PCR protocol

Sheet ID PS_04257
Release date : 2/7/2018
Print date : 2/7/2018

RBRC 04823 **Strain name** Pcdha cKO

Primer	primer_name	primer_seq	length		
1	v1up 300 F	GCTTATTTGCTAGAACGTCC	20		Depositor's primer
2	v1up0R	TGCAAAAGTACTGCACTTTC	20		Depositor's primer
3	Kan R23	AGGAACTTCGGAATTCGC	18		Depositor's primer
4	CP3F	GATGGTCACTCCTAGTCC	18		Depositor's primer
5	CP3-R	GCCTTTATTGACTATAGTGCACC	23		Depositor's primer

Reaction Components

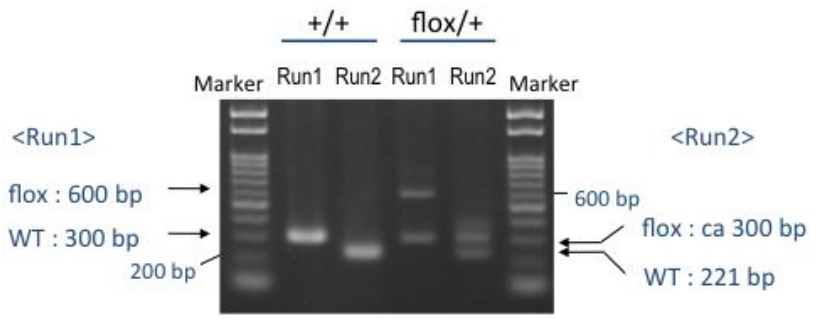
Enzyme TaKaRa Ex Taq (Cat. No. RR001A)

	Conc	Run 1	Run 2	Run 3	Run 4
H2O		12.3	13.3		
PCR buffer	10 X	2.0	2.0		
dNTP	2.5 mM	1.6	1.6		
primer 1	10 pmol/μl	1.0	0		
primer 2	10 pmol/μl	1.0	0		
primer 3	10 pmol/μl	1.0	0		
primer 4	10 pmol/μl	0	1.0		
primer 5	10 pmol/μl	0	1.0		
DNA		1.0	1.0		
Taq	5 U/μl	0.1	0.1		
	total	20	20		

Reaction Conditions

step	temp (℃)	time (sec)	note
1	94	180	
2	94	30	*
3	60	30	*
4	72	60	* *Repeat for 30 cycles
5	72	300	

Standard PCR



Marker
Gene Ladder 100 (Wako, Cat. 316-06951)

Gel
2% agarose in 1 X TAE (100 V, 30 min)

PCR products	primer_set	product_size	product
primer 1	primer 2	300 bp	WT
primer 1	primer 3	600 bp	flox
primer 4	primer 5	221 bp	WT
primer 4	primer 5	ca 300 bp	flox

Comment