

Uox-KO(2)

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Uox</i> ^{em1Smoc}
目录号	NM-KO-191205
品系状态	活体

基因信息

基因名 Uox	基因曾用名	AI663847
	NCBI ID	22262
	MGI ID	98907
	Ensembl ID	ENSMUSG00000028186
	人类同源基因	UOX

品系描述

通过敲除Uox基因exon 3-4，建立Uox-KO(2)基因敲除小鼠模型。曾有基因修饰致死报导，详情点击基因信息中的MGI ID。

应用领域：高尿酸血症研究

*使用本品系发表的文献需注明: Uox-KO(2) mice (Cat. NO. NM-KO-191205) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

疾病预测

肾性尿崩症 Nephrogenic Diabetes Insipidus	近似模型的表型	MGI:3687865
	参考文献	Kelly SJ, Delnomdedieu M, Oliverio MI, Williams LD, Saifer MG, Sherman MR, Coffman TM, Johnson GA, Hershfield MS, Diabetes insipidus in uricase-deficient mice: a model for evaluating therapy with poly(ethylene glycol)-modified uricase. J Am Soc Nephrol. 2001 May;12(5):1001-9

验证数据

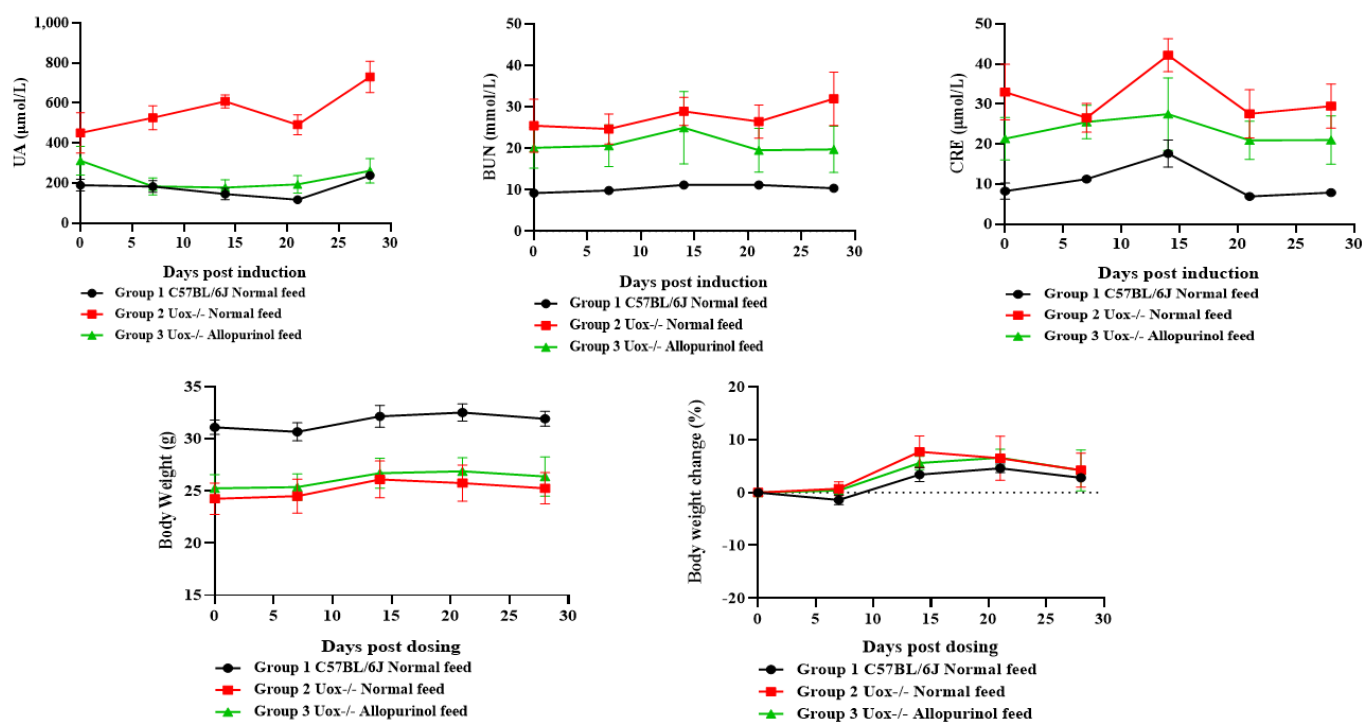
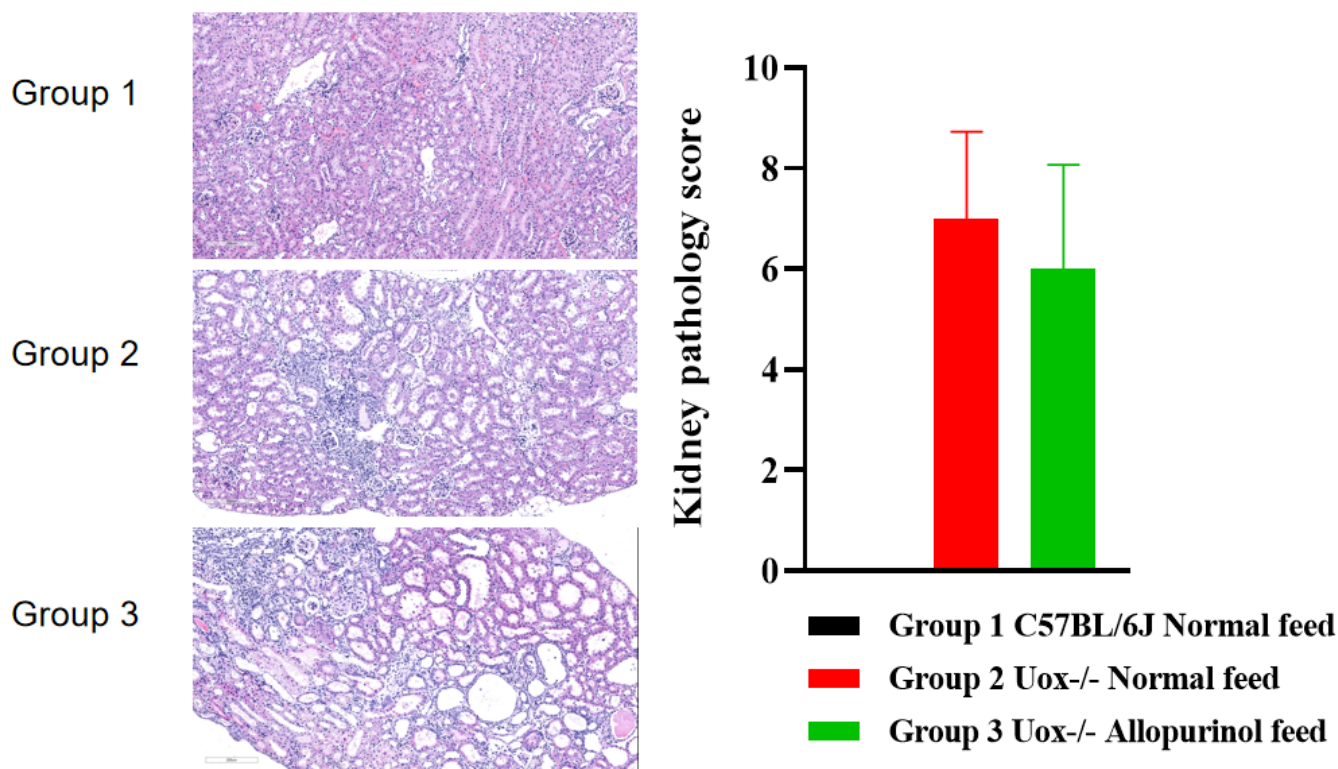


图1. Uox-ko鼠高尿酸血症模型的构建。Uox-KO母鼠怀孕时给予含有别嘌呤醇（Allopurinol）的合成饲料喂养（Group3），雄性的小鼠出生后继续喂养，小鼠连续喂养该饲料直到10周，检测小鼠UA、BUN和体重。



