

RBRC 10902

Strain name C.CD2-Tcra-V10<Df> Tcrb-V5<Df>/Ogu

Primer	primer_name	primer_seq	length	Reference
1	171_m#1_TRA-WT-f1	CAGCCTTCTCACTGCCTAGC	20	Depositor's primer
2	172_m#1_TRA-WT-r1	TCTTCCTAAACTCGGCCTCA	20	Depositor's primer
3	160_m#2_aV10_W&R_f1	AGCCACACAGCCTGAAGATT	20	EMBO Rep., 18(6), 885-893 (2017).
4	161_m#2_aV10_R_r1	TCTCCTCCCATGGTCACTTC	20	EMBO Rep., 18(6), 885-893 (2017).
5	173_m#1_TRB-WT-f1	CTGGAACACCACCCTGCTAT	20	Depositor's primer
6	174_m#1_TRB-WT-r1	GGAACGGTCTGTGTGTCCTT	20	Depositor's primer
7	157_m#2_bV5_W&R_f1	CCCAGACAGCTCCAAGCTAC	20	EMBO Rep., 18(6), 885-893 (2017).
8	158_m#2_bV5_R_r1	TCCAACCCTGACTCAGATCC	20	EMBO Rep., 18(6), 885-893 (2017).

Reaction Components

Enzyme TOYOBO KOD FX (Code.No : KFX-101)

Reagent	Conc	Reaction 1	2	3	4
H2O		0.8	0.8		
PCR buffer	2 X	10.0	10.0		
dNTP	2.0 mM	4.0	4.0		
primer 1	10 pmol/μl	0.5	0		
primer 2	10 pmol/μl	0.5	0		
primer 3	10 pmol/μl	1.5	0		
primer 4	10 pmol/μl	1.5	0		
primer 5	10 pmol/μl	0	1.0		
primer 6	10 pmol/μl	0	1.0		
primer 7	10 pmol/μl	0	1.0		
primer 8	10 pmol/μl	0	1.0		
DNA		1.0	1.0		
Taq	1 U/μl	0.2	0.2		
total		20	20		

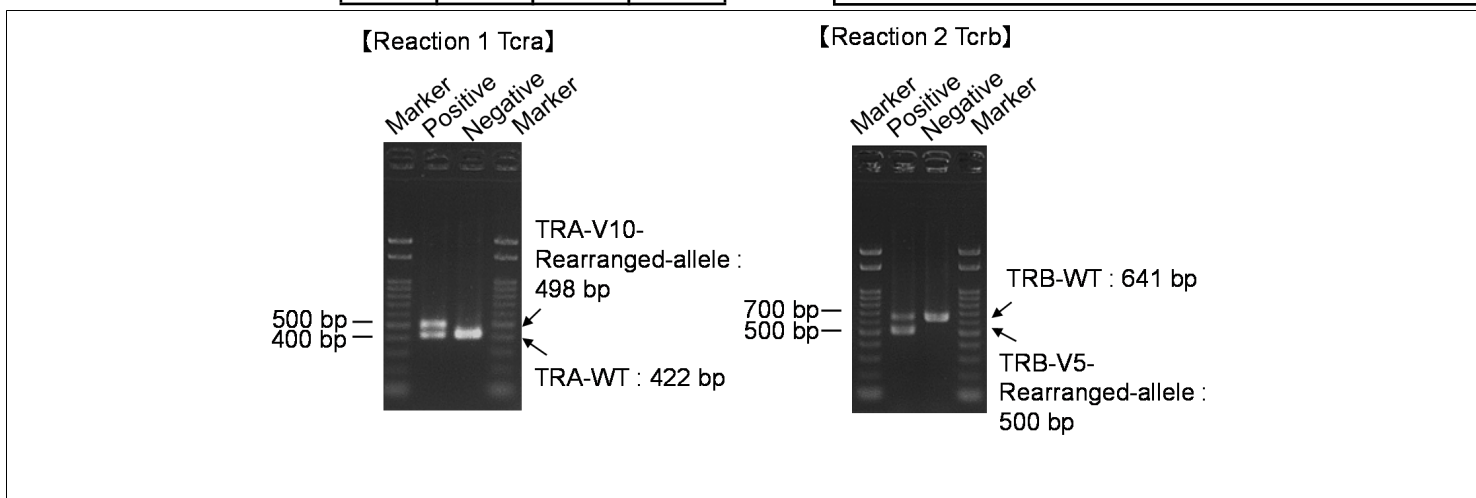
(μL)

Reaction Conditions

step	temp (°C)	time (sec)	note
1	94	120	
2	98	10*	
3	60	30*	
4	68	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	422 bp	TRA-WT
primer 3	primer 4	498 bp	TRA-V10-Rearranged-allele
primer 5	primer 6	641 bp	TRB-WT
primer 7	primer 8	500 bp	TRB-V5-Rearranged-allele

Comment [Standard PCR](#)

Novagen KOD Xtreme™ Hot Start DNA Polymerase can be purchased from EMD.