

Htr1a-KO

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Htr1A</i> ^{em1Smoc}
目录号	NM-KO-190594
品系状态	胚胎冻存

基因信息

基因名 Htr1a	基因曾用名	Gpcr18
	NCBI ID	15550
	MGI ID	96273
	Ensembl ID	ENSMUSG00000021721
	基因标记细胞类型举例	大脑GABA 能神经元
	人类同源基因	HTR1A
	人类同源基因关联疾病	抑郁症

品系描述

敲除Htr1a基因exon 1，建立Htr1a基因敲除小鼠模型。

应用领域：该基因编码5-羟色胺G蛋白偶联受体(5-羟色胺)，属于5-羟色胺受体亚家族。血清素与许多生理过程和病理条件有关。该基因在小鼠中的失活导致了与焦虑和应激反应增加相一致的行为。该基因启动子的突变与月经周期依赖性周期性发热有关。

*使用本品系发表的文献需注明: Htr1a-KO mice (Cat. NO. NM-KO-190594) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

疾病预测

焦虑症 Anxiety Disorder	近似模型的表型	MGI:3045711
	参考文献	Ramboz S, Oosting R, Amara DA, Kung HF, Blier P, Mendelsohn M, Mann JJ, Brunner D, Hen R, Serotonin receptor 1A knockout: an animal model of anxiety-related disorder [see comments]. Proc Natl Acad Sci U S A. 1998 Nov 24;95(24):14476-81

验证数据

暂无数据