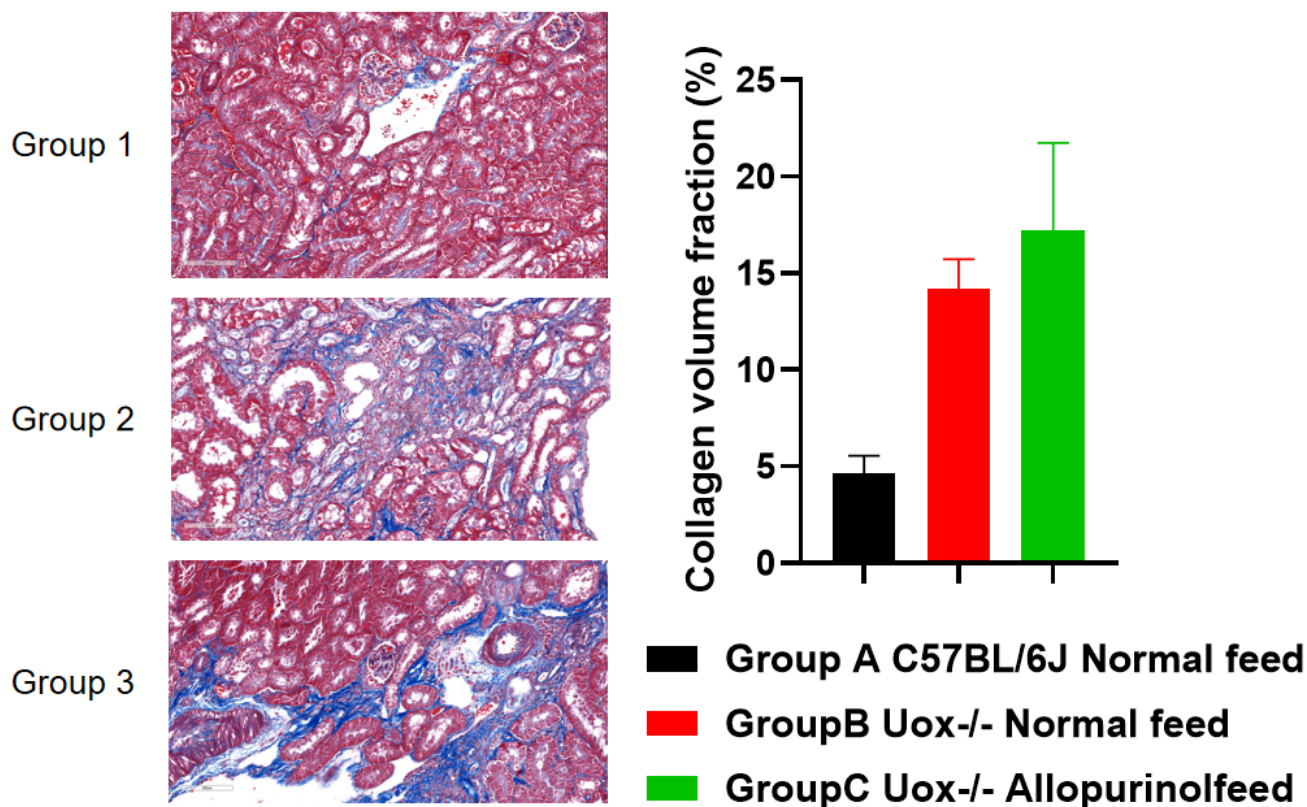


图2.Uox-KO小鼠肾脏组织病理染色观察（HE & Masson）。结果显示Uox-KO小鼠肾脏出现间质纤维组织增生，炎细胞浸润；肾小球萎缩，系膜组织增生；血管壁增厚；肾小管扩张形成囊肿；肾小管管腔内可见均质红染物质渗出。别嘌呤醇（G3组）无法改善Uox-KO引起小鼠的肾脏病变。Uox-KO小鼠具有和临床类似的尿酸水平升高和肾脏损伤现象，且高尿酸治疗药物在该小鼠上能表现出降血尿酸的药效，因此，该小鼠可作为高尿酸血症研究以及相关药物评价的合适模型。