PCR protocol

Sheet ID PS_04963
Release date : 3/10/2014
Print date : 3/10/2014

RBRC 02139 **Strain name** OCNC1/M71-LacZ/BdAB

Primer	primer_name	primer_seq	length		
1	CZ82	AATGAGTGGGTAGAACCTAG	20		Depositor's primer
2	749	CAAGTTCTAATTCCATCAGAAG	22		Depositor's primer
3	CZ37	CAGTGCTCCCCATTAGTCACT	21		Depositor's primer
4	olfr151	GGATCTCTGCTACTCCTCTGTCA	23		RIKEN BRC
5		TCATATAGAGGACAGAGACCCAAT	24		RIKEN BRC
6	797	TGGAGCCCGTCAGTATCGGC	20		Depositor's primer
7	Primer A	GCATTCCGCCTACTGAGATC	20		Depositor's primer
8	Primer B	GCCCAGGATGGCTCAAATTC	20		Depositor's primer
9	3113R	GAGTCCAACTCTCACTGG	18		Depositor's primer

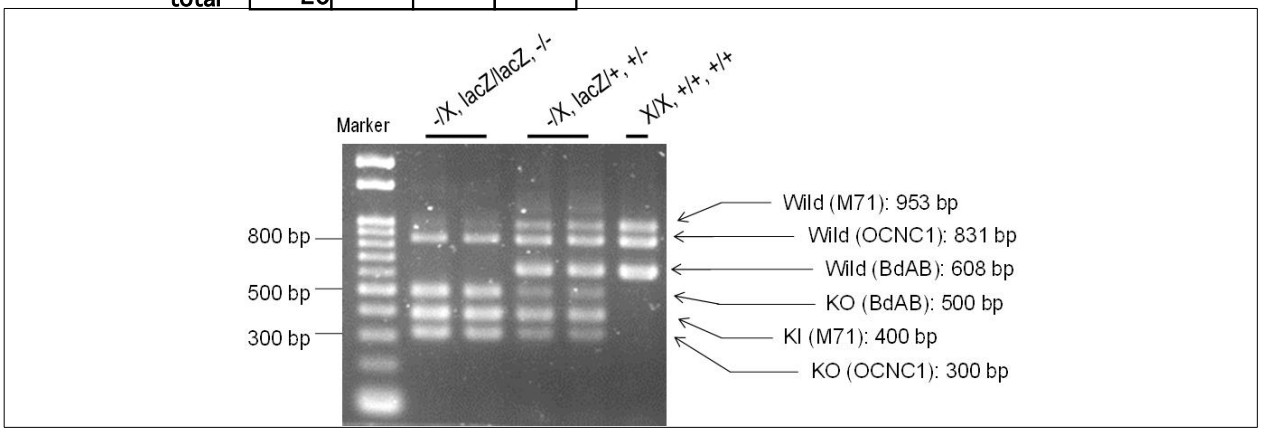
Reaction Components

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

	Conc	Run 1	Run 2	Run 3	Run 4
Master Mix	2 X	10.0			
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			
primer 7	10 pmol/μl	1.0			
primer 8	10 pmol/μl	1.0			
primer 9	10 pmol/μl	1.0			
DNA		1.0			
	total	20			

Reaction Conditions

step	temp (℃)	time (sec)	note
1	95	900	
2	94	30	*
3	60	90	*
4	72	60	* *Repeat for 30 cycles
5	72	600	



Marker

100 bp ladder (Invitrogen, Cat. 15628-050)

Gel

2% agarose in 1 X TAE (100 V, 40 min)

PCR products

primer_set		product_size	product
primer 3	primer 1 or 2	831 or 300 bp	WT or KO (OCNC1)
primer 5	primer 4 or 6	953 or 400 bp	WT or KI (M71-LacZ)
primer 7	primer 8 or 9	608 or 500 bp	WT or KO (BdAB)

Comment