



UV11 II系列紫外可见分光光度计



精确可靠

稳定高效

方便耐用

UV11 II 系列紫外可见分光光度计

天美UV11 II系列紫外可见分光光度计是根据用户的需求，集多年与多家国际知名公司合作设计的仪器基础上，不断创新而生产的新型分光光度计。现已广泛应用于水质、环境、化工、制药、生物等领域。



UV11 II 系列紫外可见分光光度计

高精度

- 先进的Seya-Namioka单色器，采用最少的光路元件，获得更高的光通量，实现更佳信噪比与极低的杂散光，真正实现极高浓度或极微量样品的精确分析。



超微量样品测试

可靠耐用

- GLP/GMP导向功能，方便用户定期对主机的检查，维持样品测量，协助用户对异常测试结果及仪器故障分析。
- 自动执行性能诊断及校正，确保测量准确。
- 精密模具打造的压铸铝合金底板，将使光学部件更牢靠，防止光路系统发生偏移。



大屏液晶显示

使用方便

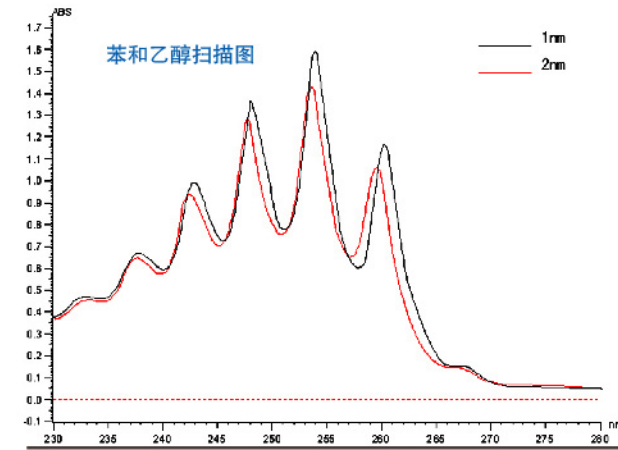
- 高分辨率大屏液晶显示，数据、图谱、校正曲线清晰显示。
- 超高的波长扫描速度及波长移动速度，提高测量效率。
- 独立光源室，卡口或拔插式光源安装方式，方便用户维护。
- 强大的 UV Analyst PC 软件可选配，强大的数据处理功能，友好的用户界面。



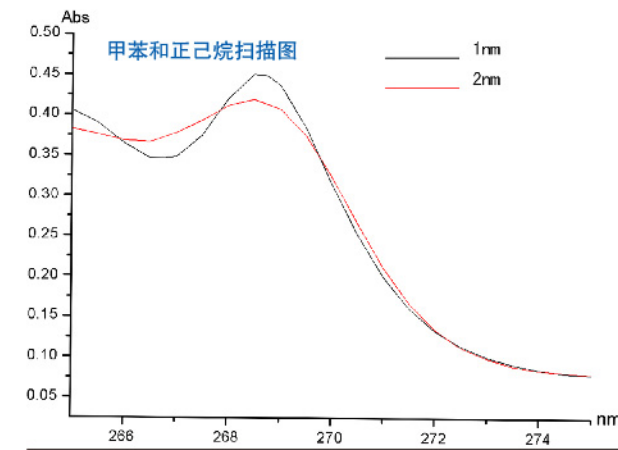
独立光源

UV1101 II 医药检测解决方案

对于中国药典紫外测定的大部分品种中，可使用2nm带宽，但对青霉素钾及钠等样品的吸光度检查，需用1nm带宽，否则其吸光度会偏低。



在250nm附近含苯环的物质有非常尖锐的吸收，从苯-乙醇溶液测定结果表明，带宽为1nm的仪器，其光谱分辨能力明显优于2nm。



欧洲药典要求测量0.02%(V/V)的甲苯/正己烷溶液时，其最大值与最小值的比率应大于1.5，UV1101的测定结果优于药典要求。

UV1102 II / UV1100 II 高通量分光定量/定性快速检测解决方案

高通量测量方法与传统测量方法主要差异

比较项目	传统测量方法	高通量测量方法
测量前样品比色皿清洗	手动，多次	自动，程序控制
测量前参比比色皿清洗	手动，多次	自动，程序控制
测量后样品比色皿清洗	手动，多次	自动，程序控制
测量后参比比色皿清洗	手动，多次	自动，程序控制
样品池干燥	手动，晾干	自动，气压排干
测量时间/50个样品	约100min	约30min

