

Tgfr1-Flox

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Tgfr1</i> ^{em1(flox)Smoc}
目录号	NM-CKO-200142
品系状态	活体

基因信息

基因名 Tgfr1	基因曾用名	ALK5; ESK2; Alk-5; TGFR-1; TbetaRI; AU017191; TbetaR-I
	NCBI ID	21812
	MGI ID	98728
	Ensembl ID	ENSMUSG00000007613
	人类同源基因	TGFR1

品系描述

在Tgfr1基因exon 3两侧分别插入loxP位点，建立Tgfr1基因条件性敲除小鼠模型。

应用领域：蛋白质代谢和Th1分化途径相关研究

*使用本品系发表的文献需注明: Tgfr1-Flox mice (Cat. NO. NM-CKO-200142) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

疾病预测

骨关节炎 Osteoarthritis	近似模型的表型	MGI:6306137 注：该品系与Col2a1-cre/ERT2工具鼠交配才可能获得预期表型
	参考文献	Wang Q, Tan QY, Xu W, Qi HB, Chen D, Zhou S, Ni ZH, Kuang L, Guo JY, Huang JL, Wang XX, Wang ZQ, Su N, Chen L, Chen B, Jiang WL, Gao Y, Chen HG, Du XL, Xie YL, Chen L, Cartilage-specific deletion of Alk5 gene results in a progressive osteoarthritis-like phenotype in mice. Osteoarthritis Cartilage. 2017 Nov;25(11):1868-1879

头颈部鳞状细胞癌 Head And Neck Squamous Cell Carcinoma	近似模型的表型	MGI:5487550 注：该品系与Pten-Flox(NM-CKO-18004)和KRT14-cre/ERT工具鼠交配才可能获得预期表型
	参考文献	Sun ZJ, Zhang L, Hall B, Bian Y, Gutkind JS, Kulkarni AB, Chemopreventive and chemotherapeutic actions of mTOR inhibitor in genetically defined head and neck squamous cell carcinoma mouse model. Clin Cancer Res. 2012 Oct 1;18(19):5304-13

验证数据

暂无数据