

Hnf4a-Flox

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Hnf4a</i> ^{tm1(flox)Smoc}
目录号	NM-CKO-190062
品系状态	精子冻存

基因信息

基因名 Hnf4a	基因曾用名	Hnf4; HNF-4; MODY1; Nr2a1; Tcf14; TCF-14; Hnf4alpha
	NCBI ID	15378
	MGI ID	109128
	Ensembl ID	ENSMUSG00000017950
	人类同源基因	HNF4A

品系描述

flox Hnf4a基因exon2。可与组织特异性Cre工具鼠交配，在表达Cre酶的细胞中，条件性敲除Hnf4a基因。

应用领域：肝基因转录调节因子，胰岛素分泌相关研究

*使用本品系发表的文献需注明: Hnf4a-Flox mice (Cat. NO. NM-CKO-190062) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

疾病预测

Fanconi综合征 Fanconi Syndrome	近似模型的表型	MGI:6392256 注：该品系与Six2-cre工具鼠交配才可能获得预期表型
	参考文献	Marable SS, Chung E, Adam M, Potter SS, Park JS, Hnf4a deletion in the mouse kidney phenocopies Fanconi renotubular syndrome. JCI Insight. 2018 Jul 25;3(14)

青少年1型成人型糖尿病 Maturity-Onset Diabetes Of The Young Type 1	近似模型的表型	MGI:3653173 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	Miura A, Yamagata K, Kakei M, Hatakeyama H, Takahashi N, Fukui K, Nammo T, Yoneda K, Inoue Y, Sladek FM, Magnuson MA, Kasai H, Miyagawa J, Gonzalez FJ, Shimomura I, Hepatocyte nuclear factor-4alpha is essential for glucose-stimulated insulin secretion by pancreatic beta-cells. J Biol Chem. 2006 Feb 24;281(8):5246-57

验证数据

暂无数据