

Apoe-KO(2)

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Apoe</i> ^{em5Smoc}
目录号	NM-KO-190565
品系状态	活体

基因信息

基因名 Apoe	基因曾用名	Apo-E, AI255918
	NCBI ID	11816
	MGI ID	88057
	Ensembl ID	ENSMUSG00000002985
	基因标记细胞类型举例	大脑巨噬细胞、大脑神经干细胞、肺免疫细胞、肺髓细胞、骨髓造血干细胞、泪腺免疫细胞、肾脏巨噬细胞、脂肪组织、脂肪组织
	人类同源基因	APOE
	人类同源基因关联疾病	高脂蛋白血症、阿尔茨海默病、脂蛋白肾病

品系描述

通过敲除Apoe基因exon 2-4，建立Apoe-KO(2)小鼠模型。原Apoe-KO(NM-KO-00033)小鼠模型因技术原因已下架。

应用领域：动脉粥样硬化、高脂血症、血胆固醇过多、心脏功能损伤、脑梗塞、老年痴呆症及慢性乙型肝炎等

*使用本品系发表的文献需注明: Apoe-KO(2) mice (Cat. NO. NM-KO-190565) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

疾病预测

腹部肥胖代谢综合征 Abdominal Obesity-Metabolic Syndrome	近似模型的表型	MGI:5428435 注：该品系需与Cyp19A1-KO(NM-KO-2102244)交配才可能获得预期表型
	参考文献	Scott NJ, Cameron VA, Raudsepp S, Lewis LK, Simpson ER, Richards AM, Ellmers LJ, Generation and characterization of a mouse model of the metabolic syndrome: apolipoprotein E and aromatase double knockout mice. Am J Physiol Endocrinol Metab. 2012 Mar;302(5):E576-84
冠状动脉疾病 Coronary Artery Disease	近似模型的表型	MGI:5558016 注：该品系需与Scarb1-KO(NM-KO-201876)交配才可能获得预期表型
	参考文献	Tsukamoto K, Mani DR, Shi J, Zhang S, Haagensen DE, Otsuka F, Guan J, Smith JD, Weng W, Liao R, Kolodgie FD, Virmani R, Krieger M, Identification of apolipoprotein D as a cardioprotective gene using a mouse model of lethal atherosclerotic coronary artery disease. Proc Natl Acad Sci U S A. 2013 Oct 15;110(42):17023-8
家族性合并高脂血症 Familial Combined Hyperlipidemia	近似模型的表型	MGI:4354296 注：该品系需与Lpl-KO(NM-KO-201300)交配才可能获得预期表型
	参考文献	Xian X, Ding Y, Zhang L, Wang Y, McNutt MA, Ross C, Hayden MR, Deng X, Liu G, Enhanced atherothrombotic formation after oxidative injury by FeCl3 to the common carotid artery in severe combined hyperlipidemic mice. Biochem Biophys Res Commun. 2009 Aug 7;385(4):563-9

验证数据

暂无数据