

Akt2-KO

品系全名	C57BL/6Smoc-Akt2 ^{em1Smoc}
目录号	NM-KO-190742
品系状态	胚胎冻存

基因信息

基因名 Akt2	基因曾用名	PKB, PKBbeta, AW554154, 2410016A19Rik
	NCBI ID	11652
	MGI ID	104874
	Ensembl ID	ENSMUSG00000004056
	基因标记细胞类型举例	气管离子细胞
	人类同源基因	AKT2
	人类同源基因关联疾病	糖尿病、乳腺癌

品系描述

敲除Akt2基因exon 3-4, 建立Akt2基因敲除小鼠模型。

应用领域: 信号转导研究

*使用本品系发表的文献需注明: Akt2-KO mice (Cat. NO. NM-KO-190742) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

疾病预测

2型糖尿病 Type 2 Diabetes Mellitus	近似模型的表型	MGI:3629188
	参考文献	Cho H, Mu J, Kim JK, Thorvaldsen JL, Chu Q, Crenshaw EB 3rd, Kaestner KH, Bartolomei MS, Shulman GI, Birnbaum MJ, Insulin resistance and a diabetes mellitus-like syndrome in mice lacking the protein kinase Akt2 (PKB beta). Science. 2001 Jun 1;292(5522):1728-31

多囊卵巢综合征 Polycystic Ovary Syndrome	近似模型的表型	MGI:5429853
	参考文献	Restuccia DF, Hynx D, Hemmings BA, Loss of PKBbeta/Akt2 predisposes mice to ovarian cyst formation and increases the severity of polycystic ovary formation in vivo. Dis Model Mech. 2012 May;5(3):403-11

验证数据

暂无数据