

RMRC Genotyping Protocol-PCR

種原編號	RMRC13058	品系名稱	C57BL/6- <i>Rab18</i> ^{wdl} /Hcj
------	-----------	------	---

A. Primer

	Primer name	Sequence
1	Rab18-f13	GACAAAGTCAACAGGCAA
2	Rab18-f14	ACAAAT GCCTGCATACAG
3	Rab18-b12	CTCTATACTTGGGTCATC

B. Reaction Conditions

Component	Concentration		Volume		Step	Temperature, °C	Time, sec	Number of Cycles
H ₂ O			7.35	μl	1	95	300	1
PCR buffer	10x		1.25	μl	2	95	30	35
dNTP	2	mM	1.25	μl	3	50	30	
Primer 1	10	μM(ρmol/μl)	0.20	μl	4	72	30	
Primer 2	10	μM(ρmol/μl)	0.50	μl	5	72	300	1
Primer 3	10	μM(ρmol/μl)	0.60	μl				
DNA	--		0.50	μl	6			
Taq	5	U/μl	0.10	μl	7			
Mg ²⁺	25	mM	0.75	μl	8			
Total			12.50	μl	9			

C. PCR Product

	Primer set		Product size	Target region
1	Rab18-f13	Rab18-b12	417 bp	deleted Rab18
2	Rab18-f14	Rab18-b12	463 bp	normal Rab18

D. Gel Photo

