

Hif1a-Flox

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Hif1a</i> ^{tm1(flox)Smoc}
目录号	NM-CKO-190065
品系状态	活体

基因信息

基因名 Hif1a	基因曾用名	MOP1, bHLHe78, AA959795, HIF1alpha, HIF1-alpha, HIF-1-alpha
	NCBI ID	15251
	MGI ID	106918
	Ensembl ID	ENSMUSG00000021109
	人类同源基因	HIF1A
	人类同源基因关联疾病	心衰、高血压病

品系描述

在Hif1a基因exon 2两侧分别插入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Hif1a基因的小鼠模型。

应用领域：低氧诱导因子，和代谢疾病以及肿瘤研究相关

*使用本品系发表的文献需注明: Hif1a-Flox mice (Cat. NO. NM-CKO-190065) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

疾病预测

von Hippel-Lindau病 Von Hippel-Lindau Disease	近似模型的表型	MGI:3621461 注：该品系与Vhl-Flox(2)(NM-CKO-200232)和Pck1-cre工具鼠交配才可能获得预期表型
	参考文献	Rankin EB, Higgins DF, Walisser JA, Johnson RS, Bradfield CA, Haase VH, Inactivation of the arylhydrocarbon receptor nuclear translocator (Arnt) suppresses von Hippel-Lindau disease-associated vascular tumors in mice. Mol Cell Biol. 2005 Apr;25(8):3163-72

糖原贮积病七 Glycogen Storage Disease Vii	近似模型的表型	MGI:3621470 注：该品系与Ckmm-cre工具鼠交配才可能获得预期表型
	参考文献	Mason SD, Howlett RA, Kim MJ, Olfert IM, Hogan MC, McNulty W, Hickey RP, Wagner PD, Kahn CR, Giordano FJ, Johnson RS, Loss of skeletal muscle HIF-1alpha results in altered exercise endurance. PLoS Biol. 2004 Oct;2(10):e288

验证数据

暂无数据