

PCR protocol

Sheet ID PS_05239
Release date : 07/16/2013
Print date : 7/16/2013

RBRC 05698

Strain name C57BL/6-S100a4<tm1>

Primer	primer_name	primer_seq	length		
1	Primer F1	ACATCAACCAACAGCAAGAG	20		
2	5' WT_Rv	GCCGCTAGCAGTGCTATCAG	20		
3	Primer R1	CCCTTAAGCCTATCCCAAAG	20		
4	3' WT_Fw	GACTTCCAGGAGTACTGTGTC	21		
5	Neo10	ATCAGAGCAGCCGATTGTCTGTTG	24		

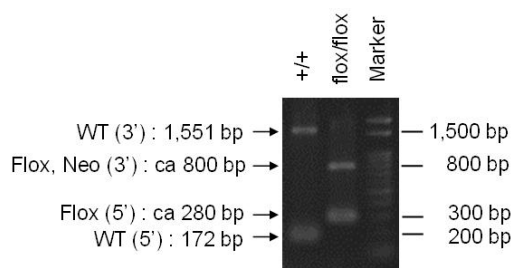
Reaction Components

Enzyme TOYOBO KOD FX (Code.No : KFX-101)

Reaction Conditions

	Conc	Run 1	Run 2	Run 3	Run 4
PCR buffer	2 X	10.0			
dNTP	2.0 mM	4.0			
primer 1	10 pmol/ μ l	1.0			
primer 2	10 pmol/ μ l	1.0			
primer 3	10 pmol/ μ l	1.0			
primer 4	10 pmol/ μ l	1.0			
primer 5	10 pmol/ μ l	1.0			
DNA		0.8			
Taq	1 U/ μ l	0.2			
total		20			

step	temp (°C)	time (sec)	note
1	94	120	
2	98	10*	
3	60	30*	
4	68	120*	*Repeat for 30 cycles



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	172 bp	WT (5'側)
primer 1	primer 2	ca 280 bp	flox (5'側)
primer 1	primer 3	83 bp	null
primer 3	primer 4	1,551 bp	WT (3'側)
primer 3	primer 5	ca 800 bp	flox, Neo (3'側)

Comment