

B6 DIO

通过长期喂饲高脂肪饲料，引起小鼠肥胖、空腹血糖上升并伴有体内脂肪堆积及胰岛素抵抗等表型。南模生物对外提供DIO肥胖小鼠模型，并可提供基于此类模型的药效评价服务。

品系全名	C57BL/6Smoc DIO
目录号	SM-021
品系状态	活体

基因信息

品系描述

通过长期喂饲高脂肪饲料，引起小鼠肥胖、空腹血糖上升并伴有体内脂肪堆积及胰岛素抵抗等表型。南模生物对外提供DIO肥胖小鼠模型，并可提供基于此类模型的药效评价服务。

*使用本品系发表的文献需注明: B6 DIO mice (Cat. NO. SM-021) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

案例1:

小鼠品系: C57BL/6

性别: 雄性

高脂饲喂起始周龄: 5-6周

高脂饲料: D12492 (Research Diet)

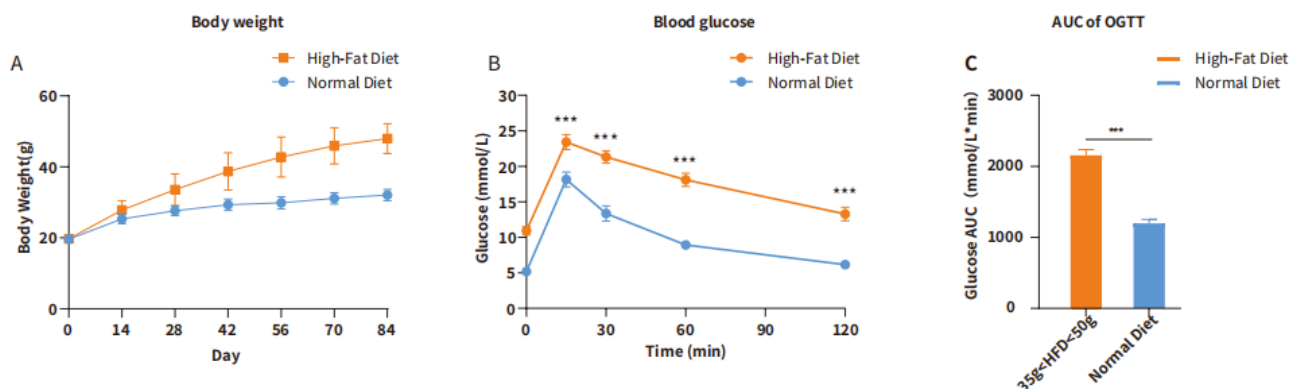


图1.DIO小鼠的体重及GTT检测。A, 60%高脂饲料喂养后, 小鼠体重相较于对照组明显增加 (n=297) ; B-C, DIO小鼠出现明显的糖耐量异常 (n=79) 。

