



PCR protocol

Sheet ID PS_01190
Release date : 5/6/2022
Print date : 5/6/2022

RBRC 01743

Strain name A/J-2<SM>

Primer	primer_name	primer_seq	length	Reference
1	D2Mit6-1	AACAAACAAACCCCTTGCCC	20	Depositor's primer
2	D2Mit6-2	CTCTAACACAGCCCCAGGTG	20	Depositor's primer
3	D2Mit15-1	ATGCCTTAGAAGAATTTGTTCCC	23	Depositor's primer
4	D2Mit15-2	CTTGAAAAACACATCAAAATCTGC	24	Depositor's primer
5	D2Mit226-1	TTTTTGCAACTTTGTGAAGAATTCC	25	Depositor's primer
6	D2Mit226-2	AAAACACCCTCCCACCCTT	19	Depositor's primer

Reaction Components

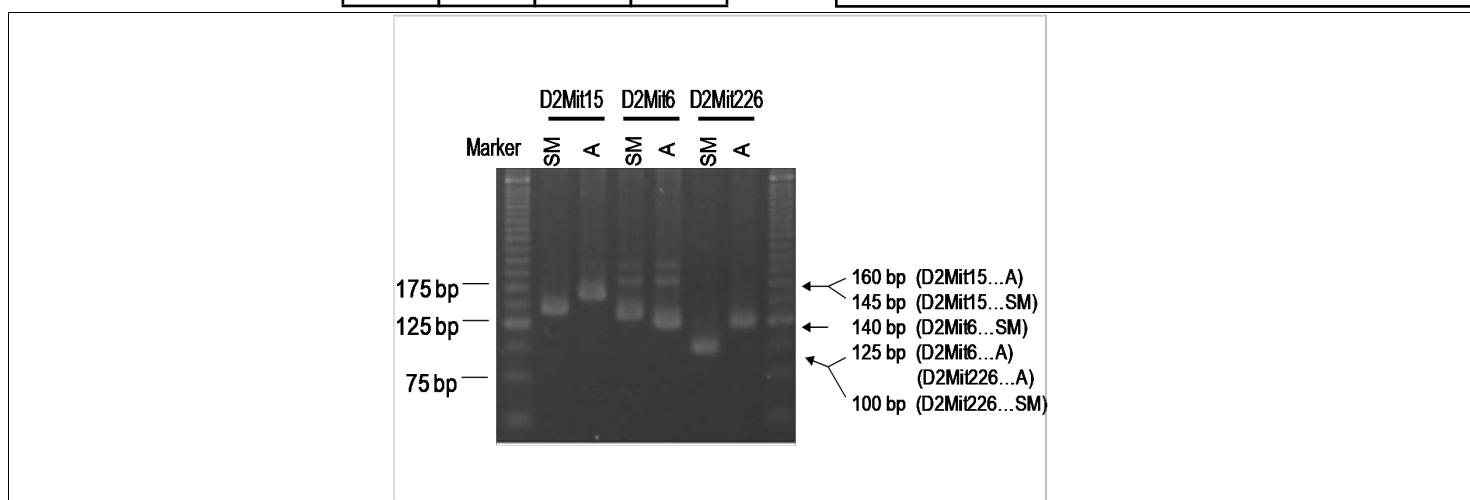
Enzyme	QIAGEN Multiplex PCR Kit (Cat. No. 206143)
--------	--

Reaction Conditions

step	temp (°C)	time (sec)	note
1	95	900	
2	94	30*	
3	60	90*	
4	72	60*	*Repeat for 30 cycles
5	60	1800	

Reagent	Conc	Reaction 1	2	3	4
H2O		2.0	2.0	2.0	
Master Mix	2 X	5.0	5.0	5.0	
primer 1	10 pmol/ μ l	1.0	0	0	
primer 2	10 pmol/ μ l	1.0	0	0	
primer 3	10 pmol/ μ l	0	1.0	0	
primer 4	10 pmol/ μ l	0	1.0	0	
primer 5	10 pmol/ μ l	0	0	1.0	
primer 6	10 pmol/ μ l	0	0	1.0	
DNA		1.0	1.0	1.0	
total		10	10	10	

Marker	25 bp DNA ladder (Invitrogen, Cat. 10597-011)
Gel	4% Nusieve in 0.5 X TBE (100 V, 60 min)



primer_set	product_size	product (allele type)
primer 1	primer 2	140, 125 bp
primer 3	primer 4	145, 160 bp
primer 5	primer 6	100, 125 bp

Comment [Standard PCR](#)