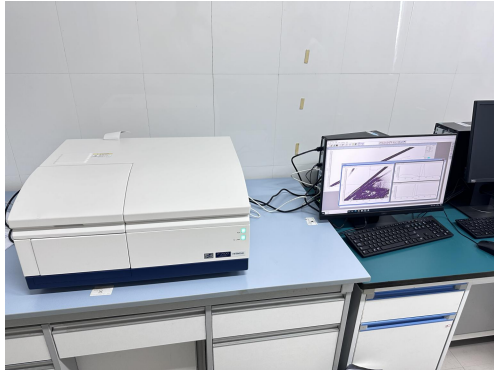


## 三维荧光光谱仪

仪器型号	F-7100	
仪器状态	完好	
购置时间	2023.12	
存放位置	静远楼 A410	
负责人	陈晓晴	
联系电话	15855417585	
仪器简介	<p>日立荧光分光光度计 F-7100 的灵敏度 (S/N) 是选择荧光分光光度计的重要因素之一, F-7100 与前代机型相比, 灵敏度提高了 1.5 倍。与此同时, F-7100 采用长寿命氙灯, 与前代机型使用的耗材氙灯相比, 使用寿命延长了 5 倍。F-7100 配置荧光指纹测定功能和日差变化校正功能, 使操作更加简单。</p>	
主要用途	<p>可测荧光、化学/生物发光; 三维扫描; 波长扫描; 三维时间扫描; 时间扫描测量; 定量分析。</p>	
技术参数	<p>3.1 灵敏度: S/N &gt;1200 (RMS) 峰值噪声; S/N &gt;20000 (RMS), 背景最低噪声; S/N &gt;360 (P-P); 使用水的拉曼峰, 激发波长 350nm, 光谱带宽 5nm, 响应时间 2s, 噪声为水拉曼峰处的噪声。</p> <p>3.2 标准荧光池最小样品量: 0.6ml (使用标准 10mm 方形样品池)</p> <p>3.3 狭缝方式: 水平狭缝</p> <p>3.4 光源: 150W 的连续氙灯光源</p> <p>3.5 测光方式为单色光检测器比值算法而非光电倍增管电极反馈法</p> <p>3.5 单色器: 机刻凹面衍射光栅, 激发侧闪耀波长: 300nm, 发射侧闪耀波长: 400nm</p> <p>3.6 测量波长范围 (EX/EM): 200 到 750nm, 零级光</p> <p>*3.7 光谱通带: 激发侧: 1/2.5/5/10/20nm; 发射侧: 1/2.5/5/10/20nm</p> <p>*3.8 光谱分辨率: 1.0nm</p> <p>3.9 波长准确性: 1nm</p> <p>*3.10 波长扫描速度: 30/60/240/1200/2400/12000/30000/60000nm/min</p> <p>3.11 波长驱动速度: 60000nm/min</p> <p>3.12 响应时间: 从 0~98%: 0.002/0.004/0.01/0.05/0.1/0.5/2/4S</p> <p>3.13 光度计的显示范围: -9999~9999</p> <p>3.14 极高的灵敏度可以测出低至 <math>1 \times 10^{-12}</math>mol/L 的荧光素</p> <p>3.15 自动预扫描功能, 优化未知样品的测量条件</p> <p>*3.16 测量及数据处理: 主机由 FL Solution 软件控制, 在 Windows 环境工作。发光强度、激发和发射波长、光谱带宽均可由 monitor 实时显示。光谱或时间数据均实时显示并可自动存盘。</p>	