

Supplemental table 1 Chromosome locations and polymorphic information of the core SSR primers screened in the population

Markers	Chromosome location	Ne	Allele range (bp)	PIC
BNL1040	1,18	2.4	80-130	0.59
BNL1227	12,26	1.6	162-220	0.38
BNL1231	3,11,14	4.0	197-228	0.75
BNL1317	9,23	3.3	175-199	0.69
BNL1421	1,13	3.0	192-288	0.75
BNL1694	7,16	1.8	227-415	0.45
BNL2449	1,10,13	3.9	120-233	0.74
BNL3033	14	1.8	150-240	0.44
BNL3383	9,23	2.3	172-270	0.56
BNL3646	20	1.3	156-198	0.25
BNL830	1,15	2.0	108-125	0.50
CIR307	15	2.8	175-225	0.64
CIR328	5	2.8	210-230	0.64
CM45	20	1.9	118-168	0.46
DPL101	6	2.1	180-195	0.53
DPL209	11	1.9	195-245	0.48
DPL249	18	1.5	121-232	0.35
DPL513	1	2.9	212-320	0.65
DPL799		2.0	130-239	0.50
GH111	9	2.1	181-194	0.52
GH132	21	1.8	148-198	0.45
GH268	22	1.9	120-268	0.48
GH454	22	2.0	111-220	0.50
GH501	13	2.1	180-301	0.52
GH60		2.0	115-231	0.50
GH72	23	4.4	137-165	0.77
JESPR101	2,17,23	2.8	115-240	0.70
JESPR114	23	2.0	80-110	0.50
JESPR274	9,23Q	4.5	109-226	0.78
JESPR42	9,11	1.5	112-150	0.35
JESPR50	5,25	1.9	155-239	0.48
MGHES18	6	2.6	190-320	0.61
MGHES41	21	1.9	198-335	0.46
MGHES70	9	1.6	191-214	0.36
MUCS101	4	2.0	150-351	0.50
MUCS127	3	2.0	218-375	0.50
MUSS138	19	2.0	205-230	0.50
MUSS422	1,15	2.0	202-225	0.49
MUSS440	15	2.2	260-401	0.55

NAU0797	5,19	2.0	178-405	0.50
NAU1042	5,19	4.0	225-252	0.75
NAU1048	7	1.9	228-405	0.48
NAU1071	3	2.0	168-330	0.49
NAU1085	7	2.0	255-455	0.50
NAU1102	19	2.0	218-241	0.49
NAU1103	21	2.0	187-334	0.49
NAU1125	5	1.6	140-428	0.36
NAU1155	16	2.4	199-270	0.59
NAU1167	3,17	3.6	191-210	0.72
NAU1186	15	1.3	160-322	0.24
NAU1190	3	3.1	228-468	0.67
NAU1196	21	1.4	230-375	0.31
NAU1200	5	3.6	225-235	0.73
NAU1225	13,19	4.7	242-401	0.79
NAU1255	19	4.0	225-458	0.75
NAU1269	5,19	2.0	145-401	0.50
NAU1322	24	2.7	180-302	0.63
NAU2026	12,22	1.6	178-440	0.39
NAU2083	1	1.6	158-163	0.36
NAU2265	2	2.8	230-492	0.64
NAU2277	2	2.0	45-78	0.49
NAU2336	14	1.7	180-488	0.43
NAU2343		2.0	243-385	0.50
NAU2437	15	2.5	240-250	0.60
NAU2508	10	2.4	150-319	0.59
NAU2631	24	1.4	193-400	0.29
NAU2679	6,25	2.3	218-352	0.57
NAU2741	1,19	3.3	244-282	0.70
NAU2776	10	1.7	260-308	0.42
NAU2820	7,16	2.0	158-439	0.50
NAU2862	7,16	2.0	240-315	0.50
NAU2931	16	2.9	183-290	0.65
NAU2954	23	1.5	203-320	0.32
NAU2980	18,19	1.3	235-470	0.26
NAU3011	18	1.9	188-235	0.48
NAU3096	5,19	4.8	187-245	0.79
NAU3110	19	4.0	215-335	0.75
NAU3254	1	2.0	258-435	0.50
NAU3305	26	1.8	135-160	0.45
NAU3325	5	3.7	232—268	0.73
NAU3419	2	2.0	238-275	0.50
NAU3563		3.0	149-228	0.67
NAU3588	25	3.1	240-315	0.68

NAU3602		1.4	165-209	0.27
NAU3736	1,15	1.7	195-240	0.40
NAU3839	3	2.6	370-405	0.62
NAU3995	3	3.5	192-196	0.71
NAU4047	12	4.9	365-485	0.79
NAU5099	5,22	2.0	233-292	0.50
NAU5128	8,24	1.2	316-516	0.17
NAU5163	1	1.6	216-388	0.39
NAU5373	6,25	2.0	201-218	0.50
NAU5418	11,21	1.7	240-248	0.41
NAU5433	6	1.7	222-330	0.40
NAU808	U02	2.0	202-228	0.50
NAU874	6	2.2	158-239	0.55
NAU879	10	1.7	210-478	0.42
NAU905	6,25	1.4	168-348	0.30
NAU934	5	2.3	195-398	0.56
NAU990	U06	2.0	218-495	0.49
TMB1181		3.3	199-253	0.70
TMB1268	17	2.6	150-277	0.61
TMB1638	18	2.8	154-189	0.64
TMB1791	10,21	2.8	182-217	0.64
TMB1963		3.3	203-243	0.70
TMB2945		4.2	218-320	0.76
