

RBRC 11905

Strain name C57BL/6J-Foxp1^{em3Kmk}

Primer	primer_name	primer_seq	length	Reference
1	RARE1_F	CAAGAGTGGCAGCAACTAGGA	21	Depositor's primer
2	wt	GGTTTGTCTTCAGCTGAACTTC	24	RIKEN BRC
3	mt	GGCGAGTTCGGAAGGTGAAAAC	22	RIKEN BRC
4	RARE1_R	CCCCCGGGTGTCTTTCTTAAGA	21	Depositor's primer
5	RARE2_F	CGCCTGAACTTCAGTGAGGTCAACA	25	Depositor's primer
6	wt	GGGTGACATTTATGTGACCCGG	22	RIKEN BRC
7	mt	AACAAATTTATTAATGGTCTTTGTTTTTCCCC	33	RIKEN BRC
8	RARE2_R	CAGGCTGGAGGAAACACGTCGT	22	Depositor's primer

Reaction Components

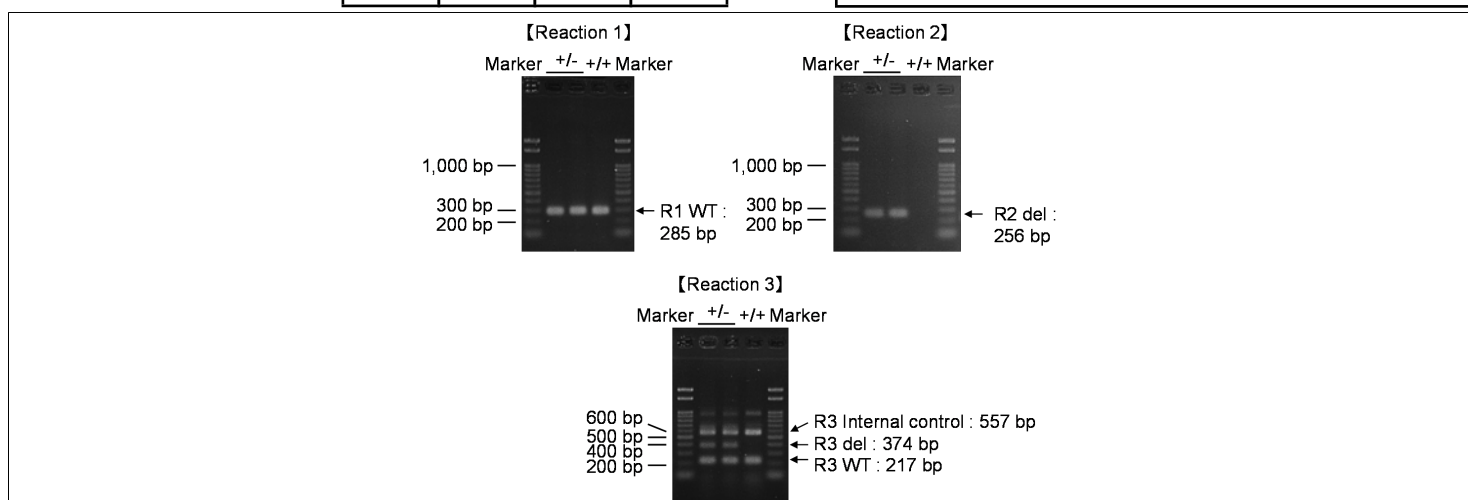
Enzyme QIAGEN Multiplex PCR Kit (Cat. No. 206143)

Reagent	Conc	Reaction 1	2	3	4
H2O		2.0	2.0	0	
primer 1	10 pmol/μl	1.0	0	0	
primer 2	10 pmol/μl	1.0	0	0	
primer 3	10 pmol/μl	0	1.0	0	
primer 4	10 pmol/μl	0	1.0	0	
primer 5	10 pmol/μl	0	0	1.0	
primer 6	10 pmol/μl	0	0	1.0	
primer 7	10 pmol/μl	0	0	1.0	
primer 8	10 pmol/μl	0	0	1.0	
DNA		1.0	1.0	1.0	
Master Mix	2 X	5.0	5.0	5.0	
total		10	10	10	

Reaction Conditions

step	temp (°C)	time (sec)	note
1	95	900	
2	94	30*	
3	60	90*	
4	72	60*	*Repeat for 30 cycles

Marker Gene Ladder 100 (Wako, Cat. 316-06951)
Gel 2% agarose in 1 X TAE (100 V, 30 min)



primer_set	product_size	product (allele type)
primer 1	primer 2	285 bp
primer 3	primer 4	256 bp
primer 5	primer 8	557 bp
primer 5	primer 6	217 bp
primer 7	primer 8	374 bp
		WT
		del
		Internal control

Comment Allele specific PCR (ASP)