

RBRC 03984

Strain name B6.Cg-Ccng1<tm1Noj> Ccng2<tm1Noj>

Primer	primer_name	primer_seq	length	
1	CycG1 mouse check FW2	ACCAATCTGGCTAATAGAGGCCAGACC	27	Depositor's primer
2	CycG1 mouse chaeck RV2	ATGACTCAGTGTGGCACGGTGCTTAGC	27	Depositor's primer
3	mouseCD11aMUS1 (sense)	TATCAGGACATAGCGTTGGCTACCC	25	Depositor's primer
4	7637Fw primer	GGGCGCTGAGCCCCGCTGAGGAGC	24	Depositor's primer
5	8684Rv primer	CAATCCGAAAAGCTGAACCCCTTC	24	Depositor's primer
6	PGK1 primer	GGCTGGACGTAAACTCCTCTTCAG	24	Depositor's primer

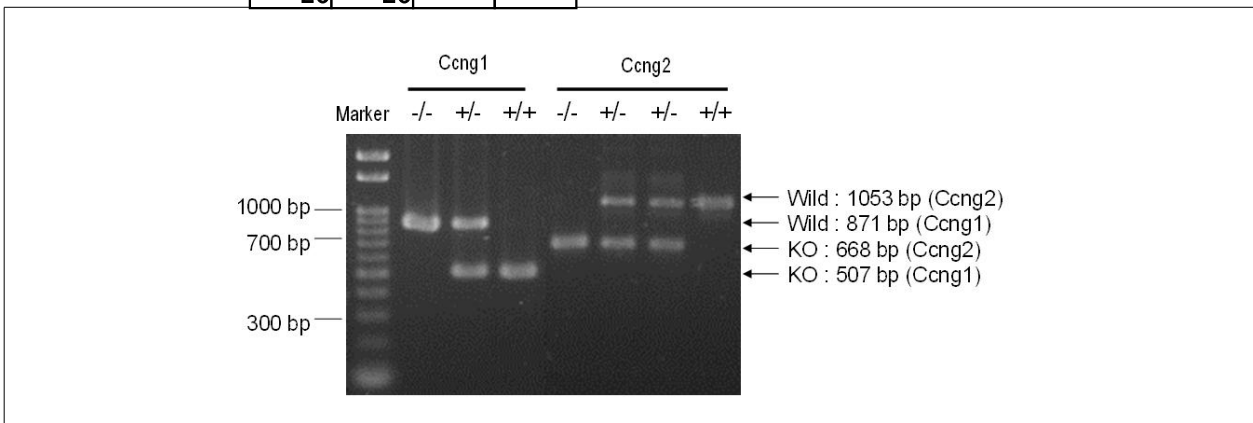
### Reaction Components

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

### Reaction Conditions

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

	Conc	Run 1	Run 2	Run 3	Run 4
H2O		1.6	1.6		
PCR buffer	2 X	10.0	10.0		
dNTP	2 mM	4.0	4.0		
primer 1	10 pmol/μl	1.0			
primer 2	10 pmol/μl	1.0			
primer 3	10 pmol/μl	1.0			
primer 4	10 pmol/μl		1.0		
primer 5	10 pmol/μl		1.0		
primer 6	10 pmol/μl		1.0		
DNA		1.0	1.0		
Taq	1 U/μl	0.4	0.4		
<b>total</b>		<b>20</b>	<b>20</b>		



### Marker

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

### Gel

2% agarose in 1 X TAE (100 V, 35 min)

### Comment

Novagen KOD Xtreme™ Hot Start DNA Polymerase can be purchased from EMD.

PCR products	primer_set	product_size	product
primer 1	primer 2	871 bp	WT(Ccng1)
primer 1	primer 3	507 bp	KO(Ccng1)
primer 4	primer 5	1053 bp	WT(Ccng2)
primer 4	primer 6	668 bp	KO(Ccng2)