

中高端光谱仪器制造商



好仪器 屹谱造

紫外可见分光光度计系列产品
UV/VIS SPECTROPHOTOMETER



扫描二维码，关注屹谱仪器官方微信

实验室普遍使用的通用分析仪器



屹谱仪器制造（上海）有限公司

SUMMIT INSTRUMENT MANUFACTURING (SHANGHAI) CO., LTD

地址：上海市松江区松胜路355号东大门1幢5层
Add: F5, BLDG1, East Gate No. 355 Songshen Road,
Songjiang Shanghai, China
电话：+86 21 57749297 传真：+86 21 57745396
E-mail: info@yipuyiqi.com 微信号: yipuyiqi
Website: www.yipuyiqi.com

经销商：
Distributor:

■ 本公司保留更改产品设计与规格的权利。
■ 所有资料经过仔细校对，力求准确，如有任何印刷错漏，本公司不承担因此而产生的后果。

屹谱仪器制造（上海）有限公司

SUMMIT INSTRUMENT MANUFACTURING (SHANGHAI) CO., LTD



COMPANY 企业简介

>>> INTRODUCTION

屹谱仪器制造（上海）有限公司是一家专业从事中高端仪器零部件、整机供应服务商。公司自创立时就以“好仪器、屹谱造”的品牌理念，不断创新，完善产品，以卓越品质、优质服务为客户提供超出预期的产品及服务。

屹谱仪器自主研发推出国内首款手持式拉曼光谱仪，无损检测的技术优势，将填补国产手持式拉曼光谱仪器的市场空白。

屹谱仪器生产的中、高档可见分光光度计、紫外可见分光光度计、准双光束紫外可见分光光度计、双光束紫外可见分光光度计等系列产品，为仪器使用单位提供最高性价比的产品和选择。

屹谱仪器提供的零部件加工组装服务是根据当前仪器行业零部件加工批量小、精度高、交货期短的特点，结合公司的零件加工技术优势，为同行仪器厂商客户提供最高性价比的零部件和长期稳定的合作关系，提高科学仪器的稳定性，降低生产成本。

屹谱仪器为客户提供的分光光度计耗材（氙灯、钨灯、比色皿等）为市场最低价，大大降低分光光度计使用和维护成本。

屹谱仪器生产的分光光度计技术指标检测用检具，可满足客户对紫外可见分光光度计质量检测和质控使用。

屹谱仪器响应客户追求“高稳定性、高精度、使用方便”的产品诉求，不断引进新技术到产品中去，流程化的生产过程控制，使每台出厂的产品都很“皮实”，用实力践行“好仪器、屹谱造”的品牌理念！同时欢迎各界朋友、新老客户莅临参观、指导和业务洽谈。

Summit Instrument (Shanghai) Co., Ltd. is a modernized enterprise specializing in developing and manufacturing spectrophotometers. With experienced technical and service team, Summit provides you the high quality and reliable products, also satisfactorily services, highlighted at analytical methods and professional training.

Our products are widely used in lab annlysis in which cover environmental protect, disease control, petrochemical industry, food, agriculture, forestry, and more.

As improving and developing to products in frame, hardware and software, Summit has been keeping on push out more and more products to both domestic and oversea market. Welcome to visit our company, your advice is always appreciated and we would like to have opportunity to make cooperation with you.

