

RBRC 02088

Strain name STOCK Pcdha<tm3Tyag> Olfr151<tm25Mom>/TyagRbrc

Primer	primer_name	primer_seq	length	Reference
1	A114A	ATGGAGAGCAATGATTCCTG	20	Depositor's primer
2	1121B	GCAGCTGTGGGCTTGTTCTATGGATCC	27	Depositor's primer
3	797	TGGAGCCCGTCAGTATCGGC	20	Depositor's primer
4	Primer A	GCATTCCGCCTACTGAGATC	20	Depositor's primer
5	Primer B	GCCCAGGATGGCTCAAATTC	20	Depositor's primer
6	3113R	GAGTCCAACTCTCACTGG	18	Depositor's primer

Reaction Components

Enzyme Roche Taq (Cat. No. BM1418432)

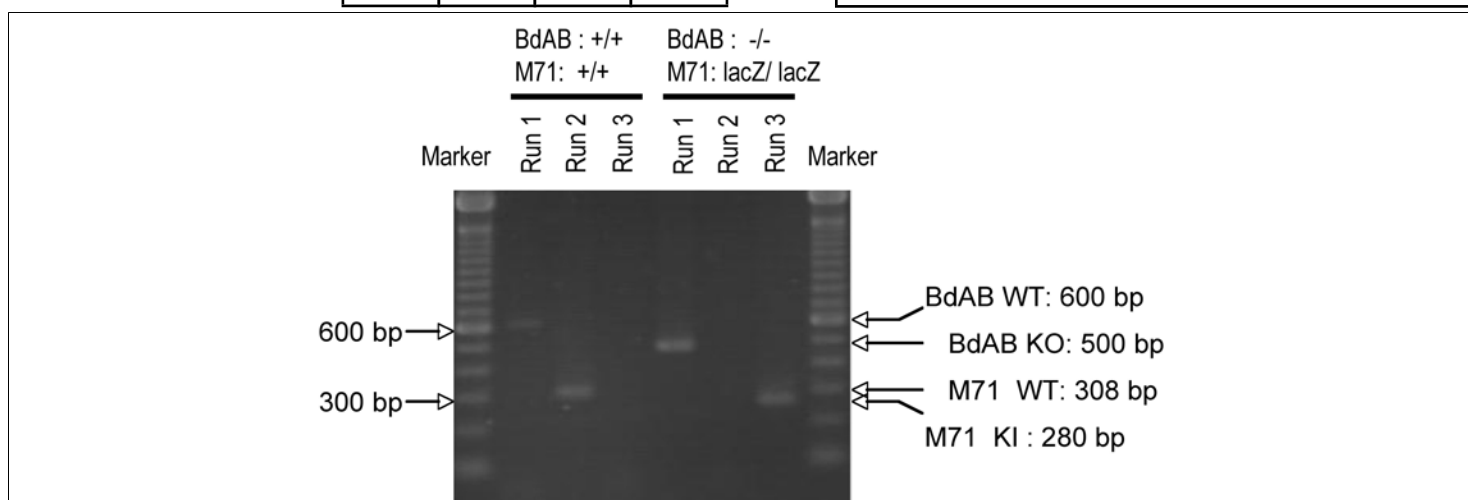
Reaction Conditions

step	temp (°C)	time (sec)	note
1	94	180	
2	94	30*	
3	55	30*	
4	72	60*	*Repeat for 35 cycles
5	72	300	

Reagent	Conc	Reaction 1	2	3	4	(μL)
H2O		16.3	17.3	17.3		
PCR buffer	10 X	2.5	2.5	2.5		
dNTP	2.5 mM	2.0	2.0	2.0		
primer 1	10 pmol/μl	0	1.0	1.0		
primer 2	10 pmol/μl	0	1.0	0		
primer 3	10 pmol/μl	0	0	1.0		
primer 4	10 pmol/μl	1.0	0	0		
primer 5	10 pmol/μl	1.0	0	0		
primer 6	10 pmol/μl	1.0	0	0		
DNA		1.0	1.0	1.0		
Taq		0.2	0.2	0.2		
total		25	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 4 primer 5	608 bp	WT (BdAB)
primer 4 primer 6	500 bp	KO (BdAB)
primer 1 primer 2	308 bp	WT (M71)
primer 1 primer 3	280 bp	KI (M71)

Comment Separated PCR