

质谱仪操作手册

1. 系统准备

将质谱仪放置在稳定的工作台上，并连接电源线
打开质谱仪并进行系统自检
根据需要设置质谱仪的工作模式和参数
等待设备预热和稳定，确保系统处于工作状态

2. 样本准备

准备待测样本并确保其标识清晰
根据需要进行样本前处理，如萃取、纯化等
将样本加载到质谱仪中，确保样本处理过程无污染
设置合适的扫描模式和扫描范围

3. 操作步骤

启动质谱仪软件并选择相应的扫描模式
开始扫描并观察质谱图谱
分析质谱数据并进行数据处理
根据需要调整参数并再次扫描以获取更准确的数据
记录和保存质谱数据以备后续分析

4. 清洁和维护

每次使用后清洁质谱仪外壳和采样器
定期校准设备以确保准确性
定期清洁离子源和质谱仪内部，避免污染
避免灰尘和液体进入设备内部

5. 安全注意事项

操作人员需穿戴实验服、手套等防护装备
避免直接接触质谱仪的高温部件
禁止非操作人员接近设备
如设备出现异常情况，立即停止使用并通知相关人员