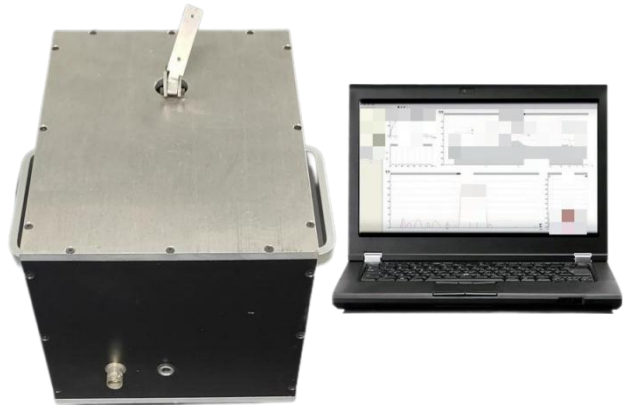


# 前庭诱发电位测试系统

## GAT-VP239

前庭诱发电位测试是国际上的一种用于动物内耳前庭成分检测的实验方法。现有的研究表明它是来自前庭系统的远场电位，而不是肌电位；刺激源通常是振动刺激，而不是声刺激；这种振动刺激通常需要精确良好的控制与检验，施加于动物颅骨后通过头皮电极记录得到前庭诱发电位反应。通过前庭诱发电位测试系统可准确开展前庭诱发电位测试，有助于内耳前庭功能研究。



### 产品特点

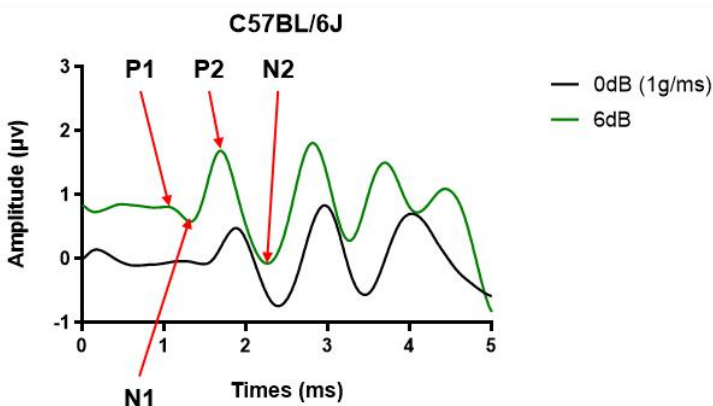
前庭诱发电位测试系统可通过对试验动物前庭进行不同频率的振动刺激，而诱发产生 0.1-2ms 的瞬时电位，对该电位进一步分析得到直观波形图，以直观波形图像反映出前庭功能状况，从而精准评估前庭功能健康情况。

系统支持实时检测记录小鼠头部垂直运动后面部及颈部肌肉的电位改变并进行计算分析。

### 系统配置

- 超高频振子和功放
- 诱发电位放大器和记录系统
- 高性能工作站

### 分析结果



10

### 技术参数

#### 超高频振子与功放

- 超高频振子，10Hz -15kHz
- 振子最大振力 20N；
- 最大振幅 ±4mm；
- 振子功放 100W，频率范围 10Hz - 20kHz；
- 电极高输入阻抗 1G；高柔性航空接头；

#### 诱发电位放大器和记录系统

- 放大器共模抑制比 CMRR 100dB；
- 二阶带通滤波 100-3000Hz（可调）；
- 多级放大，放大倍数 20000；
- 最高采样率满足 190ksps，分辨率 24bits；

#### 数据分析

- 对当前和平均后波形实时显示；
- 波形可拖动到观察窗口比对；
- 具备手动跳过和转到下一个刺激强度按键；

### 应用领域

前庭周围神经和中枢病变检测、前庭功能性评估、前庭诱发电位测试、内耳前庭功能研究等。