

Jag1-Flox

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Jag1</i> ^{em1(flox)Smoc}
目录号	NM-CKO-200112
品系状态	胚胎冻存

基因信息

基因名 Jag1	基因曾用名	Htu, Ozz, ABE2, Ser-1, Gsfabe2
	NCBI ID	16449
	MGI ID	1095416
	Ensembl ID	ENSMUSG00000027276
	基因标记细胞类型举例	肾脏系膜细胞
	人类同源基因	JAG1
	人类同源基因关联疾病	阿拉吉勒综合症

品系描述

在Jag1基因exon 4两侧分别插入loxP位点，建立Jag1基因条件性敲除小鼠模型。

应用领域：人内皮细胞钙化的NOTCH1调节和NF-KB活性调节的NOTCH1介导的途径相关研究

*使用本品系发表的文献需注明: Jag1-Flox mice (Cat. NO. NM-CKO-200112) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

疾病预测

Alagille综合征 Alagille Syndrome	近似模型的表型	MGI:5447165 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	Hofmann JJ, Zovein AC, Koh H, Radtke F, Weinmaster G, Iruela-Arispe ML, Jagged1 in the portal vein mesenchyme regulates intrahepatic bile duct development: insights into Alagille syndrome. Development. 2010 Dec;137(23):4061-72

Alagille综合征 Alagille Syndrome	近似模型的表型	MGI:5447166 注：该品系与Cdh5-cre工具鼠交配才可能获得预期表型
	参考文献	Hofmann JJ, Briot A, Enciso J, Zovein AC, Ren S, Zhang ZW, Radtke F, Simons M, Wang Y, Iruela-Arispe ML, Endothelial deletion of murine Jag1 leads to valve calcification and congenital heart defects associated with Alagille syndrome. Development. 2012 Dec;139(23):4449-60

验证数据

暂无数据