分光光度计主要的应用领域



教学研究

应用于配合物组份测定、动力学研究、酸碱离解常规测定、光度滴定等教学和研究。



环境监测

对水质中 COD、氨氮、总磷、硫化物、甲醛等污染物含量的测定和对土壤中各类污染物的检测。



光学材料

对建筑玻璃、光学玻璃、薄膜、镀膜等产品的透射、反射、吸收的测定。



药品

可检测原料药、成品药及药品生产过程质量控制。



金属材料

对金属材料里面的元素含量分析测定。



食品安全

对食品中的农药残留、兽药残留、化学品残留检测和农作物中成分检测。



日化

对日化品生产过程中控制和有机合成中间体的分析，如防腐剂、防晒系数、营养成分、色素、维生素等含量测定。



农林牧渔

应用于农业、林业、牧业、渔业的各个领域，例如：农药残留检测、作物成分检测、化肥检测、土壤成分检测、植物保护、植物检疫、兽药检测、饲料检测、动物疾病防治等。



石油化工

可应用于石化生产中的过程控制、成品检验等。

选购目录

产品型号	光学系统	光源	波长范围	光谱带宽	推荐使用领域	
V-T1	单光束	钨灯	340-1000nm	5nm	教学	
V-T1N		钨灯	325-1000nm	4nm	教学	
V-T3		钨灯	320-1100nm	4nm	教学	
V-T3A		钨灯	320-1100nm	2nm	食品安全	
V-T5		钨灯	320-1100nm	4nm	教学	
V-T5A		钨灯	320-1100nm	2nm	教学、食品安全	
U-T3		氙灯、钨灯	190-1100nm	4nm	教学	
U-T3A		氙灯、钨灯	190-1100nm	2nm	教学	
U-T5		氙灯、钨灯	190-1100nm	4nm	教学、环境监测、农林牧渔	
U-T5A		氙灯、钨灯	190-1100nm	2nm	食品安全	
U-T6		氙灯、钨灯	190-1100nm	4nm	环境监测、金属材料、农林牧渔	
U-T6A		氙灯、钨灯	190-1100nm	2nm	食品安全、日化、石油化工	
U-T1810		准双光束	氙灯、钨灯	190-1100nm	1.8nm	环境监测
U-T1810A			氙灯、钨灯	190-1100nm	1nm	药品
U-T1810S	氙灯、钨灯		190-1100nm	0.5, 1, 2, 4,5nm	光学材料	
U-T1810D	双光束	氙灯、钨灯	190-1100nm	1.8nm	疾控	
U-T1810DA		氙灯、钨灯	190-1100nm	1nm	药品	
U-T1810DS		氙灯、钨灯	190-1100nm	0.5, 1, 2, 4,5nm	药品、教学研究	

屹谱仪器产品 6 大优势

- 18款型号，满足不同应用领域的使用要求，推荐购买时我们坚持“不大材小用”、“能满足测试误差要求”、“免费提供样品测试”，保证选购仪器的适用性。

- 利用现代光、机、电技术，产品用户界面更友好，方便操作、测试和数据输出。大部分产品软件可免费在线升级。

- 专业的外观设计和色调搭配，产品美观大方。

适用性

可靠性

智能性

经济性

美学性

工艺性

- 优良的结构设计和高品质的元器件选用保证数据长期稳定。
- 极低的故障率，促使我们在行业内率先承诺三年质保，让您使用无忧。
- 遍布全国的营销服务网络，为您提供及时的技术和服务支持。

- 高性价比的产品定位，使您花最少的钱购买到高性能的分光光度计产品。我们提供的分光光度计用耗材（氙灯、钨灯、比色皿）为市场最低价，大大降低分光光度计使用和维护成本。

- 多年分析仪器制造经验累计，万台仪器检验数据分析比对而得出的产品质量控制点量化指标，被分解到每一道工序里面，确保出厂的产品长期稳定可靠。

U-T1810D 系列 双光束紫外可见分光光度计



6款型号
供您选择

产品特点

- 高稳定性：采用 Czerny-Turner 型双光束光学系统，减少色差，确保数据的长期稳定。
- 高精度：采用千分尺级精密丝杆驱动光栅，确保波长准确度 $< \pm 0.3\text{nm}$ ；透射比准确度达 $\pm 0.3\%$ ，准确度级别达到：I 类水平；
- 使用方便：5.7 寸大屏幕液晶显示，图谱、曲线一目了然，操作简单方便。定量、定性、动力学、DNA/RNA、多波长分析等专用测试程序；
- 使用寿命长：原装进口氙灯、钨灯，确保光源寿命长达 2 年，接收器寿命长达 20 年；
- 多种附件可选：自动吸样器、微量池架、积分球漫反射、5° 镜面反射等多种附件可选，满足特殊的应用需求；

※ 选配 PC 端反控软件，将实现更多应用功能

产品功能

- 光度测量：方便测量样品在指定波长的吸光度、透过率。定点测试最多可同时测定 10 个波长；
- 定量测量：自动建立标准曲线，一阶、一阶过零、二阶、三阶曲线拟合，单波长校正、双波长校正、三点法可选；标准曲线可存储和调用；
- 定性测量：扫描速度 3500nm/min，图谱处理方法众多，包含：缩放、平滑、滤波、峰谷检测等；
- 动力学测量：酶动力学反应率计算。缩放、平滑、滤波、峰谷检测、求导等多种图谱处理方法供您选择；
- DNARNA，蛋白测试功能，自动计算样品比值和浓度。

标准配置

- 主机 1 台
- 电源线 1 根
- 1 厘米高精度比色皿架 2 支（样品光路 1 支，参比光路 1 支）
- 1 厘米标准石英比色皿一套（2 个）
- 1 厘米标准玻璃比色皿一套（4 个）
- 主机使用说明书 1 本
- 防尘罩 1 个
- 软件使用说明书 1 本（不含 U-T1810D, U-T1810DA, U-T1810DS）
- USB 通讯数据线 1 根（不含 U-T1810D, U-T1810DA, U-T1810DS）
- 高级计算机应用软件一套（不含 U-T1810D, U-T1810DA, U-T1810DS）
- 加密狗 1 个（不含 U-T1810D, U-T1810DA, U-T1810DS）

