PCR protocol

Sheet ID PS_08026
Release date : 7/21/2021
Print date : 7/21/2021

RBRC 02087 **Strain name** STOCK Pcdha<tm(AdAB)> Olfr17<tm1Mom>/TyagRbrc

Primer	primer_name	primer_seq	length		Reference
1	Primer A	GCATTCCGCCTACTGAGATC	20		Depositor's primer
2	Primer B	GCCCAGGATGGCTCAAATTC	20		Depositor's primer
3	3113R	GAGTCCAACTCTCACTGG	18		Depositor's primer
4	P2_1081R	CATCCTCAAATGGACCCTAG	20		Depositor's primer
5	P2_752F	TCTTCTACAGCACTGCCATC	20		Depositor's primer
6	LCB807 (LacZ1F)	TGGCAGCATCAGGGGAAAAC	20		Depositor's primer

Reaction Components

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

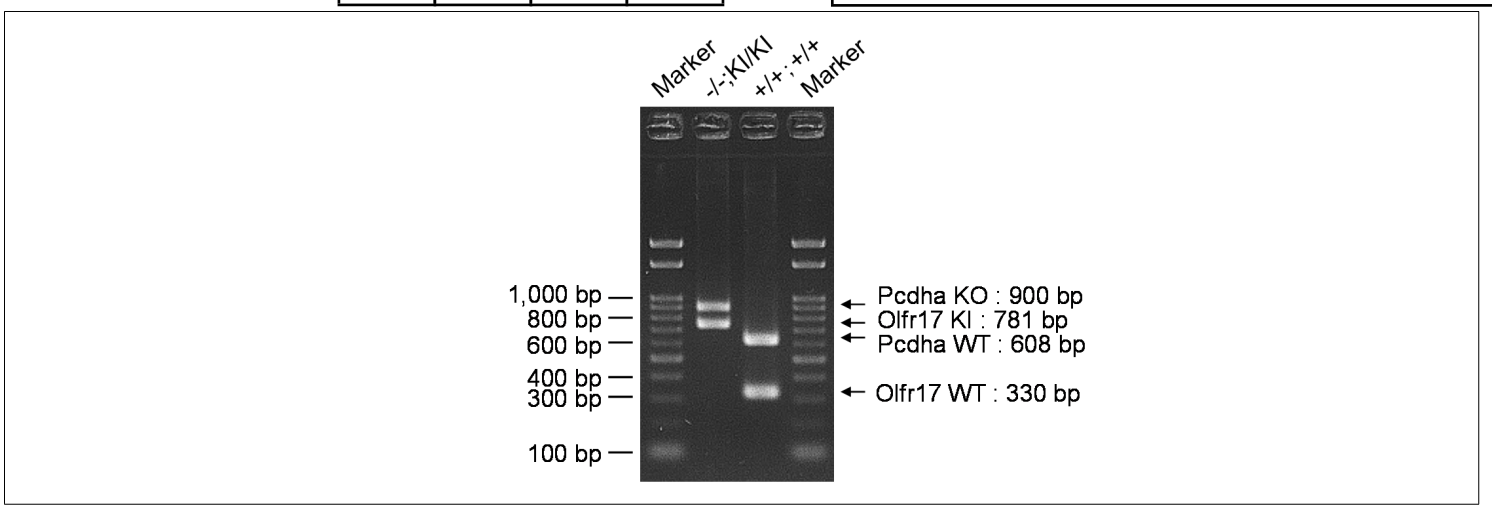
Reagent	Conc	Reaction 1	2	3	4	
H2O		1.0				(μL)
primer 1	10 pmol/μl	0.5				
primer 2	10 pmol/μl	0.5				
primer 3	10 pmol/μl	0.5				
primer 4	10 pmol/μl	0.5				
primer 5	10 pmol/μl	0.5				
primer 6	10 pmol/μl	0.5				
DNA		1.0				
Master Mix		5.0				
	total	10				

Reaction Conditions

step	temp (℃)	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	608 bp	WT (Pcdha)
primer 1	primer 3	900 bp	KO (Pcdha)
primer 4	primer 5	330 bp	WT (Olfr17)
primer 5	primer 6	781 bp	KI (Olfr17)

+/+;+/+ (wild-type): 330 bp and 608 bp
-/-;KI/KI (homozygous): 781 bp and 900 bp

Comment Separated PCR