

B6.Cg-Tg(Vil1-cre)1000Gum

品系编号: GAP1018

品系简称: Vil1-cre

品系特点:

Vil1-cre 小鼠在小肠和大肠的绒毛和隐窝上皮细胞中表达 Cre 重组酶, 可用于研究肠道器官发生。

遗传学信息:

遗传背景: C57BL/6J

品系类型: 转基因

相关基因: Vil1-cre

饲养信息:

配繁策略:

Hemizygote x C57BL/6J or C57BL/6J x Hemizygote

配繁特性:

当维持种群时, 一般可以 Hemizygote 小鼠进行保种。

基因型鉴定方案:

1) 鉴定引物:

引物名称	序列 (5'-3')	引物类型
GAP1018-1	GCC TTC TCC TCT AGG CTC GT	共用-Forward
GAP1018-2	TAT AGG GCA GAG CTG GAG GA	内参-Reverse
GAP1018-3	AGG CAA ATT TTG GTG TAC GG	转基因-Reverse

2) PCR 反应体系及扩增程序:

反应程序

组分	终浓度
ddH2O	
Kapa 2G HS buffer	1.30 X

扩增程序

步骤	温度(°C)	时间	说明
1	94.0	--	
2	94.0	--	

MgCl ₂	2.60 mM	3	65.0	--	每循环降 0.5°C
dNTP KAPA	0.26 mM	4	68.0	--	
GAP1018-1	0.50 μM	5		--	2-4 步重复 10 个循环
GAP1018-2	0.50 μM	6	94.0	--	
GAP1018-3	0.50 μM	7	60.0	--	
甘油	6.50 %	8	72.0	--	
Kapa 2G HS taq polym	0.03 U/μl	9		--	6-8 步重复 28 个循环
DNA		10	72.0	--	
		11	10.0	--	保持

3) 预期结果:

基因型	预期结果
转基因	~150bp
内参	182bp

应用领域:

Cre 工具鼠，肠道器官。

参考文献:

1. <https://www.jax.org/strain/028020>