

Cdkal1-Flox

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Cdkal1</i> ^{em1(flox)Smoc}
目录号	NM-CKO-234794
品系状态	在研

基因信息

基因名 Cdkal1	基因曾用名	1190005B03Rik; 6620401C13Rik
	NCBI ID	68916
	MGI ID	1921765
	Ensembl ID	ENSMUSG000000006191
	人类同源基因	CDKAL1

品系描述

通过在Cdkal1基因exon 5两侧分别插入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Cdkal1基因的小鼠模型。

*使用本品系发表的文献需注明: Cdkal1-Flox mice (Cat. NO. NM-CKO-234794) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

疾病预测

2型糖尿病 Type 2 Diabetes Mellitus	近似模型的表型	MGI:5301577 注：该品系与Ins2-cre工具鼠交配才可能获得预期表型
	参考文献	Wei FY, Suzuki T, Watanabe S, Kimura S, Kaitsuka T, Fujimura A, Matsui H, Atta M, Michiue H, Fontecave M, Yamagata K, Suzuki T, Tomizawa K, Deficit of tRNA(Lys) modification by Cdkal1 causes the development of type 2 diabetes in mice. J Clin Invest. 2011 Sep 1;121(9):3598-608

验证数据

暂无数据

