

C57BL/6-Tg(TRAMP)8247Ng/J

品系编号：GAP2029

品系简称：B6 TRAMP mice

品系特点：

该小鼠通过转基因携带小鼠前列腺腺癌（TRAMP）； PB-Tag Line 8247 转基因。 TRAMP 转基因的半合子小鼠可以发展为具有远处转移的渐进形式的前列腺癌，并可以表现出从轻度上皮内增生到大的多结节恶性肿瘤的各种形式的疾病。

遗传学信息：

遗传背景：C57BL/6J

品系类型：Transgenic

相关基因：transgene insertion 8247, Norman M Greenberg

饲养信息：

配繁策略：

C57BL/6J (000664) x Hemizygote ; Hemizygous x C57BL/6J (000664)

配繁特性：

保种时一般是将 C57BL/6J 近交小鼠与半合子小鼠交配。最常见的方式是 C57BL/6J 雌性与半合子雄性育成，后代颜色一般均为黑色。

基因型鉴定方案：

1) 鉴定引物:

Primer	Sequence 5' → 3'	Primer Type
10363	TAC AAC TGC CAA CTG GGA TG	Transgene Forward
10364	CAG GCA CTC CTT TCA AGA CC	Transgene Reverse
21238	CTG TCC CTG TAT GCC TCT GG	Internal Positive Control Forward
21239	AGA TGG AGA AAG GAC TAG GCT ACA	Internal Positive Control Reverse

Transgene Tm = 83

Internal positive control Tm = 86

IC= 415 bp

Tg= 264 bp

2) PCR 反应体系及扩增程序:

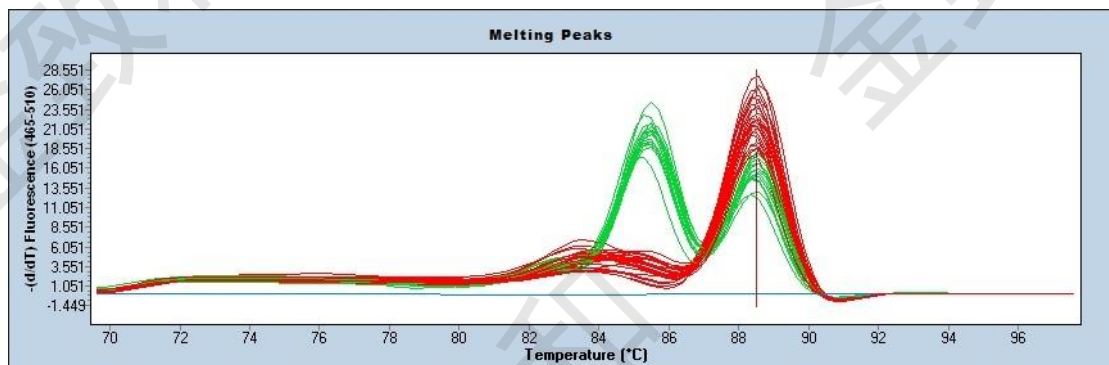
Reaction A

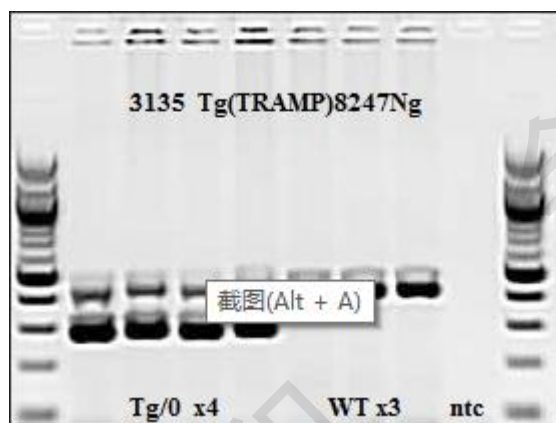
COMPONENT	FINAL CONCENTRATION
ddH2O	
Kapa 2G HS buffer	1.30 X
MgCl2	2.60 mM
dNTP KAPA	0.26 mM
10363	0.50 uM
10364	0.50 uM
21238	0.50 uM
21239	0.50 uM
Glycerol	6.50 %
Dye	1.00 X
Kapa 2G HS taq polym	0.03 U/ul
DNA	

Cycling

STEP	TEMP °C	TIME	NOTE
1	94.0	--	
2	94.0	--	
3	65.0	--	-0.5 C per cycle decrease
4	68.0	--	
5	--	--	repeat steps 2-4 for 10 cycles (Touchdown)
6	94.0	--	
7	60.0	--	
8	72.0	--	
9	--	--	repeat steps 6-8 for 28 cycles
10	72.0	--	
11	10.0	--	hold

3) 预期结果: 使用 2%琼脂糖凝胶电泳以分辨条带





具体可参考：

<https://www.jax.org/Protocol?stockNumber=003135&protocolID=28182>

应用领域：

- 1、用于前列腺疾病的基础机制研究
- 2、用于前列腺病相关药物开发测试
- 3、上皮内增生与多结节恶性肿瘤的基础研究

参考文献：

- 1、 Autochthonous mouse models for prostate cancer: past, present and future. Huss WJ , et al. Semin Cancer Biol 11(3):245-60
- 2、 Activated polyamine catabolism depletes acetyl-CoA pools and suppresses prostate tumor growth in TRAMP mice. Kee K , et al. J Biol Chem 279(38):40076-83

金致和

金致和

金致和

和

金致和

金

金致和

金致和

金致和