

Kmt2a-Flox

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Kmt2a</i> ^{tm1(flox)Smoc}
目录号	NM-CKO-190028
品系状态	胚胎冻存

基因信息

基因名 Kmt2a	基因曾用名	HRX, Mll, All1, Mll1, ALL-1, Cxxc7, HTRX1, mKIAA4050, 6430520K01
	NCBI ID	214162
	MGI ID	96995
	Ensembl ID	ENSMUSG00000002028
	人类同源基因	KMT2A
	人类同源基因关联疾病	生长缺陷和智力低下、白血病

品系描述

将loxP位点插入到exon2区域两侧，构建Kmt2a基因条件性敲除小鼠模型。可与组织特异性Cre工具鼠交配，获得在特定细胞类型中敲除Kmt2a基因的小鼠模型。

应用领域：表观遗传研究

*使用本品系发表的文献需注明: Kmt2a-Flox mice (Cat. NO. NM-CKO-190028) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

疾病预测

白血病 Leukemia	近似模型的表型	MGI:5559577 注：该品系与Lyz2-Cre工具鼠交配才可能获得预期表型
	参考文献	Ng RK, Kong CT, So CC, Lui WC, Chan YF, Leung KC, So KC, Tsang HM, Chan LC, Sham MH, Epigenetic dysregulation of leukaemic HOX code in MLL-rearranged leukaemia mouse model. J Pathol. 2014 Jan;232(1):65-74

急性髓性白血病 Acute Myeloid Leukemia	近似模型的表型	MGI:3814579 注：该品系与Mx1-cre工具鼠交配才可能获得预期表型
	参考文献	Krivtsov AV, Feng Z, Lemieux ME, Faber J, Vempati S, Sinha AU, Xia X, Jesneck J, Bracken AP, Silverman LB, Kutok JL, Kung AL, Armstrong SA, H3K79 methylation profiles define murine and human MLL-AF4 leukemias. Cancer Cell. 2008 Nov 4;14(5):355-68

验证数据

暂无数据