

Lrp5-KO

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Lrp5</i> ^{em1Smoc}
目录号	NM-KO-190683
品系状态	胚胎冻存

基因信息

基因名 Lrp5	基因曾用名	HBM, LR3, LRP7, OPPG, BMND1, mKIAA4142
	NCBI ID	16973
	MGI ID	1278315
	Ensembl ID	ENSMUSG00000024913
	基因标记细胞类型举例	肠隐窝肠内分泌前体细胞
	人类同源基因	LRP5
	人类同源基因关联疾病	骨质疏松症、沃思病

品系描述

敲除Lrp5基因exon 2, 建立Lrp5基因敲除小鼠模型。

应用领域: Wnt负调控

*使用本品系发表的文献需注明: Lrp5-KO mice (Cat. NO. NM-KO-190683) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

疾病预测

骨质疏松症-假神经胶质瘤综合征 Osteoporosis-Pseudoglioma Syndrome	近似模型的表型	MGI:3664613
	参考文献	Kato M, Patel MS, Levasseur R, Lobov I, Chang BH, Glass DA 2nd, Hartmann C, Li L, Hwang TH, Brayton CF, Lang RA, Karsenty G, Chan L, Cbfa1-independent decrease in osteoblast proliferation, osteopenia, and persistent embryonic eye vascularization in mice deficient in Lrp5, a Wnt coreceptor. J Cell Biol. 2002 Apr 15;157(2):303-14

渗出性玻璃体视网膜病变 Exudative Vitreoretinopathy	近似模型的表型	MGI:4946082
	参考文献	Wang Z, Liu CH, Sun Y, Gong Y, Favazza TL, Morss PC, Saba NJ, Fredrick TW, He X, Akula JD, Chen J, Pharmacologic Activation of Wnt Signaling by Lithium Normalizes Retinal Vasculature in a Murine Model of Familial Exudative Vitreoretinopathy. Am J Pathol. 2016 Oct;186(10):2588-600

验证数据

暂无数据