



紫外可见分光光度计

SP-752/752PC

PURSuing THE IMMORTALITY IN CONTINUOUS
CREATION AND INNOVATION.

開
創
來
往

1999-2009

UV Visible

www.spectrum-cn.com



▶ SP-752/SP-752PC

基本测试功能

基本测试	光度测试 (A/T), 浓度测试 (C)
浓度测试	斜率法 ($C=K \cdot A$), 标准曲线法 $C=K \cdot A+b$
软件	Win-spec 工作站软件
光度分析	T、A、C 测定
定量分析	标准曲线法
动力学分析	可设定延迟时间、采样间隔、 采样时间等试条件
光谱分析	可进行光谱扫描, 分析样品的光谱特性 [仅PC型仪器含此功能]

基本仪器功能

100%T/0%T设置	自动
系统自检	波长自检、光源自检、 滤光片切换、能量校正
光源切换	可在325-355nm 范围内任意设置光源 切换点, 以提高样品测试准确性
光源控制	可控制光源开关, 以延长灯的使用寿命
换灯操作	换灯时可免去光学调试
信号输出	RS-232C、Analog (模拟信号)
通讯功能	连接计算机后, 可实现双向通讯

扩展功能

(需配选购附件或软件)

- 自动多联比色池架:
可自动排序设定测试、点动测试; 比色池架有四联、六联可选。
- 微量测试功能:
可测试最小样品量为100微升
(需在特殊的样品比色池和样品比色池架条件下)
- 恒温测试功能:
选装电子恒温或水循环恒温附件, 在恒温条件下进行样品测试,
用于样品动力学分析。
- USB通讯输出接口:
可选配USB接口装置, 符合现代计算机的发展潮流。

定量分析

您可通过测量标准样品的吸光度, 输入标准样品的浓度, 实现8个标准样品的一阶线性拟合。做好的标准曲线, 可存储、打印或调用曲线参数进行未知样品的测量。(图1)

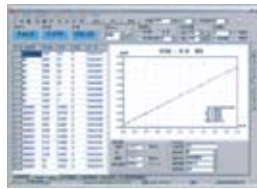


图1



图2

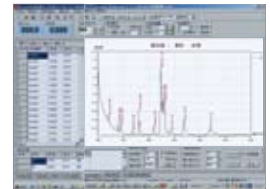


图3

动力学分析

可在仪器的波长范围内, 设定波长点, 测定样品在设定时间范围内的吸光度、透射比或浓度的变化。可设定扫描时间、扫描间隔和延迟时间。(图2)

光谱扫描

在仪器的波长范围内, 根据设定的波长范围, 对样品进行光谱扫描, 测试样品的吸光度、透射比随波长的变化曲线, 分析样品的光谱特性, 寻找最大吸收峰位置。可对光谱扫描曲线进行平滑、峰谷检测, 可对几组图谱进行叠加和混合四则运算, 可以打印和存储图谱。(图3)

标准配置

10毫米手动四联比色池架一个
10×10×45毫米标准玻璃比色皿四只
10×10×45毫米标准石英比色皿二只
RS-232C 通讯线一根
电源线一根
使用手册一份
操作流程一份
Win-Spec 应用软件Win-SP5.0

性能指标

项目	型号	SP-752	SP-752PC
光学系统		单光束, 自准式光栅单色器, 1200条/毫米光栅	
波长显示范围 (nm)		200-1000	190-1100
光谱带宽 (nm)		5	5
波长准确度 (nm)		±2	±1
波长重复性 (nm)		1	0.5
光度范围		0-125%T, -0.097-3A	0-125%T, -0.097-3A
光度准确度		±0.5%T	±0.5%T
光度重复性		0.3%T	0.3%T
杂散光		≤0.5%T	≤0.5%T
稳定性 (A/h, 500nm处)		±0.002	±0.002
光度噪声 (Abs)		±0.002	±0.002
基线平直度 (Abs)		—	±0.002

主要规格

显示方式	2×20液晶显示器
工作站	基于微软视窗操作系统的应用工作界面
光源	6V10W进口2000小时长寿命钨卤素灯 进口1000小时长寿命氘灯
样品室	100毫米测量光程
标准比色池架	10mm
电源要求	110/220VAC, 50/60Hz, ±10%
外形尺寸	475×420×180 (mm)
仪器净重	11公斤
包装重量	14公斤