

Gja1-Flox

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Gja1</i> ^{em1(flox)Smoc}
目录号	NM-CKO-200180
品系状态	精子冻存

基因信息

基因名 Gja1	基因曾用名	Cx43, Npm1, Cnx43, Gja-1, AU042049, AW546267, Cx43alpha1, connexin43
	NCBI ID	14609
	MGI ID	95713
	Ensembl ID	ENSMUSG00000050953
	基因标记细胞类型举例	大脑静止的神经干细胞、大脑室管膜细胞、大脑星形胶质细胞、肺上皮细胞、骨髓造血干细胞、胚胎桑椹细胞（胚泡）、心脏心肌细胞、脂肪组织
	人类同源基因	GJA1

品系描述

在Gja1基因exon 2两侧分别插入loxP位点，建立Gja1基因条件性敲除小鼠模型。

应用领域：连接机制和粘附的细胞粘附内皮细胞接触相关研究

*使用本品系发表的文献需注明: Gja1-Flox mice (Cat. NO. NM-CKO-200180) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

疾病预测

眼齿指发育不良 Oculodentodigital Dysplasia	近似模型的表型	MGI:3807710 注：该品系与Pgk1-cre工具鼠交配才可能获得预期表型
	参考文献	Dobrowolski R, Sasse P, Schrickel JW, Watkins M, Kim JS, Rackauskas M, Troatz C, Ghanem A, Tiemann K, Degen J, Bukauskas FF, Civitelli R, Lewalter T, Fleischmann BK, Willecke K, The conditional connexin43G138R mouse mutant represents a new model of hereditary oculodentodigital dysplasia in humans. Hum Mol Genet. 2008 Feb 15;17(4):539-54
眼齿指发育不良 Oculodentodigital Dysplasia	近似模型的表型	MGI:4420313 注：该品系与GFAP-cre工具鼠交配才可能获得预期表型
	参考文献	Wiencken-Barger AE, Djukic B, Casper KB, McCarthy KD, A role for Connexin43 during neurodevelopment. Glia. 2007 May;55(7):675-86

验证数据

暂无数据