

Cdk4-KO

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Cdk4</i> ^{em1Smoc}
目录号	NM-KO-190614
品系状态	在研

基因信息

基因名 Cdk4	基因曾用名	Crk3
	NCBI ID	12567
	MGI ID	88357
	Ensembl ID	ENSMUSG000000006728
	基因标记细胞类型举例	肠隐窝肠内分泌前体细胞
	人类同源基因	CDK4
	人类同源基因关联疾病	黑色素瘤、脂肪肉瘤

品系描述

敲除Cdk4基因exon 3-7，建立Cdk4基因敲除小鼠模型。

应用领域：该基因编码的蛋白是Ser/Thr蛋白激酶家族的成员。它是蛋白激酶复合体的一个催化亚基，对细胞周期G1期的进展很重要。该激酶的活性局限于G1-S期，被证明负责视网膜母细胞瘤基因产物(Rb)的磷酸化。

*使用本品系发表的文献需注明: Cdk4-KO mice (Cat. NO. NM-KO-190614) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

疾病预测

1型糖尿病 Type 1 Diabetes Mellitus	近似模型的表型	MGI:2386959
	参考文献	Rane SG, Dubus P, Mettus RV, Galbreath EJ, Boden G, Reddy EP, Barbacid M, Loss of Cdk4 expression causes insulin-deficient diabetes and Cdk4 activation results in beta-islet cell hyperplasia. Nat Genet. 1999 May;22(1):44-52

验证数据

暂无数据
