

Bmp4-Flox

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Bmp4</i> ^{em1(flox)Smoc}
目录号	NM-CKO-240127
品系状态	精子冻存

基因信息

基因名 Bmp4	基因曾用名	Bmp-4; Bmp2b; Bmp2b1; Bmp2b-1
	NCBI ID	12159
	MGI ID	88180
	Ensembl ID	ENSMUSG00000021835
	人类同源基因	BMP4

品系描述

通过在Bmp4基因exon 4两侧分别插入loxP位点。该flox小鼠可与组织特异性Cre工具鼠交配，获得在特定细胞类型或组织中敲除Bmp4基因的小鼠模型。

*使用本品系发表的文献需注明: Bmp4-Flox mice (Cat. NO. NM-CKO-240127) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

疾病预测

房室间隔缺损 Atrioventricular Septal Defect	近似模型的表型	MGI:2679083 注：该品系与Tnnt2-cre工具鼠交配才可能获得预期表型
	参考文献	Jiao K, Kulesa H, Tompkins K, Zhou Y, Batts L, Baldwin HS, Hogan BL, An essential role of Bmp4 in the atrioventricular septation of the mouse heart. Genes Dev. 2003 Oct 1;17(19):2362-7

身体障碍 Physical Disorder	近似模型的表型	MGI:5642272 注：该品系与Isl1-Cre工具鼠交配才可能获得预期表型
	参考文献	Suzuki K, Adachi Y, Numata T, Nakada S, Yanagita M, Nakagata N, Evans SM, Graf D, Economides A, Haraguchi R, Moon AM, Yamada G, Reduced BMP signaling results in hindlimb fusion with lethal pelvic/urogenital organ aplasia: a new mouse model of sirenomelia. PLoS One. 2012;7(9):e43453

验证数据

暂无数据