

拉曼光谱仪操作手册

1. 准备工作

打开拉曼光谱仪并等待设备初始化完成。

确保所有必要配件齐全并处于良好状态，例如激光器、样品台等。

2. 样品准备

将待测试的样品放置在样品台上，并确保样品表面清洁。

调整样品位置以获得最佳信号强度。

3. 启动软件

启动拉曼光谱仪控制软件，并设置实验参数，如激光功率、波数范围等。

确保软件与设备连接正常。

4. 波数校准

进行波数校准，确保所测得的光谱数据准确无误。

5. 数据采集

开始采集样品的拉曼光谱数据，记录数据并保存。

可以根据需要重复扫描以提高数据质量。

6. 数据处理

使用数据处理软件对采集到的光谱数据进行处理和分析，例如峰识别、峰拟合等。

可视化数据并进行结果解释。

7. 结束实验

完成数据采集后，保存数据文件。

关闭拉曼光谱仪设备，清理样品台，并将设备恢复到待机状态。

