

Sox9-Flox

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Sox9</i> ^{tm1(flox)Smoc}
目录号	NM-CKO-200223
品系状态	活体

基因信息

基因名 Sox9	基因曾用名	AV220920, mKIAA4243, 2010306G03Rik
	NCBI ID	20682
	MGI ID	98371
	Ensembl ID	ENSMUSG00000000567
	基因标记细胞类型举例	肠隐窝潘氏细胞、肠隐窝刷细胞（簇绒细胞）、大脑静止的神经干细胞、大脑神经干细胞、大脑室管膜细胞、大脑星形胶质细胞、肺上皮细胞、肺刷细胞（簇绒细胞）、肝脏祖细胞、睾丸支持细胞、骨髓造血干细胞、毛囊干细胞、气管刷细胞（簇绒细胞）、视网膜、祖细胞
	人类同源基因	SOX9
	人类同源基因关联疾病	皮埃尔-罗宾综合症、腺体发育不良

品系描述

在Sox9基因exon 2-3两侧分别插入loxP位点，建立Sox9基因条件性敲除小鼠模型。

应用领域：ERK信号传导和Wnt信号传导相关研究

*使用本品系发表的文献需注明: Sox9-Flox mice (Cat. NO. NM-CKO-200223) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

疾病预测

脊髓发育不良 Campomelic Dysplasia	近似模型的表型	MGI:2451169 注：该品系与Col2a1-cre工具鼠交配才可能获得预期表型
	参考文献	Akiyama H, Chaboissier MC, Martin JF, Schedl A, De Crombrughe B, The transcription factor Sox9 has essential roles in successive steps of the chondrocyte differentiation pathway and is required for expression of Sox5 and Sox6. Genes Dev. 2002 Nov 1;16(21):2813-28
脊髓发育不良 Campomelic Dysplasia	近似模型的表型	MGI:3817221 注：该品系与Pdx1-cre工具鼠交配才可能获得预期表型
	参考文献	Seymour PA, Freude KK, Dubois CL, Shih HP, Patel NA, Sander M, A dosage-dependent requirement for Sox9 in pancreatic endocrine cell formation. Dev Biol. 2008 Nov 1;323(1):19-30

验证数据

暂无数据