

ZX-PH大小鼠糖水偏好实验系统

实验介绍

糖水偏好实验又称双瓶饮水选择实验(Two-Bottle Choice)是研究药物成瘾(酒精口服)和抑郁行为的动物行为学实验方法。啮齿类动物天然对甜味偏好,当小鼠出现抑郁样行为时,其对糖水的偏嗜度也随之降低。快感缺失,是精神疾病及行为障碍的重要特征。这也是大多数抑郁症患者所描述的“世界是灰色的,我感觉不到什么是快乐”!基于这个原理,用糖水偏好实验来评价动物抑郁样行为及抗抑郁药物效果。

糖水偏好实验系统通过记录实验动物的舔水行为间接反应动物饮水量,软件可以24小时连续不间断的采样和记录舔水动物,可分时间段进行添水次数的统计。

产品特点:

- 1、多通道:实验笼数量不受限制,可实现多通道同时实验
- 2、软件可随时随地查看设备状态和数据:设备可长时间工作,用户无需长期看守,可在办公室实验数据提取等工作。
- 3、设备软件免维护:软件可部署在云计算上,也可部署本地根据用户需求,用户无需烦恼电脑升级以及故障带来的烦恼。
- 4、设备硬件免连线:设备采用可自动组网连接,免除用户连接线路的烦恼,开机即用。
- 5、实验看板:A槽剩余量、B槽剩余量、A槽消耗量, B槽消耗量, 活动量, 活动图, 站立次数行为, 数据并导出到excel
- 6、数据可任意时段展示以及生成折线图。
- 7、折线图可随意显示某个参数。
- 8、动物管理:可任意添加动物编号及组别
- 9、项目管理:可任意添加实验项目,实验时可选择实验归属。
- 10、实验数据:可查询所有动物数据或个别动物数据,也可以查询项目组别的全部数据
- 11、软件提供折线图,活动量和站立脉冲图
- 12、实验数据可导出到计算机, excel格式,折线图导出JPG。

技术参数：

- 1、活动笼外形尺寸：350*350*350mm
- 2、活动笼材质：铝合金框架+透明亚克力
- 3、活动笼底部带排泄物托盘
- 4、活动笼支架材质：不锈钢
- 5、水瓶容积：250ml
- 6、食槽容积：100克
- 7、活动量检测方式：XY红外热感传感器 (8X8)
- 8、通道数：4~32通道可选
- 9、站立检测方式：5mm红外对管，高度调节范围0~200mm
- 10、重量传感器量程：1000克
- 11、食物检测精度：0.01克
- 12、饮水消耗量精度：0.01ml
- 13、软件提供数据：A槽消耗量，B槽消耗量，活动量，活动轨迹图，站立行为，并导出到excel
- 14、图表有：食物消耗波形图，饮水消耗饮水消耗，活动量直方图，活动量轨迹图，并导出保存JPG

