

上海软隆 强迫游泳 强迫游泳实验分析系统

产品名称	上海软隆 强迫游泳 强迫游泳实验分析系统
公司名称	上海软隆科技发展有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市闵行区金都路4289号6幢306室（注册地址）
联系电话	021-54172191 13917267438

产品详情

强迫游泳

产品描述：

强迫游泳实验系统主要用于抗抑郁、镇静以及止痛类药物的研究。该仪器适用于大鼠、小鼠或其他实验室动物，通过将实验动物置于一个局限的环境中（如水中），动物在该环境中拼命挣扎试图逃跑又无法逃脱，从而提供了一个无可回避的压迫环境，一段时间的实验后，动物即表现出典型的“不动状态”，反映了一种被称之为“行为绝望状态”，记录处于该环境的动物产生绝望的不动状态过程中的一系列参数。产品对实验过程录像并对图像跟踪分析，结果数据自动输出到PC机，可对实验过程进行分析并可打印实验报告。可广泛用于大、中专医科院校、科研单位进行实验教学以及抗抑郁类药物的研究工作。强迫游泳forced swim fst

实验原理：

将实验动物置于一个局限的环境中（如水中），动物在该环境中拼命挣扎试图逃跑又无法逃脱，从而提供了一个无可回避的压迫环境，一段时间的实验后，动物即表现出典型的“不动状态”，反映了一种被称之为“行为绝望状态”，这种行为绝望模型与抑郁症类似，而且对绝大多数抗抑郁药物敏感，而且其药效与临床药效显著相关，所以被广泛用于抗抑郁药物的初选。

强迫游泳的抑郁症动物模型，是研究人类抑郁症药理学及其发病机理、筛选观察抗抑郁药物研究中可靠的实验模型，其主要的特点是药物作用的高度特异性，该实验能够很好的将抗抑郁药物与强安定和抗焦虑药加以区别，而且大多数抗抑郁药所产生的效应与临床效价显著相关，这已为广大学者所接受。强迫游泳forced swim fst

产品特点：

I 最大可4只实验鼠同时进行实验，高效省时强迫游泳forced swim fst

- | 恒温水环境，确保无外界影响强迫游泳forced swim fst
- | 首创侧面图像跟踪算法技术，有效保证结果真实性强迫游泳forced swim fst
- | 实现了实验过程的自动化，避免了人工计数引入的主观误差和对实验动物的干扰，增加了实验结果的客观性、可靠性。强迫游泳forced swim fst
- | 保留实验过程录像，实验者可回放人工校检。强迫游泳forced swim fst
- | 可定时录制视频图象，以多种方式显示指标，提供轨迹图、轨迹坐标点和指标结果的导出功能。强迫游泳forced swim fst
- | 支持AVI压缩格式，压缩比率高，能够有效减少存储空间，并有利于进行长时间的实验观察。强迫游泳forced swim fst
- | 面向科研和计算机辅助教学（CAI），能够记录原始的视频图像，并提供完整的实验数据库功能，作为研究的真实记录和今后进行教学演示的素材。强迫游泳forced swim fst
- | 可在星光条件下进行视频分析，对动物的干扰更小，星光条件符合啮齿类动物的生活习性。强迫游泳forced swim fst
- | 采用开放式、模块化设计，系统可扩展性强，可外接其他的分析模块，轨迹点坐标序列数据和指标结果可导入到Excel，便于用户在Excel、SPSS、SAS等分析统计软件中作进一步分析处理。强迫游泳forced swim fst
- | 新型医用型隔音箱，最大程度的消除外界环境和实验人员的影响强迫游泳forced swim fst
- | 分析灵活，支持时段分析，支持定时终止和人工终止，并具有丰富的显示方式，能对动物的运动情况采用轨迹图、参数指标、曲线、直方图等多种显示方式，并可生成完整的报告，供打印输出。强迫游泳forced swim fst
- | 空间分辨率最高可达640x480像素，时间分辨率最高可达25帧/秒（常用15帧/秒），测量所得的指标结果精度高。强迫游泳forced swim fst

系统组成：

一． 硬件系统：

n 强迫游泳仪：

Rat尺寸：高度40cm，直径20cm强迫游泳forced swim fst

Mouse尺寸：高度30cm，直径10cm强迫游泳forced swim fst

材料：铝合金、透明有机玻璃强迫游泳forced swim fst

n 摄像系统：

规格：单板强迫游泳forced swim fst

清晰度：420线/600线强迫游泳forced swim fst

色彩：黑白强迫游泳forced swim fst

制式：PAL制

最低照度：<0.005Lux强迫游泳forced swim fst

n 视频采集卡：

可存储为AVI、MPEG-1图象分辨率可达640 × 480 pix，采集频率1~25帧/秒可调强迫游泳forced swim fst

强迫游泳forced swim fst

n 画面分割器

双功，4、9、16路画面分割合成，NTSC/PAL互换，实时监控线，显示画面流畅不间断，可连续全天不间断工作。强迫游泳forced swim fst

n 其他：加密狗、数据线、支架、等附件配件。强迫游泳forced swim fst

二. 软件系统：

n 基本包软件：提供软件运行环境和基本的功能。强迫游泳forced swim fst

n 强迫游泳实验模块强迫游泳forced swim fst

指标参数：

总观察时间、总活动时间、总不动时间（漂移时间+绝对静止时间）、运动轨迹强