

SuperFst高通量强迫游泳实验软件

产品名称	SuperFst高通量强迫游泳实验软件
公司名称	上海欣软信息科技有限公司
价格	50000.00/套
规格参数	品牌:上海欣软SuperFst 型号:XR-XQ202
公司地址	上海市闵行区元江路5500号第1幢3893室
联系电话	021-67678076

产品详情

superfst高通量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。

superfst对实验过程录像并对图像跟踪分析，最多同时支持1-16只动物实验，自动区分动物漂浮、游泳和挣扎状态，指标数据自动输出到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。

大鼠和小鼠在强迫游泳实验过程中，大鼠和小鼠表现出不同的状态行为。superfst软件可以同时应用于大鼠和小鼠实验。高通量

superfst软件支持1-16只动物同时开展实验。所有的测试指标都是在实验过程中实时同时产生的，录像完毕可以将测试指标一键导出至excel表。每只动物可以单独开始和单独停止分析。

三种状态

通过对比动物在实验过程中的位置变化和活动量增减行为，我们的superfst可以准确判别动物的漂浮不动状态、游泳以及挣扎状态。这三种状态在实验进行中都会在软件里实时显示。软件很明显的区分动物的挣扎上限和挣扎下限。

状态阈值

superfst软件采用上海欣软自主研发的“帧对帧分析（frame to frame analysis）”技术，提供动物位移变化阈值和活动量阈值设置，用户可以对不同区域内的参数进行自定义设置，满足各种复杂情况下动物的状态行为判断。

数据深度分析

软件支持将实验数据任意分段分析，为用户提供了深层次的研究动物“绝望状态”行为的可能。例如，用户开展360s时间的强迫游泳测试，我们可以定义每60s分析一段数据，也可以定义只显示120s至360s（后四分钟）的测试数据。

状态关系图

每只动物视频采集分析结束后，软件可以绘制出动物不同状态的关系图。用户可以非常直观的了解动物的行为特征变化与当前活动量的关系。这些所有的状态关系图支持用户复制粘贴到office文档。测试指标

superfst软件将动物行为自动分为漂浮（不动）、游泳和挣扎状态。

漂浮（不动）持续时间、潜伏期、时间比（%）

游泳持续时间、潜伏期、时间比（%）

挣扎持续时间、潜伏期、时间比（%）

实验总时间、轨迹图、状态关系图