主要技术参数

型号 Model	U-T1810D, U-T1810DPC	U-T1810DA, U-T1810DAPC	U-T1810DS, U-1810DSPC
光学系统 Optical System	CT式双光束光学系统，1200 条/毫米全息光栅分光焦距 280mm		
波长范围 Wavelength Range	190 ~ 1100nm		
光谱带宽 Spectral Bandwidth	1.8nm	1nm	0.5, 1, 2, 4, 5nm 五档可调
波长准确度 Wavelength Accuracy	$\pm 0.3\text{nm}$		
波长重复性 Wavelength Repeatability	$\pm 0.1\text{nm}$		
透射比准确度 Photometric Accuracy	$\pm 0.3\%T$; $\pm 0.002\text{Abs}$ (0~0.5Abs) ; ± 0.004 (0.5~1.0Abs) ;		
透射比重复性 Photometric Repeatability	$\pm 0.1\%T$; $\pm 0.001\text{Abs}$ (0~0.5Abs) ; ± 0.002 (0.5~1.0Abs) ;		
杂散光 Stray Light	$\leq 0.03\%T$, 在 220nm 和 360nm 处		
噪声 Noise Level	$\pm 0.0004\text{Abs}$		
漂移 Stability	$\pm 0.0008\text{A/h}$ (500nm, 预热后)		
基线平直度 Baseline Flatness	$\pm 0.0008\text{Abs}$		
基线暗噪声 Baseline Dark Noise	0.05%T		
光度范围 Photometric Range	0 ~ 200%T, -4 ~ 4A, 0 ~ 9999C (0~9999F)		
光源 Light Source	原装进口氙灯和钨灯		
扫描速度 Scan Speed	高/中/低三档速度可选		
数据显示 Display	320 × 240 图形液晶显示器		
操作系统语言 System Language	英文、中文自动切换		
数据输出 Output	USB 接口, Centronics 并口 (可选配 HP, Epson 兼容激光, 喷墨打印机和微型打印机)		
输入电压及频率 Power Requirement	90 ~ 250V/AC 50 ~ 60Hz		

U-T1810 系列 准双光束紫外可见分光光度计



6款型号
供您选择

产品特点

- 高稳定性：采用 Czerny-Turner 型比例监测光学系统，减少色差，确保数据的长期稳定。
- 高精度：采用千分尺级精密丝杆驱动光栅，确保波长准确度 $< \pm 0.3\text{nm}$ ；透射比准确度达 $\pm 0.3\%$ ，准确度级别达到：I 类水平；
- 使用方便：5.7 寸大屏幕液晶显示，图谱、曲线一目了然，操作简单方便。定量、定性、动力学、DNA/RNA、多波长分析等专用测试程序；
- 使用寿命长：原装进口氙灯、钨灯，确保光源寿命长达 2 年，接收器寿命长达 20 年；
- 多种附件可选：自动吸样器、微量池架、积分球漫反射、5° 镜面反射等多种附件可选，满足特殊的应用需求；

※ 选配 PC 端反控软件，将实现更多应用功能

产品功能

- 光度测量：方便测量样品在指定波长的吸光度、透过率。定点测试最多可同时测定 10 个波长；
- 定量测量：自动建立标准曲线，一阶、一阶过零、二阶、三阶曲线拟合，单波长校正、双波长校正、三点法可选；标准曲线可存储和调用；
- 定性测量：扫描速度 3500nm/min，图谱处理方法众多，包含：缩放、平滑、滤波、峰谷检测等；
- 动力学测量：酶动力学反应率计算。缩放、平滑、滤波、峰谷检测、求导等多种图谱处理方法供您选择；
- DNARNA，蛋白测试功能，自动计算样品比值和浓度。

标准配置

- 主机 1 台
- 电源线 1 根
- 1 厘米 4 槽位手动比色皿架 1 个
- 1 厘米标准石英比色皿 1 套（2 个）
- 1 厘米标准玻璃比色皿 1 套（4 个）
- 主机使用说明书 1 本
- 软件使用说明书 1 本（不含 U-T1810, U-T1810A, U-T1810S 机型）
- USB 通讯数据线 1 根（不含 U-T1810, U-T1810A, U-T1810S 机型）
- 高级计算机应用软件 1 套（不含 U-T1810, U-T1810A, U-T1810S 机型）
- 加密狗 1 个（不含 U-T1810, U-T1810A, U-T1810S 机型）
- 防尘罩 1 个

主要技术参数

型号 Model	U-T1810, U-T1810PC	U-T1810A, U-T1810APC	U-T1810S, U-T1810SPC
光学系统 Optical System	双检测器比例监测光学系统，1200 条/毫米全息光栅		
波长范围 Wavelength Range	190 ~ 1100nm		
光谱带宽 Spectral Bandwidth	1.8nm	1nm	0.5, 1, 2, 4, 5nm 五档可调
波长准确度 Wavelength Accuracy	$\pm 0.3\text{nm}$		
波长重复性 Wavelength Repeatability	$\pm 0.1\text{nm}$		
透射比准确度 Photometric Accuracy	$\pm 0.3\%T$; $\pm 0.002\text{Abs}$ (0~0.5Abs); ± 0.004 (0.5~1.0Abs);		
透射比重复性 Photometric Repeatability	$\pm 0.1\%T$; $\pm 0.001\text{Abs}$ (0~0.5Abs); ± 0.002 (0.5~1.0Abs);		
杂散光 Stray Light	$\leq 0.03\%T$, 在 220nm 和 360nm 处		
噪声 Noise Level	$\pm 0.001\text{Abs}$		
漂移 Stability	$\pm 0.001\text{A/h}$ (500nm, 预热后)		
基线平直度 Baseline Flatness	$\pm 0.001\text{Abs}$		
基线暗噪声 Baseline Dark Noise	0.08%T		
光度范围 Photometric Range	0 ~ 200%T, -4 ~ 4A, 0 ~ 9999C (0~9999F)		
光源 Light Source	原装进口氙灯和钨灯		
扫描速度 Scan Speed	高/中/低三档速度可选		
数据显示 Display	320 × 240 图形液晶显示器		
操作系统语言 System Language	英文、中文自动切换		
数据输出 Output	USB 接口, Centronics 并口 (可选配 HP, Epson 兼容激光, 喷墨打印机和微型打印机)		
输入电压及频率 Power Requirement	90 ~ 250V/AC 50 ~ 60Hz		

