

光度计

分光光度计photoLab® 7000 系列

现代化的光学测量 —— 开创性的测试流程

- 经过验证的操作指导
- 最高精密度
- 全面的分析质量保证功能AQA

① 实验室常规测试

- 比色皿均配置条形码
- 自动识别10, 20和50mm比色皿
- 自动匹配测试量程
- 自动存贮数据, 数据管理更简便
- 内置200多种测试方法, 包括游离氨、CO₂、SAC、色度等特殊测试方法
- 配套预制试剂, 使分析测试更简单
- 用户自定义方法设置

② 将复杂操作步骤简单化——有预置方法或极易自己编程

- 逐步数据输入和操作的多步骤测试任务: 程序提供每步所需操作参数、操作者和条件。
- 多波长测试计算方法

③ photoLab® 7600 UV-VIS OptRF开创性的免试剂测试

- 只需要将样品放入石英比色皿中, 选择方法, 就可以直接读数! 7600 UV-VIS可以通过OptRF (免试剂) 测量方法在紫外光谱区直接检测出复杂水样中COD、硝态氮和亚硝态氮的浓度, 操作简单快速。适用于报告数据的快速核查和保持样本
- 即时读数
- 用户校准程序使数据更准确
- 经济、环保、无害
- 将IQ Sensor Net与光度法完美结合

免试剂测试参数	量程
总 COD	2 - 75 mg/L
溶解性 COD	2 - 75 mg/L
NO ₃ -N	0.1 - 3.0 mg/L
NO ₂ -N	0.1 - 4.0 mg/L



⑤ 质量控制和研发的谱图可以保存用户谱图和数据处理

④ 动力学——化学反应速率

- 室温下测量
- 可存贮用户数据
- 用不同颜色分类谱图
- 谱图编辑 (求和, 比较等)
- 可读取吸光度与透射率

photoLab® 7100 VIS可测波长范围为320-1100nm, 适用于所有可见光范围的常规测试, 可应用于实验室、工业和R&D等。

photoLab® 7600 UV-VIS可测波长范围为190-1100nm, 是OptRF与紫外-可见方法的首选, 适用于多种领域。

技术参数		
仪器名称	photoLab® 7100 VIS	photoLab® 7600 UV-VIS
波长范围	320 ~ 1100 nm	190 ~ 1100 nm
光栅	配有步进电机和参考光束光栅单色仪	
显示器	7"背景光彩色显示器	
带宽	4 nm	
光源	钨灯	氙灯
测试模式	浓度, 吸光度, %透射率, 动力学分析, 光谱曲线扫描或%透射率, 多波长分步测试。	
扫描速度	700 ~ 2000 nm/min	
波长准确度/重复性	± 1 nm / < 0.5 nm	
比色准确度/重复性	- 0.003 E (E < 0.600) 0.5% (0.600 < E < 2.000)	
比色皿	自动识别不同类型比色皿, 可选用外径16mm圆形、10mm方形、20mm矩形、50mm矩形比色皿	
条形码	自动识别所有比色皿的测试量程	
数据存贮	5000个测量值, 500条光谱, 400条动态曲线。	
方法与曲线	200多种内置测试方法, 1000种自定义方法, 20种动力与光谱曲线, 多种可供选择的程序。	
接口/更新	1个USB-A. 1个USB-B. 1个Ethernet/ 通过网络和USB接口更新	
外壳保护等级	IP 30	
电源	通用电源, 也可用标准适配器与电缆由汽车电池供电	
温度范围	工作温度 +10 °C ~ 35 °C 贮存温度 -25 °C ~ 65 °C	
重量/尺寸	约4.5 kg/404 mm x 197 mm x 314 mm	
附件	PC软件含photolab®数据库+ PhotoLab®颜色库, 现场情况, AQA的检查工具	