

B6.Cg-Tg(Cdh5-cre)1Spe

品系编号: GAP1065

品系简称: Cdh5-cre

品系特点:

该转基因小鼠在 Cdh5 启动子的控制下表达 Cre ERT2 重组酶, 其效率高于其他类似品系。它们可能具有与研究源自血管内皮细胞的造血干细胞谱系相关的应用。

遗传学信息:

遗传背景: C57BL/6J

品系类型: 转基因

相关基因: Cdh5-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 进行保种。

基因型鉴定方案:

1) 鉴定引物:

Primer ID	Primer Name	Sequence (5'-3')	PCR size	Primer illustration
GAP1034-1	CRE1	GCCTGCATTACCGGTGCATGCAACGA	T: 720bp	检测Cdh5-cre/ERT2
GAP1034-2	CRE2	GTGGCAGATGGCGCGCAACACCATT		

2) PCR 反应体系及扩增程序:

PCR 体系 (Reaction/Components):	PCR 反应程序(Touch down Cycling)

反应成分(Vazyme P112-03) Reaction Component (Vazyme P112-02)	体积 (μl) Volume	浓度 Concentration	Seg.	Temp.	Time	Cycle	±Temp/cycle
2×Taq Master Mix (Dye Plus)	12.5		1	95°C	5min		
ddH ₂ O	9.5		2	98°C	30s		
Primer	1	10μM	3	65°C	30s		-0.5
Primer	1	10μM	4	72°C	45s	2-4, 20×	
Template	1	≈100ng/μl	5	98°C	30s		
			6	55°C	30s		
			7	72°C	45s	5-7, 15×	
			8	72°C	5min		
			9	10°C	hold		

应用领域:

用以研究血管内皮细胞。

参考文献:

1. <https://www.jax.org/strain/033055>