U-T6 系列 紫外可见分光光度计



4款型号
供您选择

产品特点

- 稳定性好：采用一体化结构设计 (8mm 热处理铝合金底座)，确保仪器长期可靠和稳定；
- 精度高：采用千分尺级精密丝杆驱动光栅，确保波长准确度 $< \pm 0.5\text{nm}$ ；透射比准确度达 $\pm 0.3\%$ ，准确度级别达到：II 类水平；
- 使用方便：5.7 寸大屏幕液晶显示，图谱、曲线一目了然，操作简单方便。定量、定性、动力学、DNA/RNA、多波长分析等专用测试程序；
- 使用寿命长：原装进口氙灯、钨灯，确保光源寿命长达 2 年，接收器寿命长达 20 年；
- 多种附件可选：自动吸样器、微量池架、5° 镜面反射等多种附件可选，满足特殊的应用需求。

※ 选配PC端反控软件，将实现更多应用功能

产品功能

- 光度测量：方便测量样品在指定波长的吸光度、透过率。定点测试最多可同时测定 10 个波长；
- 定量测量：自动建立标准曲线，一阶一阶过零、二阶、三阶曲线拟合，单波长校正、双波长校正、三点法可选；标准曲线可存储和调用；
- 定性测量：扫描速度 3500nm/min，图谱处理方法众多，包含：缩放、平滑、滤波、峰谷检测等；
- 动力学测量：酶动力学反应率计算。缩放、平滑、滤波、峰谷检测、求导等多种图谱处理方法供您选择；
- DNARNA，蛋白测试功能，自动计算样品比值和浓度。

标准配置

- 主机 1 台
- 电源线 1 根
- 1 厘米 4 槽位手动比色皿架 1 个
- 1 厘米标准石英比色皿 1 套 (2 个)
- 1 厘米标准玻璃比色皿 1 套 (4 个)
- 主机使用说明书 1 本
- 防尘罩 1 个
- 软件使用说明书 1 本 (不含 U-T6, U-T6A 机型)
- USB 通讯数据线 1 根 (不含 U-T6, U-T6A 机型)
- 高级计算机应用软件 1 套 (不含 U-T6, U-T6A 机型)
- 加密狗 1 个 (不含 U-T6, U-T6A 机型)

主要技术参数

型号 Model	U-T6, U-T6PC	U-T6A, U-T6APC
光学系统 Optical System	自准式光学系统, 1200条/毫米全息光栅	
波长范围 Wavelength Range	190~1100nm	
光谱带宽 Spectral Bandwidth	4nm	2nm
波长准确度 Wavelength Accuracy	$\pm 0.5\text{nm}$	
波长重复性 Wavelength Repeatability	$\pm 0.2\text{nm}$	
透射比准确度 Photometric Accuracy	$\pm 0.3\%T$; $\pm 0.002\text{Abs}$ (0~0.5Abs); ± 0.004 (0.5~1.0Abs);	
透射比重复性 Photometric Repeatability	$\pm 0.1\%T$; $\pm 0.001\text{Abs}$ (0~0.5Abs); ± 0.002 (0.5~1.0Abs);	
杂散光 Stray Light	$\leq 0.05\%T$, 在 220nm 和 360nm 处	
噪声 Noise Level	$\pm 0.0015\text{Abs}$	
漂移 Stability	$\pm 0.0015\text{A/h}$ (500nm, 预热后)	
基线平直度 Baseline Flatness	$\pm 0.0015\text{Abs}$	
基线暗噪声 Baseline Dark Noise	0.1%T	
光度范围 Photometric Range	0~200%T, -4~4A, 0~9999C (0~9999F)	
光源 Light Source	进口氙灯和钨灯	
扫描速度 Scan Speed	高/中/低三档速度可选	
数据显示 Display	320 × 240 图形液晶显示器	
操作系统语言 System Language	英文、中文自动切换	
数据输出 Output	USB接口, Centronics并口 (可选配 HP, Epson 兼容激光, 喷墨打印机和微型打印机)	
输入电压及频率 Power Requirement	90~250V/AC 50~60Hz	

