

Syn1-KO

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Syn1</i> ^{em1Smoc}
目录号	NM-KO-191042
品系状态	胚胎冻存

基因信息

基因名 Syn1	基因曾用名	Syn-1, Syn1-S
	NCBI ID	20964
	MGI ID	98460
	Ensembl ID	ENSMUSG00000037217
	人类同源基因	SYN1
	人类同源基因关联疾病	癫痫、肾细胞癌、抑郁症

品系描述

敲除Syn1基因exon 4，建立Syn1基因敲除小鼠模型。

应用领域：神经系统，CNS突触形成与传递，X连锁疾病（如Rett综合征）

*使用本品系发表的文献需注明: Syn1-KO mice (Cat. NO. NM-KO-191042) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

疾病预测

癫痫 Epilepsy	近似模型的表型	MGI:5698534 注：该品系需与Syn2-KO(NM-KO-201079)和Syn3-KO(NM-KO-2112673)交配才可能获得预期表型
	参考文献	Ketzef M, Kahn J, Weissberg I, Becker AJ, Friedman A, Gitler D, Compensatory network alterations upon onset of epilepsy in synapsin triple knock-out mice. Neuroscience. 2011 Aug 25;189:108-22

自闭症谱系障碍 Autism Spectrum Disorder	近似模型的表型	MGI:5517482
	参考文献	Greco B, Manago F, Tucci V, Kao HT, Valtorta F, Benfenati F, Autism-related behavioral abnormalities in synapsin knockout mice. Behav Brain Res. 2013 Aug 15;251:65-74

验证数据

暂无数据