

实 验 报 告

实验名称：热板实验

实验内容：通过热板设备评价药物镇痛效果或疼痛模型变化。

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
热板测痛仪	南京，卡尔文	KW-RB



2. 实验方法

2.1 热板实验

调整热板温度为 55°C，将大鼠置于热板测痛仪中，记录大鼠四肢从开始接触热板到缩回后爪、舔舐后爪的时间，每只大鼠重复测试 3 次，每次间隔 5 min。3 次测试的平均时间为大鼠的热痛阈值（TWL）。



潮新生物科技

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

热板实验结果

两组大鼠热板实验结果见图 1。横坐标 1 表示造模前，2 表示造模后 7d，3 表示造模后 14d，4 表示造模后 35d。与 control 组相比，model 组大鼠造模后 TWL（热痛阈）显著升高。

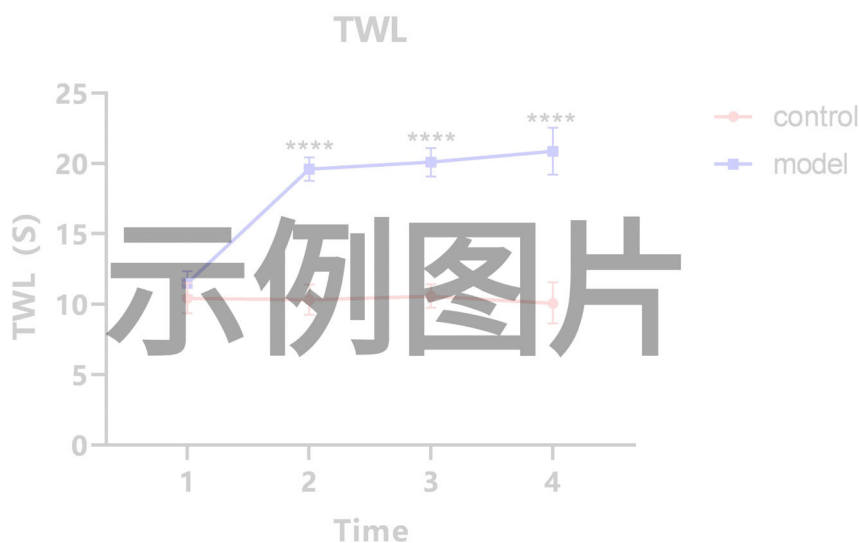


图 1 两组大鼠热板实验结果

(**** $P < 0.0001$ 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。