


# 岛津 IRAffinity-1 傅立叶变换红外光谱仪操作规程

## 一、谱图采集操作(谱图文件类型: \*.smf)

1. 先开 IR 主机电源，再开电脑，双击桌面“IRsolution”快捷图标，打开红外软件。
2. 先进入“测定”功能界面，再进入“测定”下拉菜单，选择“初始化”。成功初始化后在界面左下角状态栏会出现“INIT SUCCESS”字符，否则联系岛津技术支持。
3. 环境状态易改变，建议重做新的背景数据。选择“是”，移除以前的背景数据。
4. 在右下脚参数选择区域中”文件”项目下，进入参数文件夹选择数据采集参数文件 (\*.ftir)，并取消“lock”选项。(看情况操作，一般可不进行)
5. 在”注释”和”数据文件”栏中输入图谱注释信息(文本)和谱图数据文件名 (\*.smf) 及其保存目录。(看情况操作，一般可不进行)
6. 准备背景样品 (如果用 KBr 压片制作样品，则用 KBr 压制空白背景片，其他情况用空气作背景)，按“背景”进行扫描，可见出现空气能量图谱。
7. 背景扫描完成，软件自动跳转到”查看”界面。可见“LastBkg 1”谱图图标。
8. 再次回到”测定”界面，选择”样品”做样品测定。此时，如果样品架不放样品，则扫描出空气的 100%T 基线。(尖峰是 CO<sub>2</sub> 峰)
9. 扫描完成，同样自动跳转到”查看”界面。
10. 如果在样品架插入样品，做样品扫描，至此，数据采集 (谱图扫描) 完成。

## 二、谱图找峰处理及打印

1. 在“查看”界面，选择待分析的数据谱图，进入菜单“处理 1”选择“Peak 峰表”项
2. 设置“噪音”“阈值”、“最小面积”按”计算”“确定”列出峰表。
3. 右键”图形属性 GraphPreferences”可改变字体和谱图颜色。
4. 从“文件”菜单选择“打印”，选择“spectrum & peak table\_1”进入模板文件夹选择模板 (\*.ptm 文件)，然后打印。

## 三、谱图检索功能

1. 进行找峰处理后。
2. 点”检索”页，点“增加”添加谱库 (“除去”功能移除已选谱库)
3. 选择\*.IDX 谱库文件
4. 执行“峰检索”
5. 点击得分列表中不同得分的化合物，查看搜索结果
6. 打印结果。