

	文件名称：GC-EAD 昆虫触角电位仪操作规程		版本号：GGPT-SOP-269	
	编制	丁明	发布实施日期	2016-4-1

一、目的

为规范 GC-EAD 昆虫触角电位仪的基本操作、维护保养、异常处理程序，防止人为操作失误，确保 GC-EAD 昆虫触角电位仪的正常和有效使用，实现对昆虫触角电位实验工作的有效控制，特制定本规程。

二、适用范围

本公共实验平台 GC-EAD 昆虫触角电位仪（设备编号：）的使用。

所在实验室：森林昆虫实验室[306]

三、职责

本程序的实施者为 GC-EAD 昆虫触角电位仪操作者，公共实验平台技术管理员负责对本程序的实施情况进行监督。日常运行及维护、定期维护、定期点检及保养由公共实验平台技术管理员负责。

四、开机前准备

- 4.1. 连接电源线，（电源范围：100~240V 50~60Hz）。
- 4.2. 连接踏板开关（如果有）；
- 4.3. 将连续流速输出口连接到混合管；
- 4.4. 利用柔软的管子连接刺激源（巴斯德吸液管）到脉冲流动输出口（3）；
- 4.5. 打开 CS-55 刺激控制器的电源；指示灯将点亮，如果指示灯没有点亮，请检查控制器背面的保险丝；
- 4.6. 点击 CONTINUOUS FLOW 按钮，利用上、下箭头按钮调节连续流速；再次点击这个按钮返回正常模式；
- 4.7. 点击 PULSE FLOW 按钮，利用上、下箭头按钮调节脉冲流速；可以从 B 脉冲输出口测量脉冲流速；
- 4.8. 点击 START 按钮或开始踏板；一个空气脉冲从 NORMAL (A)输出口输出；
- 4.9. 点击 PULSE DURATION 按钮，利用上、下箭头调节刺激脉冲周期，再次点击这个按钮返回正常模式；
- 4.10. 将吸液管的顶端插入混合管侧面的洞中；

4.11. 点击 START 按钮或开始踏板，观察屏幕上的 EAG 信号，并进行必要的调节。

五、GC-EAD 软件使用说明

软件的相关设置

5.1 使用 USB 数据线连接 IDAC 数据采集器和电脑，双击 GC-EAD 图标打开软件。

5.2 打开 Record——Hardware Setting，若设备没有正常连接，请检查线缆是否查好，关闭软件后再次打开。

5.3 设备连接正常后，首次使用软件前，需要对软件进行相关设置。

5.4 点击 Record 开始记录；此时 EADs 和 FIDs 波形信号均在 Recording 模式下显示。记录过程中尽量避免其它因素的干扰，点击 Options 进行相关设置。

5.5 主要是设置记录持续时间，其他不需要改变，完成后点击 Close,回到上一界面，基线稳定即可点击 Record 开始记录，Invert: 翻转，若信号方向反了，可以勾选此项进行调整。

数据记录

5.6 记录时间结束或手动点击 Record——Stop and Save，停止记录并保存。若不需要保存，则点击 Record——Discard，放弃保存

5.7 使用完毕后，关闭主机，关闭计算机，做好使用记录和清理工作。

六、技术支持

公司售后服务电话：021-37620451

联系人：丁明 15968128054