

Ezh2-Flox

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Ezh2</i> ^{tm1(flox)Smoc}
目录号	NM-CKO-190022
品系状态	胚胎冻存

基因信息

基因名 Ezh2	基因曾用名	KMT6, Enx-1, Enx1h, mKIAA4065
	NCBI ID	14056
	MGI ID	107940
	Ensembl ID	ENSMUSG00000029687
	基因标记细胞类型举例	肺间充质祖细胞
	人类同源基因	EZH2
	人类同源基因关联疾病	韦弗综合症、淋巴瘤

品系描述

将loxP位点插入到exon5区域两侧，构建Ezh2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Ezh2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: Ezh2-Flox mice (Cat. NO. NM-CKO-190022) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

疾病预测

B细胞淋巴瘤 B-Cell Lymphoma	近似模型的表型	MGI:6393679 注：该品系与CD19-cre工具鼠交配才可能获得预期表型
	参考文献	Souroullas GP, Jeck WR, Parker JS, Simon JM, Liu JY, Paulk J, Xiong J, Clark KS, Fedoriw Y, Qi J, Burd CE, Bradner JE, Sharpless NE, An oncogenic Ezh2 mutation induces tumors through global redistribution of histone 3 lysine 27 trimethylation. Nat Med. 2016 Jun;22(6):632-40

急性淋巴细胞白血病 Acute Lymphoblastic Leukemia	近似模型的表型	MGI:5316002 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	Simon C, Chagraoui J, Kros J, Gendron P, Wilhelm B, Lemieux S, Boucher G, Chagnon P, Drouin S, Lambert R, Rondeau C, Bilodeau A, Lavalley S, Sauvageau M, Hebert J, Sauvageau G, A key role for EZH2 and associated genes in mouse and human adult T-cell acute leukemia. Genes Dev. 2012 Apr 1;26(7):651-6

验证数据

暂无数据