

Atrx-Flox

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Atrx</i> ^{em1(flox)Smoc}
目录号	NM-CKO-205084
品系状态	胚胎冻存

基因信息

基因名 Atrx	基因曾用名	XH2, Xnp, ATR2, MRXS3, Rad54, Hp1bp2, RAD54L, ZNF-HX, Hp1bp38, AI447451, HP1-BP38, DXHXS6677E, 4833408C14Rik
	NCBI ID	22589
	MGI ID	103067
	Ensembl ID	ENSMUSG00000031229
	基因标记细胞类型举例	肠隐窝潘氏细胞、脾脏巨噬细胞
	人类同源基因	ATRX
	人类同源基因关联疾病	α-地中海贫血/智力低下综合症

品系描述

在Atrx基因exon 4两侧分别插入loxP位点。该flox小鼠可与组织特异性Cre工具鼠交配，获得在特定细胞类型或组织中敲除Atrx基因的小鼠模型。

*使用本品系发表的文献需注明: Atrx-Flox mice (Cat. NO. NM-CKO-205084) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

疾病预测

α地中海贫血-X连锁智力障碍综合征 Alpha Thalassemia-X-Linked Intellectual Disability Syndrome	近似模型的表型	MGI:3530076 注：该品系与Nes-cre工具鼠交配才可能获得预期表型
	参考文献	Berube NG, Mangelsdorf M, Jagla M, Vanderluit J, Garrick D, Gibbons RJ, Higgs DR, Slack RS, Picketts DJ, The chromatin-remodeling protein ATRX is critical for neuronal survival during corticogenesis. J Clin Invest. 2005 Feb;115(2):258-67
α地中海贫血-X连锁智力障碍综合征 Alpha Thalassemia-X-Linked Intellectual Disability Syndrome	近似模型的表型	MGI:3834848 注：该品系与Pax6-cre工具鼠交配才可能获得预期表型
	参考文献	Medina CF, Mazerolle C, Wang Y, Berube NG, Coupland S, Gibbons RJ, Wallace VA, Picketts DJ, Altered visual function and interneuron survival in Atrx knockout mice: inference for the human syndrome. Hum Mol Genet. 2009 Mar 1;18(5):966-77

验证数据

暂无数据