

Tfam-Flox

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Tfam</i> ^{tm1(flox)Smoc}
目录号	NM-CKO-200173
品系状态	活体

基因信息

基因名 Tfam	基因曾用名	Hmgt5, mtTFA, tsHMG, A1661103
	NCBI ID	21780
	MGI ID	107810
	Ensembl ID	ENSMUSG00000003923
	基因标记细胞类型举例	肺上皮细胞
	人类同源基因	TFAM
	人类同源基因关联疾病	线粒体DNA缺失综合症、阿尔茨海默病

品系描述

在Tfam基因exon 6-7两侧分别插入loxP位点，建立Tfam基因条件性敲除小鼠模型。

应用领域：激活的PKN1刺激AR（雄激素受体）调节基因KLK2和KLK3的转录以及线粒体基因表达相关研究

*使用本品系发表的文献需注明: Tfam-Flox mice (Cat. NO. NM-CKO-200173) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

疾病预测

Kearns-Sayre 综合征 Kearns-Sayre Syndrome	近似模型的表型	MGI:2177634 注：该品系与Ckmm-cre工具鼠交配才可能获得预期表型
	参考文献	Wang J, Wilhelmsson H, Graff C, Li H, Oldfors A, Rustin P, Bruning JC, Kahn CR, Clayton DA, Barsh GS, Thoren P, Larsson NG, Dilated cardiomyopathy and atrioventricular conduction blocks induced by heart-specific inactivation of mitochondrial DNA gene expression. Nat Genet. 1999 Jan;21(1):133-7

帕金森病 Parkinson's Disease	近似模型的表型	MGI:3702932 注：该品系与Slc6a3-cre工具鼠交配才可能获得预期表型
	参考文献	Ekstrand MI, Terzioglu M, Galter D, Zhu S, Hofstetter C, Lindqvist E, Thams S, Bergstrand A, Hansson FS, Trifunovic A, Hoffer B, Cullheim S, Mohammed AH, Olson L, Larsson NG, Progressive parkinsonism in mice with respiratory-chain-deficient dopamine neurons. Proc Natl Acad Sci U S A. 2007 Jan 23;104(4):1325-30

验证数据

暂无数据