

斑马鱼听觉惊吓反应测试系统

GAT-FSR

产品特点

斑马鱼听觉惊吓反应测试系统（FSR）可对斑马鱼幼鱼进行纯音声刺激使其产生惊吓反射。该测试系统可产生不同频率的刺激声，使得斑马鱼幼鱼在相对安静的环境接收到不同程度的刺激，可用于测试斑马鱼幼鱼的听觉发育情况以及听力损失程度、也可用于药物筛选测试。

技术参数

高速摄像系统

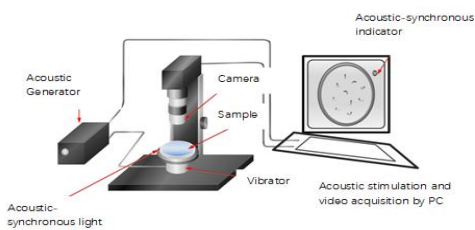
- 视频采集质量 1080p 120 fps
- 照明效果：950nm 红外照明

刺激声产生方式

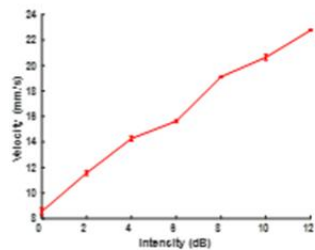
- 刺激声频率 1 Hz - 20 kHz 可调
- 纯音（Tone-burst）刺激模式

斑马鱼惊吓反应分析软件系统

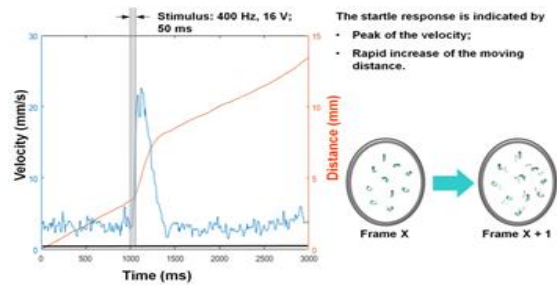
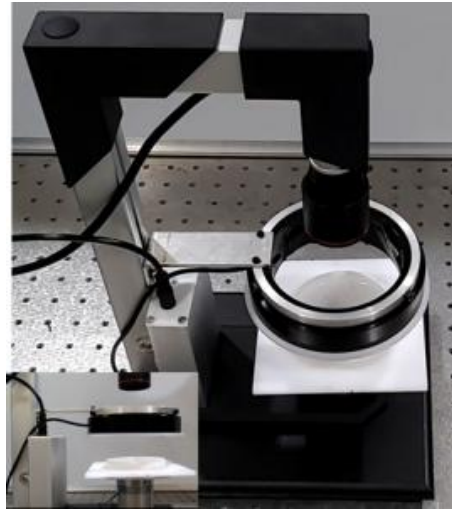
- 神经网络图像分析软件
- 最多同时分析 30 只幼鱼运动轨迹



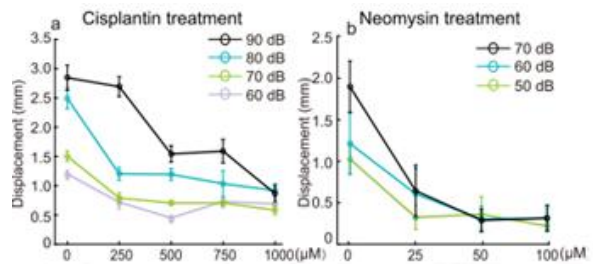
System



Startle response VS Sound Intensity



Method of Startle response Test



Drug test result of Acoustic trauma

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。