

Lrp1-Flox

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Lrp1</i> ^{em1(flox)Smoc}
目录号	NM-CKO-2101319
品系状态	活体

基因信息

基因名 Lrp1	基因曾用名	Lrp; A2mr; CD91; AI316852; b2b1554Clo
	NCBI ID	16971
	MGI ID	96828
	Ensembl ID	ENSMUSG00000040249
	人类同源基因	LRP1

品系描述

通过在Lrp1基因exon 7-8两侧分别插入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Lrp1基因的小鼠模型。

*使用本品系发表的文献需注明: Lrp1-Flox mice (Cat. NO. NM-CKO-2101319) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

疾病预测

阿尔茨海默病 Alzheimer's Disease	近似模型的表型	MGI:4943741 注：该品系与Camk2a-cre工具鼠交配才可能获得预期表型
	参考文献	Liu Q, Trotter J, Zhang J, Peters MM, Cheng H, Bao J, Han X, Weeber EJ, Bu G, Neuronal LRP1 knockout in adult mice leads to impaired brain lipid metabolism and progressive, age-dependent synapse loss and neurodegeneration. J Neurosci. 2010 Dec 15;30(50):17068-78

心肌病 Cardiomyopathy	近似模型的表型	MGI:6102946 注：该品系与Tagln-cre工具鼠交配才可能获得预期表型
	参考文献	Basford JE, Koch S, Anjak A, Singh VP, Krause EG, Robbins N, Weintraub NL, Hui DY, Rubinstein J, Smooth muscle LDL receptor-related protein-1 deletion induces aortic insufficiency and promotes vascular cardiomyopathy in mice. PLoS One. 2013;8(11):e82026

验证数据

暂无数据