

实 验 报 告

实验名称：蔗糖偏好实验

实验内容：通过记录动物对蔗糖溶液的摄入比例，评估其抑郁程度。

实验周期：20XX 年 XX 月 XX 日～20XX 年 XX 月 XX 日。

实验单位：潮新（南京）生物科技有限公司。

项目负责人：XXX

联系电话：XXX-XXXX-XXXX

电子邮箱：xxxxxxxxxxx@chaoxinbio.com

技术负责人：XXX

联系电话：XXX-XXXX-XXXX

电子邮箱：XXX@chaoxinbio.com

报告人：XX 审核人：XX 报告日期：20XX 年 XX 月 XX 日

1. 实验材料

1.1 实验动物

XXX 级，XX 周龄，雌性，XX 小鼠 XX 只，适应性饲养一周。购自 XXX 有限公司，实验动物许可证号：XXX。所有实验动物适应性饲养一周后开始正式实验。

1.2 主要试剂

试剂名称	生产厂家	型号
蔗糖	上海，麦克林	S818046



2. 实验方法

2.1 蔗糖偏好实验（SPT）

实验前 48 h，所有大鼠进行 1%糖水适应性训练，然后断水（不断食）12 h 后在每只大鼠笼中分别放置一瓶 1%糖水和一瓶纯净水，记录 1 h 内大鼠对糖水和纯净水的消耗量，计算蔗糖偏好百分比=糖水消耗量/（糖水消耗量+纯净水消耗量）。



2.2 数据处理及统计学方法

实验所得计量数据采用“平均数±标准误 (Mean ± SEM)”表示。使用 GraphPad Prism 8.0 软件 (USA, GraphPad Software) 对所有数据进行统计分析、可视化作图。两组样本间的比较采用非配对 t 检验，多组样本间的比较采用单因素方差 (One-Way ANOVA) 检验， $P < 0.05$ 表示差异具有统计学意义。

3. 实验结果

蔗糖偏好实验结果

两组大鼠蔗糖偏好实验结果见图 1。与 control 组相比，model 组大鼠蔗糖偏好指数无显著性差异。

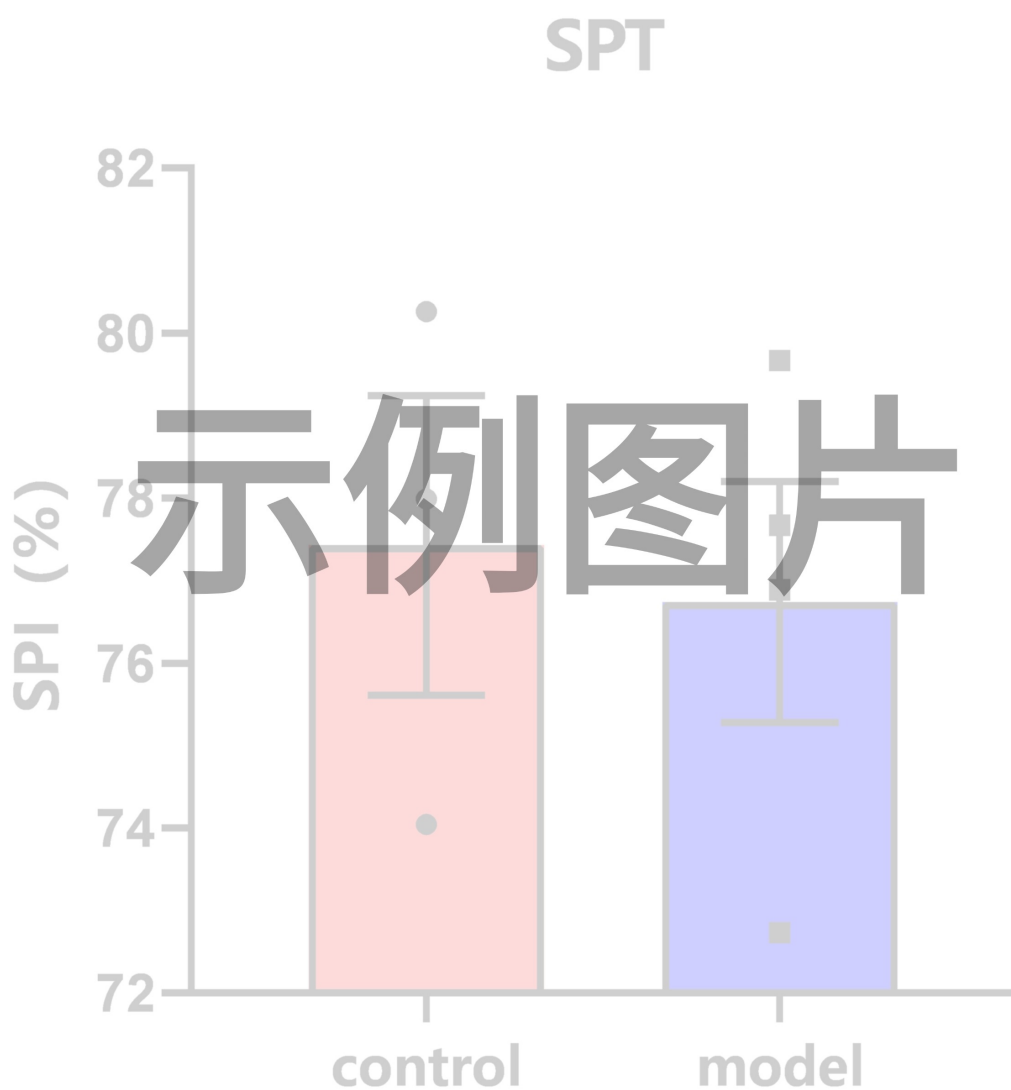


图 1 两组大鼠蔗糖偏好实验结果

实验数据附件

- (1) 实验操作图片及视频。
- (2) 实验数据及分析。

