AH100	..G.....--.A.....A.....A.....-----.....	132
Ye5AH102	.....--.....T.....-----.....A..	141
Ye5AH103	-----.....	0
Ye5AH104	.....--.A.....A.....-----.....T.....	140
Ye5AH109	.....--.A.....-----.....	141
Ye5AH110	.....--.A.....T.....-----.....	141
Ye5AH112	.....--.....C.....G.....-----.....A..	141
Ye5AH114	.....--.....-----.....	141
Ye5AH115	.....--.A.....-----.....	141
Ye5AH116	...T.....--.....C.....-----.....	141
Ye5AH119	.....--.....A.....-----.....	141
Ye5AH120	.....G.....--.A.....T.....A.....-----.....T..	142
Ye5AH122	.....--.....-----.....	141
Ye5AH123	-----.....	0
Ye5AH124	.....--.....T.....-----.....T..	141
Ye5AH125	.....--.....AAA-----.....	142
Ye5AH126	.....G.....--.....-----.....A..	141
Ye5AH128	.....--.....G.....AAA-----.....	144
Ye5AH131	.....--.....A.....G.....-----.....	141
Ye5AH134	.....G.....--T.A.....G.....-----.....A..	141
Ye5AH137	.....--.A..T...A...A...A.....-----.....	140
Ye5AH138	.....--.A.....-----.....A..	141
Ye5AH139	.....--.....-----.....T..	141
Ye5AH140	.....--.A.....-----.....T..	141
Ye5AH141	.....--.A.A.....A.....-----.....	141
Ye5AH142	.....G.....--.....G.....-----.....	142
Ye5AH143	.....G.....--.A.....G.A.....-----.....A..	141
Ye5AH144	.....--.....-----.....	141
Ye5AH145	.....--.A.....-----.....	141
Ye5AH146	.....--.A.....A.....C.....-----.....	141
Ye5AH147	.....--T.....-----.....	136
Ye5AH148	.....--.A.....-----.....	141
Ye5AH150	.....--.....G..T.A.....-----.....A..	124
Ye5AH151	.....--.A.....-----.....A..	141
Ye5AH153	.....--.....C.....AA-----.....	143
Ye5AH154	.....G.....--.....T.....A.....-----.....C..	141
Ye5AH155	.A.....--.A.....-----.....A.....	141
Ye5AH156	.....--.A.....G-----.....	138
Ye5AH157	...G.....--.....C.....-----.....	141
Ye5AH160	.....--.....-----.....	68
Ye5AH161	.....--T.....-----.....	141
Ye5AH162	.....T.....--T.....T.....C.....-----.....	141
Ye5AH165	.....--T.....AAAAA.....A.....	133