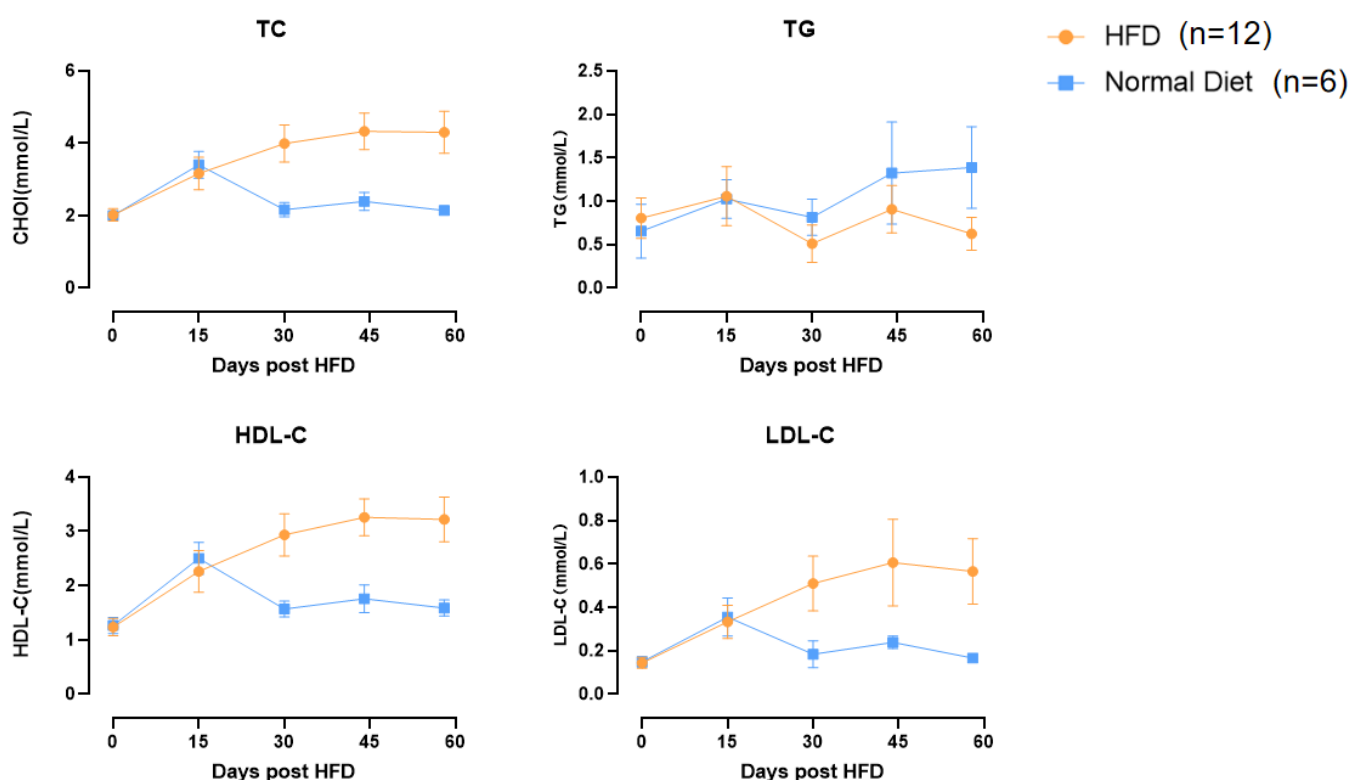


图2.DIO小鼠血脂四项检测。

肝脏的病理评价

	微小灶性炎细胞浸润	脂肪浸润	肝细胞气球样变性	伴灶性坏死	总分
ND#4	1	0	0	0	1
ND#5	1	0	0	0	1
HFD#22	2	3	3	0	8
HFD#24	1	3	3	1	8
HFD#25	1	2	2	0	5

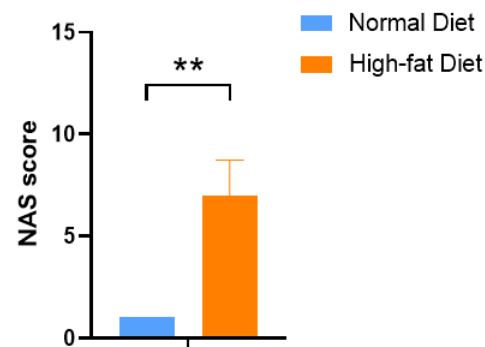
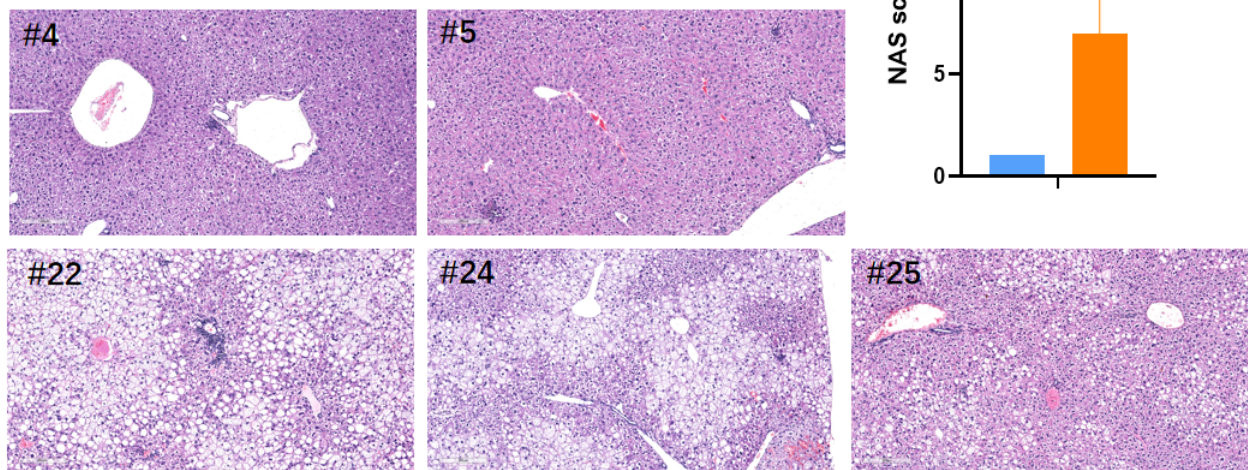


