

AQ8000 紫外可见分光光度计/AQ7000 可见分光光度计



AQ8000 紫外可见分光光度计/AQ7000 可见分光光度计可为您的实验室带来更精确、可靠、便捷地操作体验。简洁紧凑的设计，直观的操作等创新的特点可使得您在实验室中更理想地进行水质分析。

功能特点：

1. 预置超过 260 条测量程序，可直接使用 Orion 的试剂。
2. 用户可自制测量程序。
3. 每条预置程序都可进行单点调节，来适应新批次的试剂。
4. 适用多种尺寸比色池（瓶）——10mm 方形比色池，20、50mm 矩形比色池，可调圆形比色瓶支架（可使用 13、16、24mm 比色瓶）。
5. 3 个 USB 接口，可将测量程序和数据保存至 U 盘，也可连接 PC 传输数据或连接打印机。打印机可以为喷墨或激光打印机（如 HP PCL5 或更高级别）。
6. 可进行性能验证测试来保证波长的准确和仪器的性能。
7. 符合 GLP 和 GMP，每条验证报告都包含时间、日期和仪器序列号。
8. 内置的波长准确性测试可兼容内部光源和外部校准用标准液。
9. AQ8000 的氙灯光源可提供内部标准源用于波长精确性验证。
10. 预置程序含杂散光、噪声和分辨率选项，可进一步保证仪器性能。

快速波长扫描

AQ8000 紫外可见分光光度计配备了波长扫描技术，可以快速地得到高质量光谱数据。它将扫描速度提高到了 4200nm/min。超宽的光度范围，对于微小吸光度的改变都可以精确测量，即使是强吸收的空白样品。可分析扫描数据来确定峰和谷的波长值，进行峰高和 3 点计算可得到倾斜基线。扫描数据可保存至 U 盘。

高强度氙灯结合双光束光学系统使得 AQ8000 在全紫外至近红外光谱区域都能得到非常优越的数据。

- 1, 氙灯——寿命长，可连续使用 2-5 年。
- 2, 专利 Out-of-Plane 单色器——实现了体积小，性能高的要求。
- 3, 参比检测器——氙灯每次测量时闪烁都能保证了数据的精确性。

- 4, 智能 6 连池——通过自动转动的 6 连池可增加样品量。
 5, 样品检测器——精确的硅检测器测量范围广, 覆盖了紫外到近红外区域。

技术参数:

	AQ8000 紫外可见分光光度计	AQ7000 可见分光光度计
光学设计	双光束, 内置参比检测器	单光束
光谱带宽	1.8nm	5.0nm
光源 (标准寿命)	闪烁式氙灯 (5 年)	卤钨灯 (1000 小时)
检测器	双硅光二极管	硅光二极管
波长范围	190 - 1100nm	325 - 1100nm
精确度	±1.0nm	
重复性	±0.5nm	
光栅转换速度	11,000nm/min	
扫描速度	10 - 4200nm/min	
数据采集间隔点	0.2, 0.5, 1.0, 2.0, 3.0, 5.0 nm	1.0, 2.0, 3.0, 5.0 nm
光谱测量模式	吸光度, %透光率, 浓度	
范围	-0.5 - 5.0A; -1.5 - 125%T; ±9999c	-0.1 - 3.0A; -0.3 - 125%T; ±9999c
准确度	±0.005A@1.0A	0.5%或±0.005A, 最大可达 2A
噪音	<0.00025@0.0A, <0.00050@1.0A, <0.00080@2.0A, RMS@260nm	<0.001A@0.0A, <0.002A@2.0A, 峰间值@340nm
漂移	<0.0005A/hr	预热后 0.002A/hr
杂散光	<0.08%T@220nm 和 340nm, <0.1%T@340nm 和 400nm, <1.0%T@198nm	
显示	背光式 LCD, 9.7*7.1cm	
键盘	密封薄膜按键	
连接	前部 A 型 USB 口 - U 盘, 后部 B 型 USB 口 - PC, 后部 A 型 USB 口 - 打印机	
尺寸	30W*40D*25H cm	
重量	8.6kg	
电源	100 - 240V, 50 - 60Hz	