

RMRC Genotyping Protocol-PCR

種原編號	RMRC13064	品系名稱	B6.129-Mir107 ^{tm1K uoml}
------	-----------	------	------------------------------------

A. Primer

	Primer name	Sequence
1	mir107 MT	TAAGTGCTGACTGCTCTCCAGGTG
2	mir107 F	TTGGCTCCATTGCTCGGATG
3	mir107 WT	CGGTAATCTGTGCATACACCCAG

B. Reaction Conditions

Component	Concentration		Volume		Step	Temperature, °C	Time, sec	Number of Cycles
H ₂ O	--		14.6	μl	1	95	2 min	1
PCR buffer	10x		2	μl	2	95	30 sec	35
dNTP	10	mM	0.4	μl	3	60	30 sec	35
Primer 1	20	μM(ρmol/μl)	0.4	μl	4	72	45 sec	35
Primer 2	20	μM(ρmol/μl)	0.8	μl	5	72	10 min	1
Primer 3	20	μM(ρmol/μl)	0.4	μl	6	20	∞	
DNA			1	μl	7			
Taq		U/μl	0.4	μl	8			
Total				μl	9			

C. PCR Product

	Primer set		Product size	Target region
1	Primer 1	Primer 2	410 bp	
2	Primer 1	Primer 3	360 bp	

D. Gel Photo

