

斑马鱼前庭眼动测试仪

GAT-FVOR

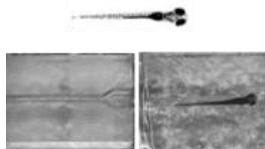
产品特点

斑马鱼前庭眼动测试系统（FVOR）可通过对斑马鱼幼鱼的椭圆囊和球囊的检测，对其前庭功能进行评估。根据科学研究结果显示，斑马鱼与人类基因组有 71.4% 的同源性，因此，斑马鱼前庭的研究使得对人类前庭的认识具有较大参考价值。在该测试系统中，斑马鱼幼鱼的固定无需麻醉，排除了因麻醉导致的神经损伤引起的误差。该设备对斑马鱼瞳孔进行放大，并通过软件分析其眼动情况，可快速获得准确的测试数据，给斑马鱼前庭研究的科研工作者提供了便利。

技术参数

斑马鱼无麻醉固定平台

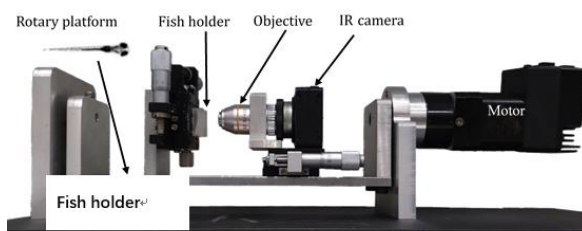
- 可针对 5-30 dpf 体重的斑马鱼



Fish holder

旋转平台前庭刺激系统

- 旋转精度 0.2°
- 旋转摆动频率从 0.1Hz 到 1Hz 可调
- 控制面板薄膜按键和 LED 显示
- 可定制旋转摆动刺激方式



Rotation stimulation platform and eye movement recording system



斑马鱼眼动照明和拍摄系统

- 通近红外 LED 光，照明角度可调
- 拍摄 1280*1024 分辨率 50 帧，最高帧率 170 帧/秒
- 用于计算相位的旋转同步 LED 脉冲光

眼动及前庭功能分析软件系统

- 眼动增益和相位分析软件系统

应用领域

可应用于发育生物学的细胞谱系分析、突变鉴别、饱和透变分析、基因转移研究、基因连锁图的构建，其体外受精、胚体透明、细胞分裂快等特点使它比起大小鼠有独特优势。