U-T5 系列 紫外可见分光光度计



4款型号
供您选择

产品特点

- 稳定性高: 优化光学系统和一体化铝合金底座结构设计, 确保仪器长期可靠和稳定。
- 智能化程度高:
双 CPU 嵌入式系统硬件设计超级可靠, 128×64 位 LCD 显示, 指令丰富, 无需阅读说明书, 使用简单方便;
自定义波长修正量和波长自动校准功能, 免去人工调整环节;
灯源使用时间自动累加, 方便您了解查看, 灯源开关菜单可在仪器不使用情况选择关闭, 有效延长仪器使用寿命;
中文、英文双语言可自动切换。
- 菜单功能齐全: 光度计测试模式, 定量分析, 定性分析, 动力学测试, 多波长分析测试。
- 数据处理方便: 可存储多达 1000 组实验数据, 也可任选内置和外置微型打印机输出, 或选配屹谱分析软件与电脑连接可实现更多数据处理和分析功能。
- 可选附件多: 8 槽位自动样品架、单槽位微量样品架 (最小可测量 50ul 样品)、5-10 公分样品架 (适合水质测试要求)、单槽位或三槽位水浴比色皿架 (适合需要恒温样品测试要求), 扩展了更多应用领域。

※ 选配PC端反控软件, 将实现更多应用功能

产品功能

- 光度测量: 方便测量样品在指定波长的吸光度、透过率。
- 定量测量: 自动建立标准曲线, 一阶、二阶、三阶曲线拟合, 多种定量分析方法可选标准曲线可存储和调用;
- 定性测量: 最多支持 100 个数据点的连续记录, 自动寻找最大吸收峰波长位置;
- 动力学测量: 酶动力学反应率计算。
- 多波长分析测试: 最多支持 10 个波长点的数据测试。
- 附属功能: 波长自动校准、时钟管理、灯源管理、波长修正管理、语言选择。

标准配置

- 主机 1 台
- 电源线 1 根
- 1 厘米 4 槽位手动比色皿架 1 个
- 1 厘米标准石英比色皿 1 套 (2 个)
- 1 厘米标准玻璃比色皿 1 套 (4 个)
- 主机使用说明书 1 本
- 防尘罩 1 个
- 软件使用说明书 1 本 (不含 U-T5, U-T5A 机型)
- USB 通讯数据线 1 根 (不含 U-T5, U-T5A 机型)
- 应用软件包 1 套 (不含 U-T5, U-T5A 机型)

主要技术参数

型号 Model	U-T5, U-T5PC	U-T5A, U-T5APC
光学系统 Optical System	自准式光学系统, 1200条/毫米全息光栅	
波长范围 Wavelength Range	190~1100nm	
光谱带宽 Spectral Bandwidth	4nm	2nm
波长准确度 Wavelength Accuracy	±0.5nm	
波长重复性 Wavelength Repeatability	±0.2nm	
透射比准确度 Photometric Accuracy	±0.3%T; ±0.002Abs (0~0.5Abs); ±0.004 (0.5~1.0Abs);	
透射比重复性 Photometric Repeatability	±0.1%T; ±0.001Abs (0~0.5Abs); ±0.002 (0.5~1.0Abs);	
杂散光 Stray Light	≤0.05%T, 在 220nm 和 360nm 处	
漂移 Stability	±0.002A/h (500nm, 预热后)	
光度范围 Photometric Range	0~200%T, -0.301~3A, 0~9999C (0~9999F)	
光源 Light Source	氙灯和钨灯	
数据显示 Display	128×64 图形液晶显示器	
操作系统语言 System Language	英文、中文自动切换	
数据输出 Output	USB 接口, Centronics 并口 (可选配微型内置和外置打印机)	
输入电压及频率 Power Requirement	90~250V/AC 50~60Hz	

U-T3 系列 紫外可见分光光度计



2款型号
供您选择

产品特点

- 稳定性高: 优化光学系统和一体化铝合金底座结构设计, 确保仪器长期可靠和稳定。
- 智能化程度高:
双 CPU 嵌入式系统硬件设计超级可靠, 128×64 位 LCD 显示, 指令丰富, 无需阅读说明书, 使用简单方便;
自定义波长修正量和波长自动校准功能, 免去人工调整环节;
灯源使用时间自动累加, 方便您了解查看, 灯源开关菜单可在仪器不使用情况选择关闭, 有效延长仪器使用寿命;
中文、英文双语言可自动切换。
- 菜单功能齐全: 光度计测试模式、定量分析、多波长分析测试。
- 数据处理方便: 可存储多达 1000 组实验数据, 也可任选内置和外置微型打印机输出, 或选配屹谱分析软件与电脑连接可实现更多数据处理和分析功能。
- 可选附件多: 8 槽位自动样品架、单槽位微量样品架 (最小可测量 50ul 样品)、5-10 公分样品架 (适合水质测试要求)、单槽位或三槽位水浴比色皿架 (适合需要恒温样品测试要求), 扩展了更多应用领域。

