

Cybb-KO

品系全名	C57BL/6Smoc-Cybbem1Smoc
目录号	NM-KO-18031
品系状态	胚胎冻存

基因信息

基因名 Cybb	基因曾用名	Cgd; Cyd; Nox2; C88302; gp91-1; gp91phox; CGD91-phox
	NCBI ID	13058
	MGI ID	88574
	Ensembl ID	ENSMUSG00000015340
	人类同源基因	CYBB

品系描述

也叫 gp91phox-。敲除Cybb基因exon3-4,建立Cybb基因敲除小鼠模型。慢性肉芽肿病（CGD）是一种隐性疾病，其特征在于吞噬细胞呼吸爆发氧化酶缺陷，危及生命的化脓性感染和炎症性肉芽肿。基因靶向用于产生具有参与X染色体连锁的Cybb基因编码氧化酶细胞色素b的91kD亚基。Cybb基因敲除杂合子雄性小鼠缺乏吞噬细胞超氧化物的产生，表现出对金黄色葡萄球菌和烟曲霉感染的易感性增加，并且在巯基乙酸盐腹膜炎中具有改变的炎症反应。Cybb基因敲除小鼠模型有助于开发新的CGD治疗方法和评估吞噬细胞衍生的氧化剂在炎症中的作用。

应用领域：慢性肉芽肿病（CGD），炎症

*使用本品系发表的文献需注明: Cybb-KO mice (Cat. NO. NM-KO-18031) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

疾病预测

慢性肉芽肿病 Chronic Granulomatous Disease	近似模型的表型	MGI:2449556
	参考文献	Pollock JD, Williams DA, Gifford MA, Li LL, Du X, Fisherman J, Orkin SH, Doerschuk CM, Dinauer MC, Mouse model of X-linked chronic granulomatous disease, an inherited defect in phagocyte superoxide production. Nat Genet. 1995 Feb;9(2):202-9

系统性红斑狼疮 Systemic Lupus Erythematosus	近似模型的表型	MGI:5486338
	参考文献	Martinez J, Cunha LD, Park S, Yang M, Lu Q, Orchard R, Li QZ, Yan M, Janke L, Guy C, Linkermann A, Virgin HW, Green DR, Noncanonical autophagy inhibits the autoinflammatory, lupus-like response to dying cells. Nature. 2016 May 5;533(7601):115-9

验证数据

暂无数据