

970 系列 荧光分光光度计

970CRT 荧光分光光度计

该产品采用双单色器，双进口光电倍增管光路补偿设计，为国内高级荧光分光光度计。配备先进的 PC 机软件和硬件，使仪器具有优良的定性定量测试功能。该仪器广泛用于化学、药检、环保、石油化工、医疗卫生、食品营养等场合的微量痕量分析测定。

主要特点：

- 双单色器光学系统结构。
- 采用光源实时监控补偿技术，测量结果稳定。
- 高灵敏度高信号噪音比，S / N 比达 100 以上。
- 采用动态 20 位 A/D 变换技术，动态量程宽，线性好。
- 采用标准 PC 机作为硬件环境，仪器故障率小，可靠性强。
- 采用先进视窗软件技术，数据图谱处理功能强，操作简便。



功能：

- PC 机直接控制主机并进行数据处理,利用鼠标按键，可舒适地进行扫描测定、数据分析、制表和记录等系列操作。
- 采用 20 比特的高速 A / D 转换器，动态范围大，能快速准确地测定样品的微小变化。

软件功能：

- 滤波：检索波峰；计算峰面积；连续扫描测定；样品定量分析；绘制标准曲线（1~3 次）；根据标准曲线求被测样品浓度，图谱保存及调处；图谱窗口处理；自动测定 S/N 比等。

打印输出：

- 定性及定量分析的打印，屏幕图谱拷贝。（标配）

主机性能：

- 光源：150W 氙灯
- 波长范围：激发（EX）200nm ~ 800nm；发射（EM）200nm ~ 800nm
- 狭缝：激发(EX)2nm、5nm、10nm、20nm 4 档；发射(EM)2nm、5nm、10nm、20nm、30nm、40nm 6 档
- 波长示值误差： $\pm 2\text{nm}$
- 波长重复性： $\leq 0.5\text{nm}$
- 扫描速度：特快、快、中、慢
- 时间扫描：60s、300s、600s、900s、1200s、1800s 6 档
- 灵敏度：6 档可选
- 信号噪音比（S / N）：激发和发射的频带宽为 10nm 时蒸馏水的拉曼峰 S / N 比大于 100
- 调零方式：可选择自动调零
- 电源电压：220V \pm 22V，50Hz \pm 1Hz
- 功率：500W