

# 斑马鱼行为观察箱

产品名称	斑马鱼行为观察箱
公司名称	杭州海蛟科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	杭州市江干区尊宝大厦银尊1210A室
联系电话	19921086913 19921086913

## 产品详情

### 斑马鱼行为观察箱

原产地：丹麦

品牌：Loligo systems

型号：Lolitrack-Box

简介：

斑马鱼行为观察箱主要针对于斑马鱼仔鱼等幼鱼的行为学观察研究而设计，系统由观察箱、24（96）微孔板、红外光源、高速工业相机、高清镜头、行为分析软件组成，可以在黑暗条件下分别对多个斑马鱼仔鱼进行运动轨迹计算、活动性评估等等行为学计算。软件通过形态逻辑、色差逻辑对孔板内的研究目标进行视觉抓取，从而进行一系列行为学分析，数据可通过excel表格输出。

系统研究范围：

斑马鱼幼鱼的活动和运动轨迹测量可应用于许多领域的研究，研究目标不于斑马鱼，包括如虹鳉、鲮鱼等幼鱼的癫痫行为研究，药物开发，胚胎发育，水生物毒理学，基因敲除研究，昼夜节律，运动控制，运动障碍，神经发育等。

## 系统特点：

能够同时追踪、量化每一格孔板里多达96只斑马鱼幼鱼的运动量、活动轨迹和活跃性。

使用红外（IR）背光灯提供红外照明，结合红外感应摄像机，您可以在黑暗中进行轨迹行为跟踪

观察箱独特设计隔绝外部噪声

内嵌高清工业相机

观察箱防震设计，隔绝外部刺激

- 1、可计算活跃时间（活动性）
- 2、可计算平均速度
- 3、可计算加速度
- 4、移动方向
- 5、计算行进距离（运动量）
- 6、方向
- 7、旋转角速度
- 8、生物在限定区域中的时间
- 9、计算在限定区域中的访问次数
- 10、计算在兴趣点的接触次数
- 11、计算个体间距（多三个目标）（社交行为）
- 12：大跟踪目标数：48个
- 13：可输出excel数据文档
- 14：输出目标物的三维轨迹运动数据，与其他可视化软件兼容（三维轨迹绘制）
- 15：可识别动物头尾部及重心，可计算摆尾次数，身体震动频率等

宽度：309mm

长度：435mm

高度：= 33 mm

内部：

宽度 = 279mm

长度 = 205mm

高度 = 315mm