

Arntl-Flox

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Arntl</i> ^{Em1(flox)Smoc}
目录号	NM-CKO-200063
品系状态	精子冻存

基因信息

基因名 Arntl	基因曾用名	MOP3; Arnt3; Bmal1; BMAL1b; bHLHe5; bmal1b'
	NCBI ID	11865
	MGI ID	1096381
	Ensembl ID	ENSMUSG00000055116
	人类同源基因	ARNTL

品系描述

通过Crispr/Cas9基因编辑技术，在Arntl基因exon 8两侧分别插入loxP位点，建立Arntl基因条件性敲除小鼠模型。

应用领域：过氧化物酶体增殖物激活受体 α (PPAR α) 和昼夜节律相关基因对脂质代谢的调节相关研究

*使用本品系发表的文献需注明: Arntl-Flox mice (Cat. NO. NM-CKO-200063) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

疾病预测

糖尿病 Diabetes Mellitus	近似模型的表型	MGI:5576883 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	Marcheva B, Ramsey KM, Buhr ED, Kobayashi Y, Su H, Ko CH, Ivanova G, Omura C, Mo S, Vitaterna MH, Lopez JP, Philipson LH, Bradfield CA, Crosby SD, JeBailey L, Wang X, Takahashi JS, Bass J, Disruption of the clock components CLOCK and BMAL1 leads to hypoinsulinaemia and diabetes. Nature. 2010 Jul 29;466(7306):627-31

验证数据

暂无数据
