

RBRC 05550 Strain name B6.Cg-Ighm<tm1Cgn> Tg(Aicda-cre)9Mbu Gt(ROSA)26Sor<tm1Sho>

Primer	primer_name	primer_seq	length	
1	mmtF2	CCCTTATGCAAATGCTCAGTCACC	24	Depositor's primer
2	mmtR2	AGTGGTCCACAGGTTCTCAAAGCC	24	Depositor's primer
3	Neo	GCAATCCATCTTGTTC AATGGCC	23	Depositor's primer
4	Cre 5	CGGCATGGTGCAAGTTGAATAAC	23	Depositor's primer
5	Cre 3	GCTAACCAGCGTTTTTCGTTCTGC	23	Depositor's primer
6	olMR0042	CTAGGCCACAGAATTGAAAGATCT	24	JAX Genotyping Protocol
7	olMR0043	GTAGGTGGAAATTCTAGCATCATCC	25	JAX Genotyping Protocol
8	R26F2	AAAGTCGCTCTGAGTTGTTAT	21	Depositor's primer
9	olMR0316	GGAGCGGGAGAAATGGATATG	21	JAX Genotyping Protocol
10	olMR0315	GCGAAGAGTTTGTCTCAACC	21	JAX Genotyping Protocol

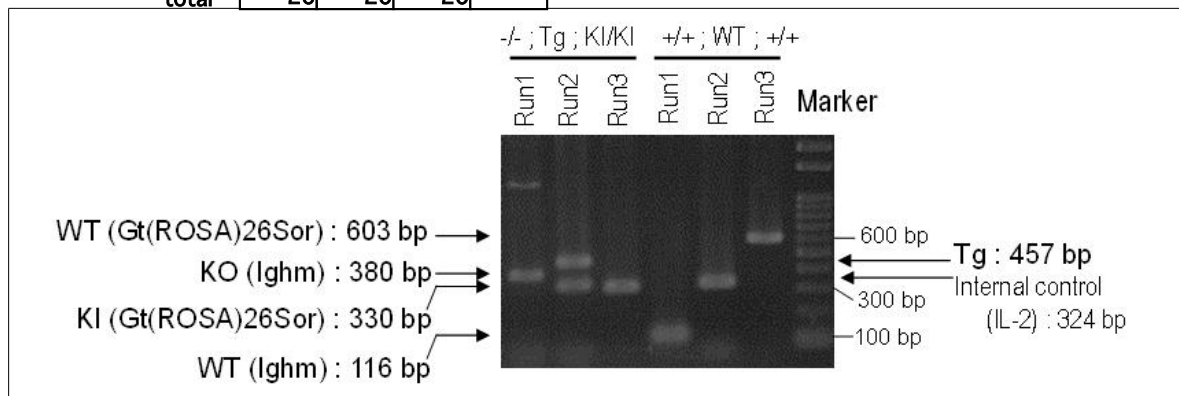
Reaction Components

Enzyme TaKaRa Ex Taq (Cat. No. RR001A)

	Conc	Run 1	Run 2	Run 3	Run 4
H2O		12.3	11.3	12.3	
PCR buffer	10 X	2.0	2.0	2.0	
dNTP	2.5 mM	1.6	1.6	1.6	
primer 1,2,3	10 μM each	3.0	0	0	
primer 4	10 pmol/μl	0	1.0	0	
primer 5	10 pmol/μl	0	1.0	0	
primer 6	10 pmol/μl	0	1.0	0	
primer 7	10 pmol/μl	0	1.0	0	
primer 8	10 pmol/μl	0	0	1.0	
primer 9	10 pmol/μl	0	0	1.0	
primer 10	10 pmol/μl	0	0	1.0	
DNA		1.0	1.0	1.0	
Taq	5 U/μl	0.1	0.1	0.1	
total		20	20	20	

Reaction Conditions

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



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 or 3	116 bp, 380 bp
primer 4	primer 5	457 bp
primer 6	primer 7	324 bp
primer 8	primer 9	603 bp
primer 8	primer 10	330 bp

Comment