App-KO

品系全名	C57BL/6Smoc-*App*^{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