Ye5AH44	.....T.....A...A.....	214
Ye5AH45	.....C.G...C.....A.....	217
Ye5AH47	-----C-----	22
Ye5AH48	T.....T.....T.....A.....	214
Ye5AH50	..T.....T...C.....	213
Ye5AH52	-----	17
Ye5AH53	.....A..A...-.....T.....A.....	214
Ye5AH54	.....A.....-AG.....CT.....	212
Ye5AH55	.....-.....-.....C.....	193
Ye5AH56	.....T...A.....-.....A.....	214
Ye5AH57	-----.....C.....A.....	64
Ye5AH60	T.....-.....C.....A.....A.....	214
Ye5AH61	.....T.T.....-.....G.....G.....	131
Ye5AH63	.....T.....T.....-.....A.....	214
Ye5AH64	.....AA.....-.....T.....A.....-C.....	215
Ye5AH66	T.....-.....T.T.....-.....A.....	214
Ye5AH68	...TGGG...T.....-.....A.....	218
Ye5AH69	.C.....-.....A.....-.....A.....	214
Ye5AH70	.....A.....A...-.....T.....A.....	205
Ye5AH71	..T.....-.....-.....	215
Ye5AH73	.....A.....-.....-.....	213
Ye5AH75	..C.....-.....-.....T.....	215
Ye5AH76	..T.....T...T.....-.....-.....	217
Ye5AH77	T..A-----A...A.....-.....G.....-.....	214
Ye5AH80	..A-----A...T.....-.....C.....-.....	214
Ye5AH85	.....A.....-.....-.....	217
Ye5AH86	.....A..A...-A.....-.....-.....	214
Ye5AH89	..T.....A.....-.....-.....-.....	214
Ye5AH92	.....C.....-.....-.....-.....	213
Ye5AH93	G.....-.....-.....A.....-.....	215
Ye5AH95	.....T.T.....-.....-.....-.....	214
Ye5AH97	.....-.....-.....-.....-.....	214
Ye5AH99	.....T.....-.....AT.....-.....A.....	82
Ye5AH100	.....-.....-.....T.....-.....	205
Ye5AH102	.....G.....-.....T.....-.....A.....	214
Ye5AH103	-----T.C-----	37
Ye5AH104	.AT.....-.....-.....-.....A.....	213
Ye5AH109	.....A.....-.....-.....-.....	214
Ye5AH110	.....A.....-.....-.....-.....	214
Ye5AH112	.....T.....-.....-.....-.....	214
Ye5AH114	.....C.....-.....CA.....-.....	214
Ye5AH115	.....A.....A...-.....-.....-.....	214
Ye5AH116	..T.....-.....-.....-.....-.....	214
Ye5AH119	.....A...-.....-.....AAA.....-.....	214
Ye5AH120	.....A.....-.....C.....-.....-.....	215
Ye5AH122	T.....A.....-.....-.....-.....	214
Ye5AH123	-----.....-.....-.....A.....	56

Ye5AH124	.....A.....C.....	214
Ye5AH125	.....A..A.....AAA.....	215
Ye5AH126	TA.....T.....	214
Ye5AH128	.....G.T.....	217
Ye5AH131	.....G.....	214
Ye5AH134	..A.....T.....	214
Ye5AH137	.....T.....C.....	213
Ye5AH138	.....T.....A.....	214
Ye5AH139	..T.....C.....G.....	214
Ye5AH140	.....T.....A.....	214
Ye5AH141	.....A.....A..A.T.....A.....	214
Ye5AH142	.A.....G..T.....	215
Ye5AH143	.A.....C.....	214
Ye5AH144	.....T.....G.....	214
Ye5AH145	.....T.....A.....C.....	214
Ye5AH146	..C.....T..A..A.....	214
Ye5AH147	.....A.....	209
Ye5AH148	.T.....T..A.....	214
Ye5AH150	.AT.....T.....TA.....A.....	199
Ye5AH151	T.....T.....G.....A.....	214
Ye5AH153	..A.....T.....G..AG.....	216
Ye5AH154	.....A.....T.....	214
Ye5AH155	.....	214
Ye5AH156	.....G.....T.....	211
Ye5AH157	.....AT.....	214
Ye5AH160	.....A.....AAA.....	141
Ye5AH161	.....T.....T.....G.....	214
Ye5AH162	.....A.....	214
Ye5AH165	.....T.....GT.....T.....	207
Ye5AH166	A.T.....CTA.....T.....	208
Ye5AH167	.....CTA.....	214
Ye5AH168	.A.....A.....T..A.....	213
Ye5AH169	..T.....	214
Ye5AH170	.....A.....C.....	214
Ye5AH172	.A.....A.....G.....G.....	214
Ye5AH175	T.....CTA.....	217
Ye5AH176	.....A..A.....AAA.....	214
Ye5AH177	.....A.....AAA.....A.....	214
Ye5AH181	.....A.....G.....	214
Ye5AH190	..T.....A.....A.....	214
Ye5AH191	.....A.....C.....G.....	216

260 270 280 290 300 310 320 330 340

Ye5	GGAGCCTGCAGTG-----AGCCGAGATCGCG-CCACTGCACTC-----CAGCCTGGGCGACAG--CGAGACTCC-GTCTCA	281
Ye5AH1	.....AG.....A	214
Ye5AH2	.....A.....A	282