※ 选配PC端反控软件, 将实现更多应用功能

产品功能

- 光度测量: 方便测量样品在指定波长的吸光度、透过率。
- 定量测量: 自动建立标准曲线, 一阶、一阶过零、二阶、三阶曲线拟合, 多种定量分析方法可选标准曲线可存储和调用;
- 多波长分析测试: 最多支持 10 个波长点的数据测试。
- 附属功能: 波长自动校准、时钟管理、灯源管理、波长修正管理、语言选择。

标准配置

- 主机 1 台
- 电源线 1 根
- 1 厘米 4 槽位手动比色皿架 1 个
- 1 厘米标准石英比色皿 1 套 (2个)
- 1 厘米标准玻璃比色皿 1 套 (4个)
- 主机使用说明书 1 本
- 防尘罩 1 个

主要技术参数

型号 Model	U-T3	U-T3A
光学系统 Optical System	自准式光学系统, 1200条/毫米全息光栅	
波长范围 Wavelength Range	200~1100nm	
光谱带宽 Spectral Bandwidth	4nm	2nm
波长准确度 Wavelength Accuracy	±1nm	
波长重复性 Wavelength Repeatability	±0.5nm	
透射比准确度 Photometric Accuracy	±0.5%T	
透射比重复性 Photometric Repeatability	±0.2%T	
杂散光 Stray Light	≤0.05%T, 在 220nm 和 360nm 处	
漂移 Stability	±0.002A/h (500nm, 预热后)	
光度范围 Photometric Range	0~200%T, -0.301~3A, 0~9999C (0~9999F)	
光源 Light Source	氙灯和钨灯	
数据显示 Display	128×64 图形液晶显示器	
操作系统语言 System Language	英文、中文自动切换	
数据输出 Output	USB 接口, Centronics 并口 (可选配微型内置和外置打印机)	
输入电压及频率 Power Requirement	90~250V/AC 50~60Hz	

V-T5 系列 可见分光光度计



4款型号
供您选择

产品特点

- 稳定性高: 优化光学系统和一体化铝合金底座结构设计, 确保仪器长期可靠和稳定。
- 智能化程度高:
双 CPU 嵌入式系统硬件设计超级可靠, 128×64 位 LCD 显示, 指令丰富, 无需阅读说明书, 使用简单方便;
自定义波长修正量和波长自动校准功能, 免去人工调整环节;
灯源使用时间自动累加, 方便您了解查看, 灯源开关菜单可在仪器不使用情况选择关闭, 有效延长仪器使用寿命;
中文、英文双语言可自动切换。
- 菜单功能齐全: 光度计测试模式, 定量分析, 定性分析, 动力学测试, 多波长分析测试。
- 数据处理方便: 可存储多达 1000 组实验数据, 也可任选内置和外置微型打印机输出, 或选配屹谱分析软件与电脑连接可实现更多数据处理和分析功能。
- 可选附件多: 8 槽位自动样品架、单槽位微量样品架 (最小可测量 50ul 样品)、5-10 公分样品架 (适合水质测试要求)、单槽位或三槽位水浴比色皿架 (适合需要恒温样品测试要求), 扩展了更多应用领域。

※ 选配PC端反控软件, 将实现更多应用功能

产品功能

- 光度测量: 方便测量样品在指定波长的吸光度、透过率。
- 定量测量: 自动建立标准曲线, 一阶、一阶过零、二阶、三阶曲线拟合, 多种定量分析方法可选标准曲线可存储和调用;
- 定性测量: 最多支持 100 个数据点的连续记录, 自动寻找最大吸收峰波长位置;
- 动力学测量: 酶动力学反应率计算。
- 多波长分析测试: 最多支持 10 个波长点的数据测试。
- 附属功能: 波长自动校准、时钟管理、灯源管理、波长修正管理、语言选择。

标准配置

- 主机 1 台
- 电源线 1 根
- 1 厘米 4 槽位手动比色皿架 1 个
- 1 厘米标准玻璃比色皿 1 套 (4 个)
- 主机使用说明书 1 本
- 防尘罩 1 个
- 软件使用说明书 1 本 (不含 V-T5, V-T5A 机型)
- USB 通讯数据线 1 根 (不含 V-T5, V-T5A 机型)
- 应用软件包 1 套 (不含 V-T5, V-T5A 机型)

主要技术参数

型号 Model	V-T5, V-T5PC	V-T5A, V-T5APC
光学系统 Optical System	自准式光学系统, 1200 条/毫米全息光栅	
波长范围 Wavelength Range	320~1100nm	
光谱带宽 Spectral Bandwidth	4nm	2nm
波长准确度 Wavelength Accuracy	±0.8nm	
波长重复性 Wavelength Repeatability	±0.4nm	
透射比准确度 Photometric Accuracy	±0.5%T	
透射比重复性 Photometric Repeatability	±0.2%T	
杂散光 Stray Light	≤0.05%T, 在 360nm 处	
漂移 Stability	±0.002A/h (500nm, 预热后)	
光度范围 Photometric Range	0~200%T, -0.301~3A, 0~9999C (0~9999F)	
光源 Light Source	钨灯	
数据显示 Display	128×64 图形液晶显示器	
操作系统语言 System Language	英文、中文自动切换	
数据输出 Output	USB 接口, Centronics 并口 (可选配微型内置和外置打印机)	
输入电压及频率 Power Requirement	90~250V/AC 50~60Hz	

