PCR protocol

Sheet ID PS_05889
Release date : 12/11/2014
Print date : 12/11/2014

RBRC 06341 **Strain name** A.SM-Par1 Par3A

Primer	primer_name	primer_seq	length		
1	D11Mit122_1	TCCCATGCATTTCAAGTTCA	20		Depositor's primer
2	D11Mit122_2	ATAATGTTGTATGGGCTGAGCA	22		Depositor's primer
3	D11Mit48_1	TGAGCACACTTGCTGTGACA	20		Depositor's primer
4	D11Mit48_2	CCAGGTCAGCGAGATGAAAT	20		Depositor's primer
5	D12Mit6-1	ATGCTCGACATCAACCTTGG	20		Depositor's primer
6	D12Mit6-2	TATCTGTGTGGCTGGAACGA	20		Depositor's primer
7	D12Mit8	TTGCCTAACCCACTCACACC	20		Depositor's primer
8	D12Mit8	TGGTGACTCCTTACAGAGGC	20		Depositor's primer

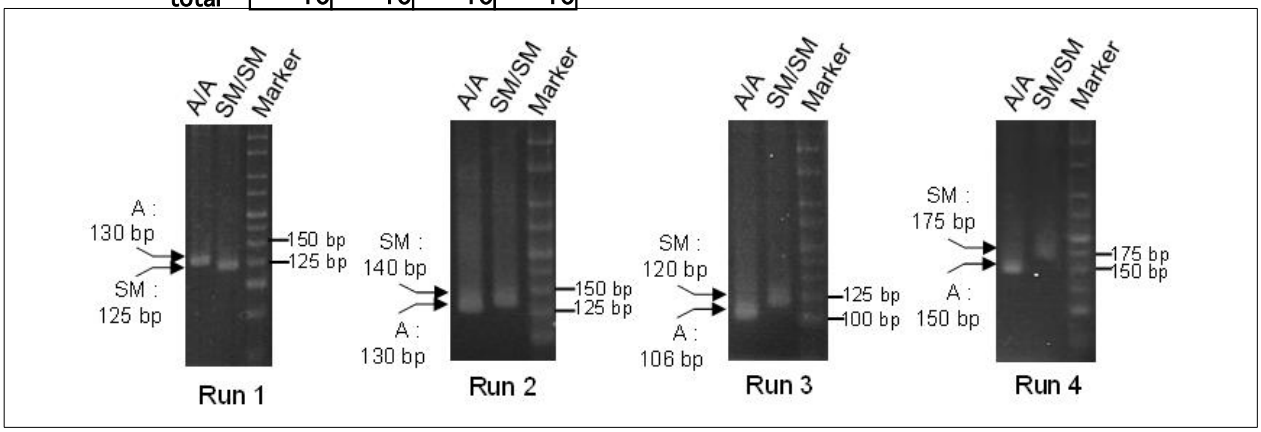
Reaction Components

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

	Conc	Run 1	Run 2	Run 3	Run 4
H2O		2.0	2.0	2.0	2.0
Master Mix	2 X	5.0	5.0	5.0	5.0
primer 1	10 pmol/μl	1.0	0	0	0
primer 2	10 pmol/μl	1.0	0	0	0
primer 3	10 pmol/μl	0	1.0	0	0
primer 4	10 pmol/μl	0	1.0	0	0
primer 5	10 pmol/μl	0	0	1.0	0
primer 6	10 pmol/μl	0	0	1.0	0
primer 7	10 pmol/μl	0	0	0	1.0
primer 8	10 pmol/μl	0	0	0	1.0
DNA		1.0	1.0	1.0	1.0
	total	10	10	10	10

Reaction Conditions

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



Marker

25bp DNA Step Ladder (Wako, Cat. 292-69001)

Gel

4% Nusieve in 0.5 X TBE (100 V, 80 min)

PCR products

primer_set		product_size	product
primer 1	primer 2	125, 130 bp	SM, A
primer 3	primer 4	140, 130 bp	SM, A
primer 5	primer 6	120, 106 bp	SM, A
primer 7	primer 8	175, 150 bp	SM, A

Comment