

Sirt1-Flox

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Sirt1</i> ^{tm1(flox)Smoc}
目录号	NM-CKO-190037
品系状态	活体

基因信息

基因名 Sirt1	基因曾用名	Sir2, Sir2a, SIR2L1, AA673258, Sir2alpha
	NCBI ID	93759
	MGI ID	2135607
	Ensembl ID	ENSMUSG00000020063
	人类同源基因	SIRT1

品系描述

将loxP位点插入到exon3区域两侧，构建Sirt1基因条件性敲除小鼠模型。可与组织特异性Cre工具鼠交配，获得在特定细胞类型中敲除Sirt1基因的小鼠模型。

应用领域：表观遗传研究

*使用本品系发表的文献需注明: Sirt1-Flox mice (Cat. NO. NM-CKO-190037) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

疾病预测

脂肪肝病 Fatty Liver Disease	近似模型的表型	MGI:5305254 注：该品系与Alb1-cre工具鼠交配才可能获得预期表型
	参考文献	Wang RH, Li C, Deng CX, Liver steatosis and increased ChREBP expression in mice carrying a liver specific SIRT1 null mutation under a normal feeding condition. Int J Biol Sci. 2010;6(7):682-90

验证数据

暂无数据

