PCR protocol

Sheet ID PS_07144
Release date : 11/29/2017
Print date : 11/29/2017

RBRC 09819 **Strain name** ICGN-Chr2<B6>

Primer	primer_name	primer_seq	length		
1	D2Mit293-1	TACACACTTGGGATAAAGTAAGTGTG	26		Depositor's primer
2	D2Mit293-2	ATTTCAGCACCTTTAGCCACA	21		Depositor's primer
3	D2Mit91-1	CCATTCTTTGCTTCTGTCTCTG	22		Depositor's primer
4	D2Mit91-2	CCACCTTTGCAAAATACATGC	21		Depositor's primer
5	D2Mit102	TATTTCCCTGTCACTCCTCCC	21		Depositor's primer
6	D2Mit102	TGTCTTTATGCTCAGACATACACA	24		Depositor's primer
7	D2Mit229-1	TCAGATGCCATTGGTCTCAG	20		Depositor's primer
8	D2Mit229-2	ACCACACAAATAACACTGTATGCA	24		Depositor's primer

Reaction Components

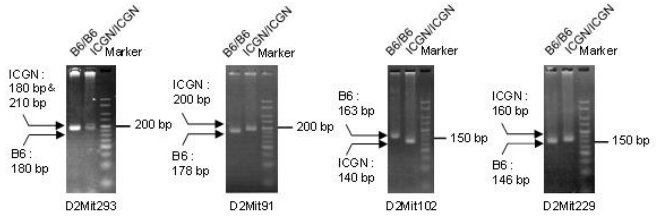
Enzyme QIAGEN Multiplex PCR Kit (Cat. No. 206143)

	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

Separated PCR



Marker

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

Gel

4% Nusieve in 0.5 X TBE (100 V, 60 min)

PCR products	primer_set	product_size	product
primer 1	primer 2	180 bp, 180 & 210 bp	B6, ICGN
primer 3	primer 4	178 bp, 200 bp	B6, ICGN
primer 5	primer 6	163 bp, 140 bp	B6, ICGN
primer 7	primer 8	146 bp, 160 bp	B6, ICGN

Comment