

App-KO

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>App</i> ^{em1Smoc}
目录号	NM-KO-190444
品系状态	精子冻存

基因信息

基因名 App	基因曾用名	Ag, Abpp, Adap, Cvap, Abeta, betaApp, E030013M08Rik
	NCBI ID	11820
	MGI ID	88059
	Ensembl ID	ENSMUSG00000022892
	基因标记细胞类型举例	骨髓造血干细胞、脾脏单核细胞、肾脏系膜细胞
	人类同源基因	APP
	人类同源基因关联疾病	阿尔茨海默病

品系描述

敲除App基因exon 3, 建立App基因敲除小鼠模型

应用领域: 神经生物学研究, 包括神经元分化/迁移、突触调节和阿尔茨海默病相关研究

*使用本品系发表的文献需注明: App-KO mice (Cat. NO. NM-KO-190444) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

疾病预测

阿尔茨海默病 Alzheimer's Disease	近似模型的表型	MGI:2174917
	参考文献	Dawson GR, Seabrook GR, Zheng H, Smith DW, Graham S, O'Dowd G, Bowery BJ, Boyce S, Trumbauer ME, Chen HY, Van der Ploeg LH, Sirinathsinghji DJ, Age-related cognitive deficits, impaired long-term potentiation and reduction in synaptic marker density in mice lacking the beta-amyloid precursor protein. Neuroscience. 1999 Apr;90(1):1-13

阿尔茨海默病 Alzheimer's Disease	近似模型的表型	MGI:4847595 注：该品系需与Psen1-KO(NM-KO-202110)交配才可能获得预期表型
	参考文献	Guo Q, Zheng H, Justice NJ, Central CRF system perturbation in an Alzheimer's disease knockin mouse model. Neurobiol Aging. 2012 Nov;33(11):2678-91
鞘磷脂沉积病（尼曼-匹克病） Niemann-Pick Disease	近似模型的表型	MGI:5305067 注：该品系需与Npc1-KO(NM-KO-205053)交配才可能获得预期表型
	参考文献	Nunes A, Pressey SN, Cooper JD, Soriano S, Loss of amyloid precursor protein in a mouse model of Niemann-Pick type C disease exacerbates its phenotype and disrupts tau homeostasis. Neurobiol Dis. 2011 Jun;42(3):349-59

验证数据

暂无数据