

## 生科院实验中心大型仪器简介

仪器名称	荧光分光光度计		
型 号	LS-55		
生产厂家	PE		
仪器原值	21 万元		
启用日期	2009 年 10 月		
技术负责人	丁小丽		
E-mail	dingding@snnu.edu.cn		
安放地点	陕师大长安校区格物楼 3111		
主要规格及技术指标	波长范围：EX 200—800nm；EM：200-900nm。标准光电倍增管可测范围 200-650nm 狭缝可变：激发光路 2.5-15nm，发射光路 2.5-20nm 波长准精度：±2nm 灵敏度： S/N≥100:1 (350nm 激发时水的拉曼峰) 分辨率：1.0nm 温度范围：室温、控温样 品种类：固体、液体。		
主要功能及应用范围	可对液体、固体样品进行常温(不同温度)条件下的荧光分析、发光分析、磷光分析，包括激发光谱、发射光谱、时间扫描、3D 扫描等。广泛应用于化学、生物、环境检测等领域。		
主要附件	无		
预约链接			

## 荧光分光光度计操作流程和安全使用注意事项

### 一、荧光分光光度计操作流程

1. 开机
2. 打开 FL WinLab 软件
3. 选择光源模式：在“Application”下拉菜单中选择“Status”，出现 Status 窗口，点击“Source”图标可进入光源模式
4. 选择测定模式：根据实验需求选择相应测定模式：扫描模式、时间驱动模式、强度/浓度模式、波长编程扫描模式、用标准曲线法测定浓度的模式
5. 关机：样品测定完毕后，依次关闭操作软件、仪器、计算机，最后关闭总电源。

### 二、荧光分光光度计安全使用注意事项

1. 仪器使用过程中严禁实验人员离开
2. 取时，手指应拿毛玻璃面的两侧，装盛样品以池体的 4/5 为度，使用挥发性溶液时应加盖，透光面要用擦镜纸由上而下擦拭干净，检视应无溶剂残留
3. 吸收池用后用溶剂或水冲洗干净，晾干防尘保存

