

Lmx1b-Flox

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Lmx1b</i> ^{em1(flox)Smoc}
目录号	NM-CKO-200117
品系状态	胚胎冻存

基因信息

基因名 Lmx1b	基因曾用名	lcst, LMX1.1, LMX1.2
	NCBI ID	16917
	MGI ID	1100513
	Ensembl ID	ENSMUSG00000038765
	人类同源基因	LMX1B
	人类同源基因关联疾病	甲-髌骨综合症、肾小球疾病、髋关节骨关节炎

品系描述

在Lmx1b基因exon 4-6两侧分别插入loxP位点，建立Lmx1b基因条件性敲除小鼠模型。

应用领域：多巴胺能神经发生和婴儿猝死综合症（SIDS）易感性途径相关研究

*使用本品系发表的文献需注明: Lmx1b-Flox mice (Cat. NO. NM-CKO-200117) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

疾病预测

帕金森病 Parkinson's Disease	近似模型的表型	MGI:5647883 注：该品系与Lmx1a-Flox(NM-CKO-2114850)和Slc6a3-cre工具鼠交配才可能获得预期表型
	参考文献	Laguna A, Schintu N, Nobre A, Alvarsson A, Volakakis N, Jacobsen JK, Gomez-Galan M, Sopova E, Joodmardi E, Yoshitake T, Deng Q, Kehr J, Ericson J, Svenningsson P, Shupliakov O, Perlmann T, Dopaminergic control of autophagic-lysosomal function implicates Lmx1b in Parkinson's disease. Nat Neurosci. 2015 Jun;18(6):826-35

指甲-髌骨综合征 Nail-Patella Syndrome	近似模型的表型	MGI:3715141 注：该品系与NPHS2-cre工具鼠交配才可能获得预期表型
	参考文献	Suleiman H, Heudobler D, Raschta AS, Zhao Y, Zhao Q, Hertting I, Vitzthum H, Moeller MJ, Holzman LB, Rachel R, Johnson R, Westphal H, Rasche A, Witzgall R, The podocyte-specific inactivation of Lmx1b, Ldb1 and E2a yields new insight into a transcriptional network in podocytes. Dev Biol. 2007 Apr 15;304(2):701-12

验证数据

暂无数据