Ye5AH4	.....A.-.....T.....A.--.....-A....A	282
Ye5AH5	.....A.A...A-.....A.....T-.....A	282
Ye5AH6	.....C...A.-T.....T.AG.A...A-.....A	284
Ye5AH8	.....-.....-.....-A....A	288
Ye5AH10	.....C.....T.....-.....A	282
Ye5AH12	.....T.....-.....A	241
Ye5AH13	.....-.....A.A.....-.....A	282
Ye5AH14	.....T.....A.T.--.....-A....A	281
Ye5AH16	.....A...C-.....-.....A	284
Ye5AH17	.....G.....A.G.--.....A	279
Ye5AH18	.....A-.....A.....-.....A	282
Ye5AH20	.....-.....A...AG.....-.....A	254
Ye5AH21	.....-.....-.....-.....A	283
Ye5AH22	.....-.....-.....-A....A	282
Ye5AH24	.....-.....-.....G-.....A	277
Ye5AH27	.....AT.....T.....T.--.....T-...A.A	282
Ye5AH29	.....T.-.....A.....-.....A	284
Ye5AH30	.....T.T.-.....G-----A.A...--C.....A	282
Ye5AH31	.....-.....-.....-.....A	282
Ye5AH32	.....A-.....T.....-.....G-.....G	282
Ye5AH34	.....G.....-.....-.....C.....-.....A	282
Ye5AH35	.....-.....-.....-.....G.....-.....A	282
Ye5AH36	.....G.A.G.-.....C.....-.....A	84
Ye5AH37	.....T.....-.....-G.....-.....A	281
Ye5AH38	.....A...A-.....G.A.T...AG.A...T-.....A	284
Ye5AH39	.....-.....T.....-A.C...A.T-CC...T	281
Ye5AH41	.....T.A-.....T.T.AG.A...T.A-.....A	284
Ye5AH43	.....-.....A.....-GA.....-.....A	232
Ye5AH44	.....-.....-T.....--...C.A	280
Ye5AH45	.....-.....A...T...-T.....-.....A	285
Ye5AH47	.....-.....A.....-.....A	90
Ye5AH48	.....A.....T.....-.....-A....A	282
Ye5AH50	.....-.....T.....-.....TC.-T...A	281
Ye5AH52	.....T.....-.....A.....-T.....-.....A	85
Ye5AH53	.....T.T.-T.....-.....-A...A	282
Ye5AH54	AGCCTG...A.....-.....AG.....-.....A	288
Ye5AH55	.....T...T.-.....-.....-A.T...A	261
Ye5AH56	.....C.-.....G.....-C.....A	282
Ye5AH57	.....C-----G.....AG.....T-...A.A	134
Ye5AH60	.....A.....T.....A...-G.....-.....A	282
Ye5AH61	.....G.....GA-----T.A.AG.....-...A.A	201
Ye5AH63	.....A.-.....A.....-.....A	282
Ye5AH64	.....-.....C.....-.....A.....-.....A	282
Ye5AH66	A-----G.-.....T.....-.....-A....A	282
Ye5AH68	.....A...A-.....-.....-T.....-.....A	286
Ye5AH69	.....T.-.....T.....-.....-.....A	282
Ye5AH70	.....T.T.-.....TGCACTC.....-A.....T-.....A	280

