

Prox1-Flox

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Prox1</i> ^{tm1(flox)Smoc}
目录号	NM-CKO-2102305
品系状态	精子冻存

基因信息

基因名 Prox1	基因曾用名	PROX-1, A230003G05Rik
	NCBI ID	19130
	MGI ID	97772
	Ensembl ID	ENSMUSG00000010175
	基因标记细胞类型举例	大脑I型螺旋神经节神经元、气管神经内分泌细胞、视网膜无长突细胞、视网膜
	人类同源基因	PROX1
	人类同源基因关联疾病	糖尿病

品系描述

在Prox1基因exon 2两侧分别插入loxP位点。该flox小鼠可与组织特异性Cre工具鼠交配，获得在特定细胞类型或组织中敲除Prox1基因的小鼠模型。

*使用本品系发表的文献需注明: Prox1-Flox mice (Cat. NO. NM-CKO-2102305) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

疾病预测

扩张型心肌病 Dilated Cardiomyopathy	近似模型的表型	MGI:5907122 注：该品系与Nkx2-5-Cre工具鼠交配才可能获得预期表型
	参考文献	Petchey LK, Risebro CA, Vieira JM, Roberts T, Bryson JB, Greensmith L, Lythgoe MF, Riley PR, Loss of Prox1 in striated muscle causes slow to fast skeletal muscle fiber conversion and dilated cardiomyopathy. Proc Natl Acad Sci U S A. 2014 Jul 1;111(26):9515-20

验证数据

暂无数据
