

RBRC 02104

Strain name Mint/RBP-J floxed mouse

Primer	primer_name	primer_seq	length	Reference
1	DY204	CGCCCTCAGGCCTCCACCACTTGCG	25	Genesis. 2007 May;45(5):300-6.
2	DY205	GCACAGTGCACAGATACTCACGC	23	Genesis. 2007 May;45(5):300-6.
3	DY206	TGGAGATGGAAGAAGACAAAGG	23	Genesis. 2007 May;45(5):300-6.
4	DY223	ACCAGAATCTGTTTGTATTTGCATTACTG	30	Depositor's primer
5	DY225	ATGTACATTTTGTACTCACAGAGATGGATG	30	Depositor's primer
6	DY229	TAATGCACACAAGCATTGTCTGAGTTC	27	Depositor's primer

Reaction Components

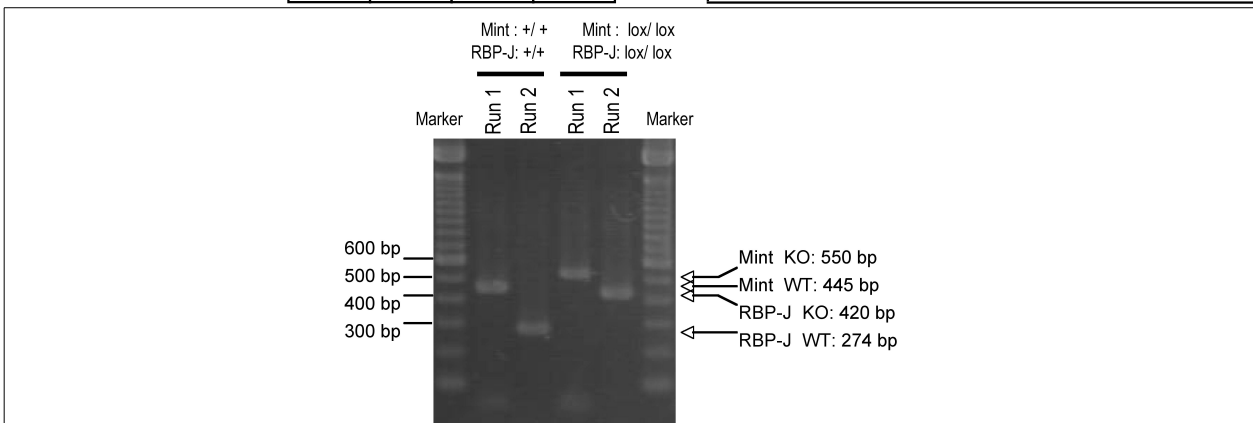
Enzyme TaKaRa Ex Taq (Cat. No. RR001A)

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	

Reagent	Conc	Reaction 1	2	3	4
H2O		16.3	16.3		
PCR buffer	10 X	2.5	2.5		
dNTP	2.5 mM	2.0	2.0		
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		
primer 6	10 pmol/μl	0	1.0		
DNA		1.0	1.0		
Taq		0.2	0.2		
total		25	25		

Marker 100 bp ladder (Invitrogen, Cat. 15628-050)
Gel 2% agarose in 1 X TAE (100 V, 30 min)



primer_set	product_size	product (allele type)
primer 1	primer 2	445 bp WT (Mint)
primer 1	primer 2	550 bp flox
primer 1	primer 3	null (After cre mediated excision)
primer 4	primer 5	274 bp WT (RBP-J)
primer 4	primer 5	450 bp flox
primer 4	primer 6	null (After cre mediated excision)

Reaction 1 flox/flox: 550 bp
flox/+ : 550 bp and 445 bp
+/: 445 bp

Reaction 2 flox/flox: 450 bp
flox/+ : 450 bp and 274 bp
+/: 274 bp

Comment Separated PCR