Ye5AH71	.....T.....	283
Ye5AH73	.....A.....G.....	281
Ye5AH75	.....C.....T.....T.....AC.....	283
Ye5AH76	.....AGG.....A.....	287
Ye5AH77	.....A.C.....A.....A.....AC.....	282
Ye5AH80	.....A.....A.....A.....	282
Ye5AH85	.....A.....	285
Ye5AH86	.....T.....T.....AC.....A.....	282
Ye5AH89	.....A.....C.....A-G.....	281
Ye5AH92	.....C.....A.....G.....	281
Ye5AH93	.....A.....	282
Ye5AH95	.....T.....A.....	282
Ye5AH97	.....T.....AG.....A.....	284
Ye5AH99	.....A.....T.....T.....GT-C..AA.A	150
Ye5AH100	.....A.....AG.....A.....	273
Ye5AH102	.....T.....C.....	282
Ye5AH103	.....C.....CT.....A.....	105
Ye5AH104	.....T.....T.G.....	281
Ye5AH109	.....AG.....	284
Ye5AH110	.....A.....T.....G.....	282
Ye5AH112	.....T.....A.....	282
Ye5AH114	.....A.A.....	282
Ye5AH115	.....G.....	282
Ye5AH116	.....G.T.....G.....A.....A.....	282
Ye5AH119	.....C.....A.....	282
Ye5AH120	.....A.....A.....	283
Ye5AH122	.....A.....	282
Ye5AH123	.....T.....AG.....	126
Ye5AH124	.....A.....A.....A.....A.....	282
Ye5AH125	.....GA.....	283
Ye5AH126	.....A.....C.....	282
Ye5AH128	.....T.A.AG.A.....	287
Ye5AH131	.....T.A.AG.....CA	284
Ye5AH134	.....A.....T.....A.....T.....	282
Ye5AH137	.....A.C.....G.G.....A.....	282
Ye5AH138	.....T.....T.....	282
Ye5AH139	.....A.....T.A.AG.A.....	284
Ye5AH140	.....A.....	282
Ye5AH141	.....G.....	282
Ye5AH142	.....T.A.....C.....AG.....	285
Ye5AH143	.....T.....	281
Ye5AH144	.....A.....A.....	282
Ye5AH145	.....A.....T.....T	282
Ye5AH146	.....T.....A.....TT.....	283
Ye5AH147	.....A.....	277
Ye5AH148	.....AC.....C.....T.....G.T.....	282
Ye5AH150	.....T.....T.T.AG.....G.....	269

Ye5AH151	.....------.....-.....-.....-.....T.....AG...G...-.....A	284
Ye5AH153	.....------.....G...-.....-.....-.....A...--.....T-.....A	284
Ye5AH154	.....------.....T-.....-.....-.....-.....G...-A...A	282
Ye5AH155	.....------.....-T.....-.....-.....T.....-.....C...-A...T.A	282
Ye5AH156	.....------.....G...-.....-.....-.....-.....-.....-.....A	279
Ye5AH157	.....------.....T...C.....-.....-.....G...--.....-.....A	282
Ye5AH160	.....------.....-.....-.....-.....A.....-.....-.....-.....A	209
Ye5AH161	.....------.....A.....-.....-.....-.....T...A...AG.....-T...A	284
Ye5AH162	.....------.....G...-.....G-----.....T...A...AG.....T-.....A	284
Ye5AH165	.....------.....-.....-.....-.....T...T...A...AG.A.....T-.....CA	277
Ye5AH166	.....------.....-.....-.....-.....A.....-.....-.....-.....A	276
Ye5AH167	.....------.....-.....-.....-.....T.....-.....AG.....-A...A	284
Ye5AH168	.....------.....T...-.....-.....-.....-.....-.....C...-.....A	281
Ye5AH169	.....------.....A.....A-.....-.....T.....T.....-.....AT...-.....A	282
Ye5AH170	.....------.....-.....-.....-.....T.....-.....-G.....-.....A	282
Ye5AH172	.....------.....T.....-.....-.....-.....A--G.....-.....A	281
Ye5AH175	.....------.....-.....A...G-----.....A.....-.....-.....A	285
Ye5AH176	.....------.....-.....-.....-.....A.....-.....-.....-.....A	282
Ye5AH177	.....------.....-.....-.....-.....A.....-.....G.....-.....A	282
Ye5AH181	.....------.....T...A.....-.....-.....T.....-.....-.....A	282
Ye5AH190	.....------.....-.....T.....-.....-.....A.....-.....-.....A	282
Ye5AH191	.....------.....A.....-.....T.....-.....A.....-.....-.....A	284