图3.DIO小鼠肝脏病理评价。

案例2:

小鼠品系: C57BL/6

性别: 雄性

高脂饲喂起始周龄: 7周

高脂饲料: D12492同效饲料

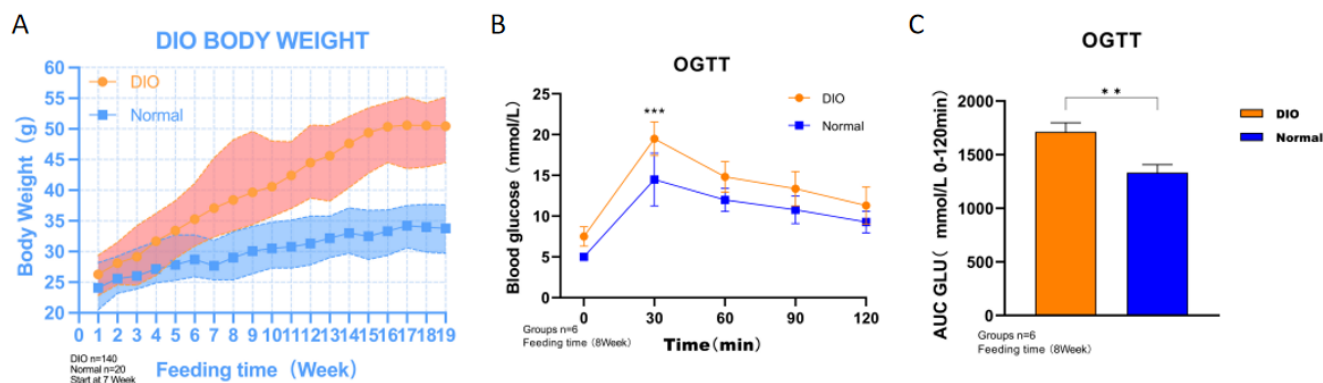


图4. DIO小鼠的体重及GTT检测。

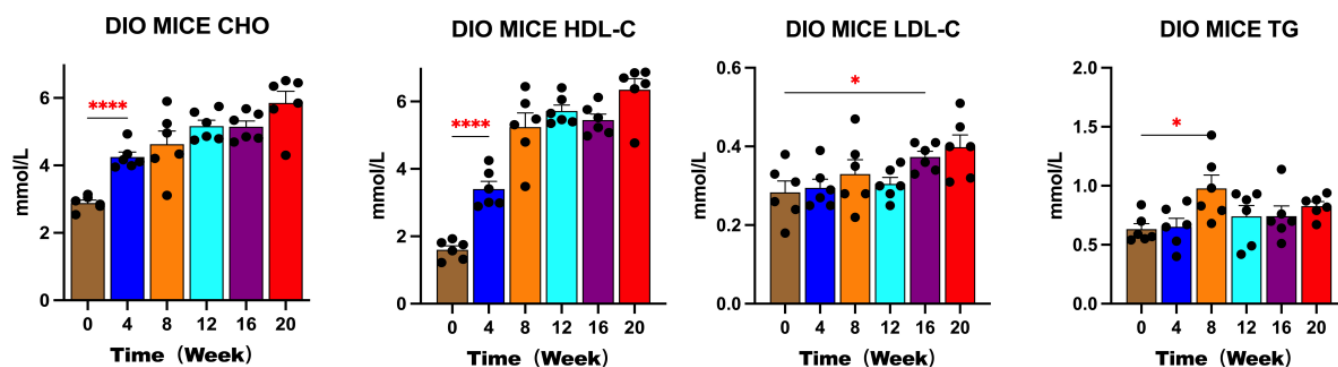


图5.DIO小鼠血脂四项检测。

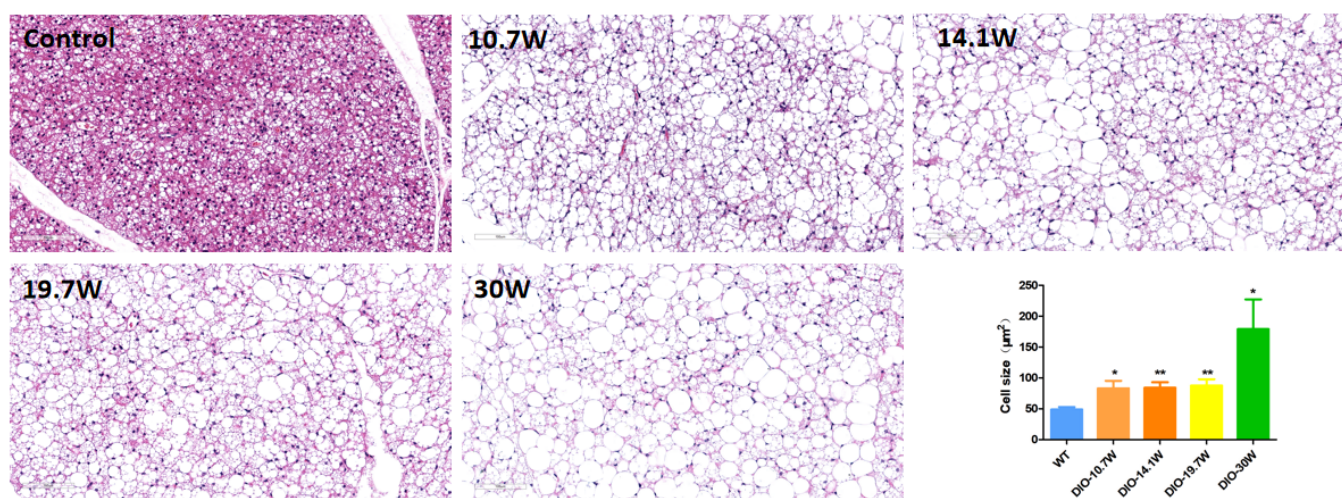


