

# 斑马鱼活动轨迹交互行为监测系统

产品名称	斑马鱼活动轨迹交互行为监测系统
公司名称	微科（武汉）精密仪器有限公司
价格	.00/套
规格参数	品牌:MPI 型号:ZFS 产地:USA
公司地址	湖北省武汉市洪山区民族大道龙安港汇城A栋2606室
联系电话	15927216267/027-50666092 15387066267

## 产品详情

### 斑马鱼活动轨迹监测系统的简单介绍

经过短期的适应期后鱼苗就会恢复争产运动活动，而这就是显示没有了压力的信号。鱼的活动被摄像头捕捉到软件分析。同样，因为J确的识别模式，任意时间段的记录都可以分析，后动灵敏度（毫米/秒）和控制频率（Hz）。

### 斑马鱼活动轨迹监测系统的详细介绍

可获取参数：

每条鱼的活动轨迹

每条鱼的活动路程

被监测的鱼的游动速度（毫米/秒）

系统适用于定量监测斑马鱼个体运动和群体行为

### 系统简介

该斑马鱼运动活动（locomotor activity）监测系统适用于定量监测斑马鱼（zebra fish）个体运动和群体行为，主要

也可以有效地用于生理学/药理基础研究和重复性应用研究。

## 系统组件

系统包含三个主要单元：

- 1) 机械装置；
- 2) 图形记录装置；
- 3) 允许存储 (storing)、可视化 (visualizing) 和评价图像序列的软硬件；

配置有1260x500x1250mm阳极氧化铝框架机械装置,其中包括放斑马鱼的水池,这个水池是由白色的蛋白石树脂(distribution),电力供应单元,为照明提货电源,它放置在框架边缘,系统提供了两种不同的照明设备,它允许更

n 低光强度与白色背景照明

n 上下照明

下部照明和图像记录装置放置在水平的垂直铝框架上,这两个组件可以自行调整水平,水池支撑板上可放置4个

运动强度(运动活动)检测 ( EXAMINING MOVEMENT INTENSITY (LOCOMOTOR ACTIVITY) )

测量斑马鱼运动活动时,首先要考虑空间需要,水深度,所必需的斑马鱼的正常行为,系统配置的斑马鱼水池深度2 KomiM 程序自动处理,点击相关的图标来实现软件功能。进入程序后主屏幕动态显示记录的图像序列,通过屏

通过这些参数,软件自动执行图像和数值的视频记录处理,自动识别鱼的位置,并标注它们(彩色的十字符号),所有的数据都自动收集在一个Excel表。

## 技术参数

n 总尺寸大小：1260x500x1250 mm；

n 池架底板大小：450x350；

n 池架板材料：蛋白石树脂玻璃；

n 实验水池大小：200x100x50 mm；

n 水池材料：玻璃；

n 相机支架高度：Z大900毫米(可调)；

n 较低的照明：12V DC/25W；

n 下部照明：12V DC/8W；

n 镜头：单色23G274 HF 12.5高频与光学；