V-T3 系列 可见分光光度计



产品特点

- 稳定性高: 优化光学系统和一体化铝合金底座结构设计, 确保仪器长期可靠和稳定。
- 智能化程度高:
双 CPU 嵌入式系统硬件设计超级可靠, 128×64 位 LCD 显示, 指令丰富, 无需阅读说明书, 使用简单方便;
自定义波长修正量和波长自动校准功能, 免去人工调整环节;
灯源使用时间自动累加, 方便您了解查看, 灯源开关菜单可在仪器不使用情况下选择关闭, 有效延长仪器使用寿命;
中文、英文双语言可自动切换。
- 菜单功能齐全: 光度计测试模式、定量分析、多波长分析测试。
- 数据处理方便: 可存储多达 1000 组实验数据, 也可任选内置和外置微型打印机输出, 或选配屹谱分析软件与电脑连接可实现更多数据处理和分析功能。
- 可选附件多: 8 槽位自动样品架、单槽位微量样品架 (最小可测量 50ul 样品)、5-10 公分样品架 (适合水质测试要求)、单槽位或三槽位水浴比色皿架 (适合需要恒温样品测试要求), 扩展了更多应用领域。

※ 选配PC端反控软件, 将实现更多应用功能

产品功能

- 光度测量: 方便测量样品在指定波长的吸光度、透过率。
- 定量测量: 自动建立标准曲线, 一阶、二阶、三阶曲线拟合, 多种定量分析方法可选标准曲线可存储和调用;
- 多波长分析测试: 最多支持 10 个波长点的数据测试。
- 附属功能: 波长自动校准、时钟管理、灯源管理、波长修正管理、语言选择。

标准配置

- 主机 1 台
- 电源线 1 根
- 1 厘米 4 槽位手动比色皿架 1 个
- 1 厘米标准玻璃比色皿 1 套 (4 个)
- 主机使用说明书 1 本
- 防尘罩 1 个

主要技术参数

型号 Model	V-T3	V-T3A
光学系统 Optical System	自准式光学系统, 1200 条/毫米全息光栅	
波长范围 Wavelength Range	320 ~ 1100nm	
光谱带宽 Spectral Bandwidth	4nm	2nm
波长准确度 Wavelength Accuracy	± 1nm	
波长重复性 Wavelength Repeatability	± 0.5nm	
透射比准确度 Photometric Accuracy	± 0.5%T	
透射比重复性 Photometric Repeatability	± 0.2%T	
杂散光 Stray Light	≤ 0.05%T, 在 360nm 处	
漂移 Stability	± 0.002A/h (500nm, 预热后)	
光度范围 Photometric Range	0 ~ 200%T, -0.301 ~ 3A, 0 ~ 9999C (0~9999F)	
光源 Light Source	钨灯	
数据显示 Display	128 × 64 图形液晶显示器	
操作系统语言 System Language	英文、中文自动切换	
数据输出 Output	USB 接口, Centronics 并口 (可选配微型内置和外置打印机)	
输入电压及频率 Power Requirement	90 ~ 250V/AC 50 ~ 60Hz	

V-T1 系列 (普及型) 可见分光光度计



产品特点

- 仪器的样品室可容纳光程 100 毫米长的比色皿, 可摆放 5 - 100 毫米之间的各种规格比色皿。
- 适用于大专院校的环保专业的基础实验室作为教学仪器。

※ 选配PC端反控软件, 将实现更多应用功能

产品功能

- 设计独特的光学系统、高性能全息光栅和接收器确保仪器具有优良的性能指标;
- 采用单机操作, 线性回归方程测量等;
- 应用最新的微机处理技术使操作更为方便
- 波长手动
- 工作方式, T / A / C / F

标准配置

- 主机 1 台
- 电源线 1 根
- 1 厘米 4 槽位手动比色皿架 1 个
- 1 厘米标准玻璃比色皿 1 套 (4 个)
- 主机使用说明书 1 本
- 防尘罩 1 个