UV11 II 生物微量样品检测解决方案

适合生命科学领域等微量样品定性或定量的分析。

核酸

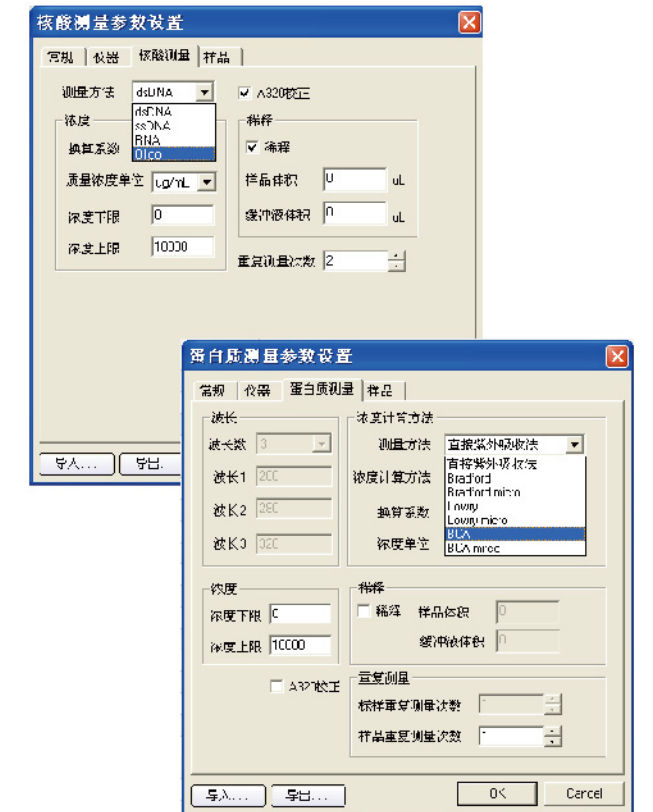
- 双链/单链DNA
- RNA
- 寡核苷酸
- A230nm、A260nm、A280nm、A320nm

蛋白质

- Bradford法
- Lowry法
- BCA法
- A280nm、A260nm、A320nm

酶动力学分析

细菌细胞密度(OD600)

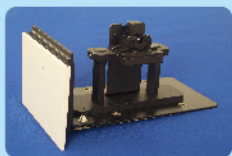


蛋白/核酸分析专用软件设置界面

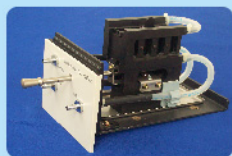
UV11II系列紫外可见分光光度计主要技术参数

项目	UV1101 II	UV1102 II	UV1100 II
波长带宽	1nm	2nm	4nm
波长范围	190~1100nm	190~1100nm	190~1100nm
波长准确性	± 0.5nm	± 0.5nm	± 0.5nm
波长重复性	0.3nm	0.3nm	0.5nm
杂散光	0.05%T	0.05%T	0.05%T
光度方式	透过率、吸光度、能量	透过率、吸光度、能量	透过率、吸光度、能量
光度值范围	Abs: -3.000 ~ 3.000	Abs: -3.000 ~ 3.000	Abs: -3.000 ~ 3.000
基线平直度	± 0.005Abs(195 ~1100nm)	± 0.005Abs(195 ~1100nm)	± 0.005Abs(190 ~1100nm)
噪声	0.0008Abs(500nm)	0.0008Abs(500nm)	0.0005Abs(500nm)
检测器	硅光电池	硅光电池	硅光电池
测光方式	比例监测	比例监测	比例监测
光源	氙灯、钨灯	氙灯、钨灯	氙灯、钨灯
单色器	Seya-Namioka	Seya-Namioka	Seya-Namioka
漂移	0.001Abs(500nm, 预热2h)	0.001Abs(500nm, 预热2h)	0.001Abs(500nm, 预热2h)
显示方式	液晶显示器; 与PC机联机显示	液晶显示器; 与PC机联机显示	液晶显示器; 与PC机联机显示
波长移动速度	6000nm/min	6000nm/min	6000nm/min
波长扫描速度	10、100、200、400、800、1200、2400、3600 (nm/min)		
光度准确性	± 0.002Abs(0~0.5Abs) ± 0.004Abs(0.5~1.0Abs) ± 0.008Abs(1.0~2.0Abs) ± 0.3%T(0~100%) [NIST 930滤光片]		
光度重复性	± 0.001Abs(0~0.5Abs) ± 0.002Abs(0.5~1.0Abs) ± 0.004Abs(1.0~2.0Abs) ± 0.15%T(0~100%) [NIST 930滤光片]		

可选配附件



超微量比色皿架
货号: 0007107



恒温水浴样品架
货号: 0003263



试管支架
货号: 0006593



自动吸样器
货号: 0008384



矩形长程比色皿架
货号: 0004551



天美

天肯(上海)贸易有限公司
上海天美科学仪器有限公司

免费服务电话: 800-988-0750
公司网站: www.techcomp.com.cn

上海分公司

上海市宜山路705号科技大厦A座1001室
(200233)
电话: 021-64950030、64951085
传真: 021-64959757

北京分公司

北京市朝阳区红军营南路2号绿色家园
媒体村天畅园7号楼3层(100107)
电话: 010-62123885/86/81
传真: 010-62123885/86/81-610

广州分公司

广州市天河区天寿路105号天寿大厦
2104-2105室(510611)
电话: 020-83634860/61、83634500
传真: 020-83634900

地区代理商

沈阳分公司

沈阳市和平区和平南大街2号东宇大厦
1601室(110001)
电话: 024-23264119、23271867
传真: 024-23265286

西安分公司

西安市大庆路3号蔚蓝国际B-1105室
(710082)
电话: 029-84213361/62/63
传真: 029-84213360

成都分公司

成都市二环路东五段万达广场
10单元704室(610066)
电话: 028-84191669、85216168
传真: 028-84191778

V2.1 2012.12

本出版物的信息、技术指标和说明若有变更,恕不另行通知。天肯(上海)贸易有限公司对本材料可能的错误或者使用本材料,所造成的事故或相关损害不负法律责任。