Reaction Conditions - EV1Pm

Reagent				Cocktail Volume (uL)	1130	Use PCR	Cycles P	ROPDNR	
Reagent	[]	[] Units	Desired []	Des'd [] Units	Amount to add	5 min	@	94	
Buffer	10	X	1	X	113	30 sec	@	94	
dNTP's		mM Each	0.2	mM Each	113	1 min	@	54.5	35x
MgCl2	50	mM	1.5	mM	33.9	1 min	@	72	
SAM25-F-HEX		uM		uM	28.25	45 min	@	60	
SAM25-R		uM		uM	28.25				
RW31-F-HEX		uM		uM	70.625	Is a 10ul	Is a 10ul reaction volume		
RW31-R		uM		uM	70.625				
EV1Pm-F-NED		uM	0.3	uM	8.475				
EV1Pm-R		uM		uM	8.475				
Taq		U/uL	0.05	U/uL	11.3				
DNA	5	ng/uL	10	ng/rxn (2 uL/rxn)	226				
Autoclaved ddH2O			to 1130 uL		418.1				
					1130				
RXN#2		111111111111111111111111111111111111111		Cocktail Volume (uL)	1130	Use PCR Cycles PROPDNR			
Reagent	[]	[] Units	Desired []	Des'd [] Units	Amount to add	5 min	@	94	
Buffer	10	X	1	X	440	30 sec	@	94	
			1		113			34	
	2	mM Each		mM Each	113	1 min	@		30 X
dNTP's			0.2	mM Each mM			@		30 X
dNTP's MgCl2	50 40	mM Each mM uM	0.2	mM	113	1 min	@	54	30 X
dNTP's MgCl2 TR3A1-F-6FAM TR3A1-R	50 40 40	mM Each mM uM uM	0.2 1.5 0.45 0.45	mM uM uM	113 33.9 12.7125 12.7125	1 min 1 min	@ @	54 72	30 X
dNTP's MgCl2 TR3A1-F-6FAM TR3A1-R TR2F3-F-NED	50 40 40 20	mM Each mM uM uM uM	0.2 1.5 0.45 0.45	mM uM	113 33.9 12.7125	1 min 1 min 45 min	@ @	54 72 60	30 X
dNTP's MgCl2 TR3A1-F-6FAM TR3A1-R TR2F3-F-NED	50 40 40 20 20	mM Each mM uM uM uM uM	0.2 1.5 0.45 0.45 0.3 0.3	mM uM uM uM uM	113 33.9 12.7125 12.7125	1 min 1 min 45 min	@	54 72 60	30 X
dntp's MgCl2 TR3A1-F-6FAM TR3A1-R TR2F3-F-NED TR2F3-R	50 40 40 20 20 5	mM Each mM uM uM uM uM uM	0.2 1.5 0.45 0.45 0.3 0.3	mM uM uM uM	113 33.9 12.7125 12.7125 16.95 16.95 11.3	1 min 1 min 45 min	@	54 72 60	30 X
dNTP's MgCl2 TR3A1-F-6FAM TR3A1-R TR2F3-F-NED TR2F3-R Taq	50 40 40 20 20 5	mM Each mM uM uM uM uM	0.2 1.5 0.45 0.45 0.3 0.3 0.3	mM uM uM uM uM	113 33.9 12.7125 12.7125 16.95 16.95	1 min 1 min 45 min	@	54 72 60	30 X
dNTP's MgCl2 TR3A1-F-6FAM TR3A1-R TR3A1-R TR3S-F-NED TR2F3-F TR2F3-R Taq DNA	50 40 40 20 20 5	mM Each mM uM uM uM uM uM	0.2 1.5 0.45 0.45 0.3 0.3 0.3	mM uM uM uM uM uM U/uL	113 33.9 12.7125 12.7125 16.95 16.95 11.3	1 min 1 min 45 min	@	54 72 60	30 X
dNTP's MgCl2 TR3A1-F-6FAM TR3A1-F-6FAM TR3A1-R TR2F3-F-NED TR2F3-R Taq DNA Autoclaved ddH2O	50 40 40 20 20 5	mM Each mM uM uM uM uM uM	0.2 1.5 0.45 0.45 0.3 0.3 0.05	mM uM uM uM uM uM U/uL	113 33.9 12.7125 12.7125 16.95 16.95 11.3 226	1 min 1 min 45 min	@	54 72 60	30 X

EV1Pm Scoring Criteria

- This locus is pretty straight forward
- Allele bins are odd

