

小鼠前庭眼动测试仪

GAT-MVOR943

产品特点

小鼠前庭眼动测试仪具有两种模式：**VOR** 测试模式和 **OVAR** 测试模式，两种模式分别能够检测小鼠**半规管功能**和**耳石器功能**。该系统是目前世界上最先进的测试小鼠前庭的设备，可通过前庭眼动反射来对前庭器官不同感受器（半规管和耳石）的健康状况进行评估。前庭和听觉系统的感受器都是毛细胞，因此前庭功能检测还可以应用于毛细胞再生和听觉基因治疗等研究。

技术参数

平台性能参数

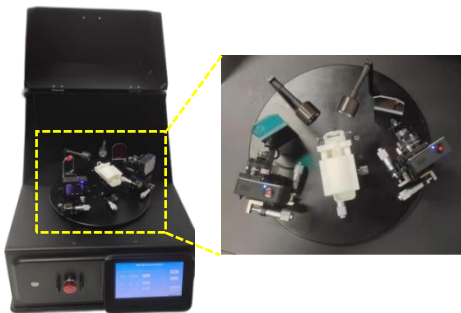
- 旋转角度精度：0.2 度
- 屏幕：倾斜触摸屏

VOR 测试参数（半规管功能）

- 摆动旋转模式：正弦型，共 32 挡
- 摆动频率：0.1 - 5Hz 共八档可调
- 摆动角速度：5 - 40°/s 共四档可调

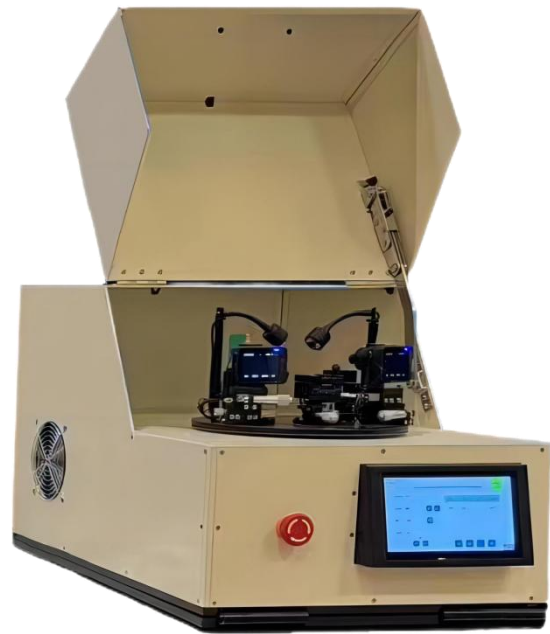
OVAR 模式（耳石器功能）

- 倾斜角度：17° 30° 两种模式
- 旋转速度：30° /s, 50° /s, 80° /s 可调



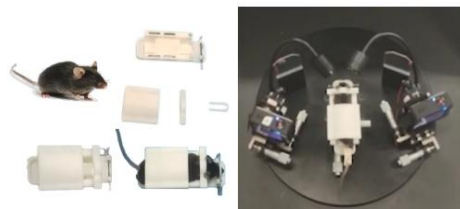
照明和拍摄系统参数

- 照明：近红外 LED 避免视觉刺激
- 红外反射镜片，可以同时提供视觉刺激
- 视频质量：1080p,60fps; 最大支持 240fps
- 具有计算相位的旋转同步 LED 脉冲光



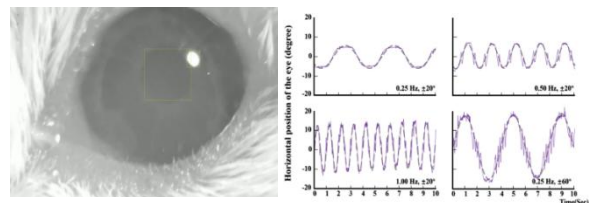
专利无麻醉固定系统

- 头骨三维扫描设计
- 磁吸式固定，方便快捷
- 固定 10-40g 体重小鼠



分析软件

- 低对比度瞳孔识别
- 眼球追踪和瞳孔追踪结合
- 眼动增益和相位分析软件系统
- 快相和慢相独立分析



应用领域

前庭功能药物筛选、前庭药物毒性测试、半规管功能研究、椭圆囊功能研究、内耳形态形成分化及毛细胞再生研究、遗传性内耳疾病治疗研究等。