

实 验 报 告

实验名称：高架十字迷宫实验

实验内容：用高架十字迷宫设备评估动物焦虑水平。

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 主要仪器设备

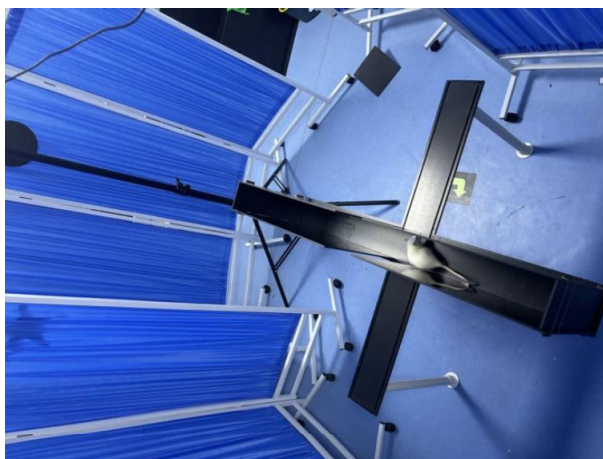
仪器设备名称	生产厂家	型号
高架十字迷宫设备	南京，卡尔文	KW-GJ



2. 实验方法

2.1 高架十字迷宫实验（EPM）

将大鼠从笼中取出，轻轻放置在闭臂和开臂的交叉处（中央区域），动物面向开臂，背向实验员。启动视频采集与分析系统，自动记录大鼠进入开臂和闭臂的次数以及在开臂和闭臂的停留时间，每只动物记录 5 min。每次测试结束后，需要清除上一只动物的排泄物，并用 75%酒精去除气味。



潮新生物科技
CHAOXIN BIOTECHNOLOGY

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

高架十字迷宫实验结果

两组大鼠高架十字迷宫实验结果见图 1。与 control 组相比，model 组大鼠进入开臂次数

显著降低，开臂停留时间无显著性差异。

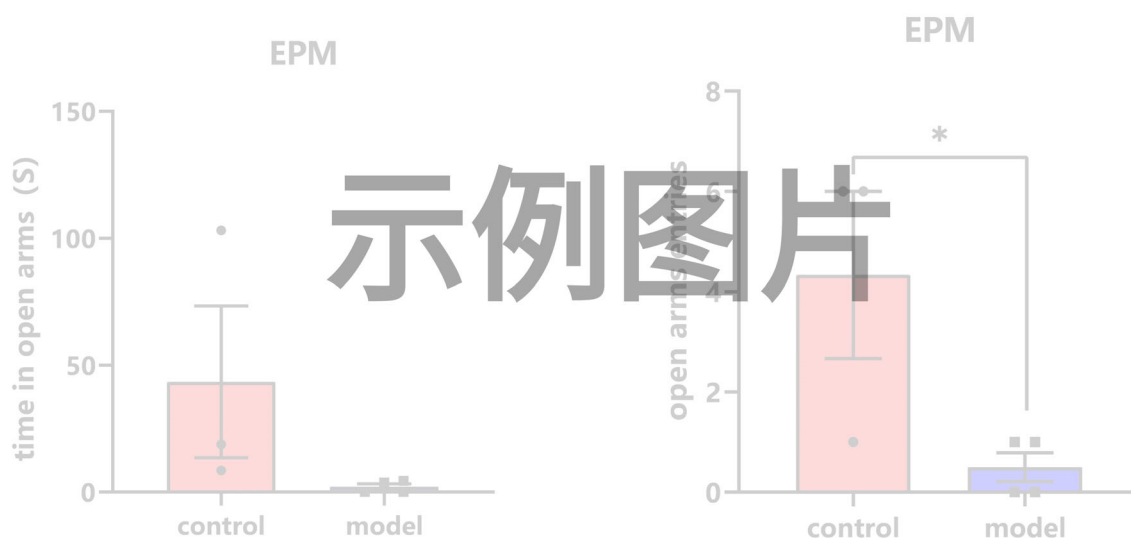


图 1 两组大鼠高架十字迷宫实验结果

(* $P < 0.05$ vs. control)

实验数据附件

- (1) 实验操作图片及视频。
- (2) 实验数据及分析。