图6. DIO小鼠棕色脂肪组织的HE染色结果。与对照组相比，喂食10.7周、14.1周、19.7周和30周的小鼠背部棕色脂肪细胞体积增加。

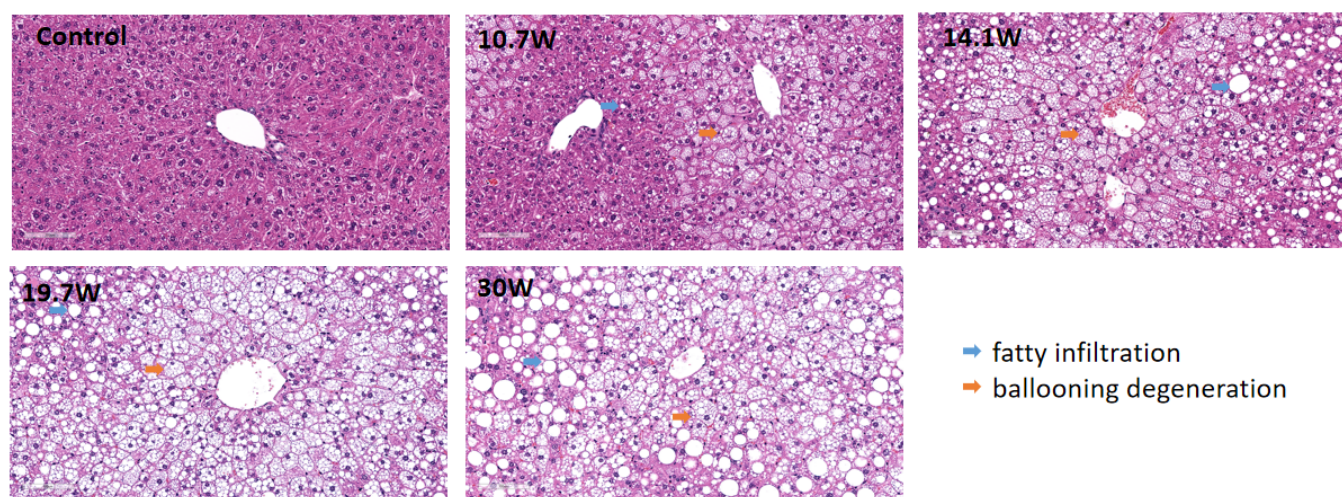


图7. DIO小鼠肝脏病理评价。DIO建模10.7、14.1、19.7和30周后均显示脂肪肝表型。

*DIO造模效果受饲料、动物品系、动物状态、饲养条件等多种因素影响，不同批次DIO模型之间可能存在一定差异，如需了解详情，可联系您的客户经理或咨询技术支持（[400-728-0660](tel:400-728-0660)）。

发表文献