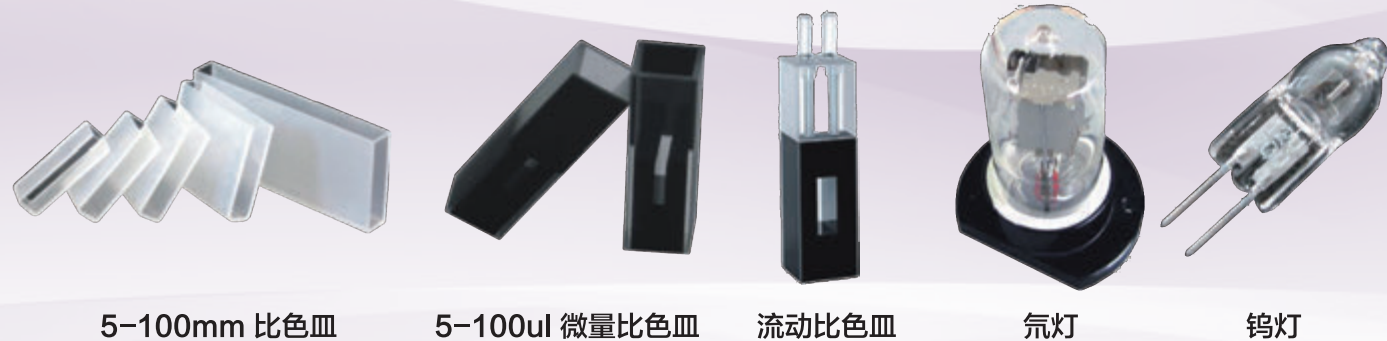
主要技术参数

型号 Model	V-T1	V-T1N
光学系统 Optical System	自准式光学系统, 1200 条/毫米全息光栅	
波长范围 Wavelength Range	340 ~ 1000nm	325 ~ 1000nm
光谱带宽 Spectral Bandwidth	5nm	4nm
波长准确度 Wavelength Accuracy	± 2nm	
波长重复性 Wavelength Repeatability	± 1nm	
透射比准确度 Photometric Accuracy	± 0.8%T	± 0.5%T
透射比重复性 Photometric Repeatability	± 0.4%T	± 0.2%T
杂散光 Stray Light	≤ 0.3%T, 在 360nm 处	
漂移 Stability	± 0.002A/h (500nm, 预热后)	
光度范围 Photometric Range	0 ~ 200%T, -0.301 ~ 2.5A, 0 ~ 9999C (0~9999F)	
光源 Light Source	钨灯	
数据显示 Display	LED	
数据输出 Output	232 串口 (可选配微型外置串口打印机)	
输入电压及频率 Power Requirement	90 ~ 250V/AC 50 ~ 60Hz	

选配附件介绍

订货号	附件名称	附件用途	适用机型
AS-11	单槽位微量样品架	使用500ul以下微量比色皿时需要选配使用	U-1810系列、T6系列
AS-12	单槽位固体样品架	玻璃或薄膜等样品测试时需要选配使用	U-1810系列、T6系列
AS-41	4槽位1~5cm光程样品架	使用2~5cm长光程比色皿时需要选配使用	U-1810系列、T6系列
AS-42	4槽位10cm光程样品架	使用2~5cm长光程比色皿时需要选配使用	U-1810系列、T6系列
AS-43	4槽位1cm水浴样品架	测试样品需要在一定温度下测试时需要选配使用	U-1810系列、T6系列
AS-43S	水浴锅	配合水浴样品架使用时	U-1810系列、T6系列
AS-51	自动进样器	测试样品有毒、有污染样品时需要选配使用	U-1810系列、T6系列
AS-52	恒温器	测试样品需要在一定温度下测试时需要选配使用	U-1810系列、T6系列
AS-53	恒温自动进样器	测试样品需要在一定温度下测试，并需要自动进样	U-1810系列、T6系列
AS-60	5镜面反射	测试样品表面反射率	U-1810系列、T6系列
AS-70	积分球漫反射	测试样品为粉末或悬浮液	U-1810系列
AS-81	8槽位1cm自动样品架	为提高仪器使用自动化程度时选配使用	U-1810系列、T6系列

紫外可见分光光度计用耗材及易损件



5-100mm 比色皿

5-100ul 微量比色皿

流动比色皿

氘灯

钨灯

紫外可见分光光度计技术指标检测用检具

产品名称	产品用途	产品特点及规格	产品图片
氧化钬溶液		产品按照国家计量检定规程《JJG178 - 2007 紫外、可见、近红外分光光度计》计量检定规程的技术要求研制，完全满足技术指标要求。在紫外光区和可见光区有规程规定的特征吸收峰，标准不确定度 $U=0.3\text{nm}$, $K=2$ 。其定值数据可溯源到国家基准，外形按被检定仪器样品槽尺寸，是国家标准通用的。	
氧化钬玻璃滤光片	仪器波长准备度及重复性检定使用		
锆钬玻璃滤光片			
紫外区中性滤光片	仪器紫外区波长段透射比准确度及重复性检定使用	一套共三片 (10%、20%、30%)，测试波长为 235nm/257nm/313nm/350nm	
可见区中性滤光片	仪器可见区波长段透射比准确度及重复性检定使用	一套共三片 (10%、20%、30%)，测试波长为 440nm/546nm/635nm	
截止滤光片	仪器杂散光检定使用	一套共三片，测试波长为 220nm/360nm/400nm	

屹谱仪器 · 荣誉推出

自主研发 国内首家
手持式拉曼光谱仪



屹谱仪器大屏幕扫描型紫外可见分光光度计主机应用功能介绍

主控界面 Main Control Screen



主界面图

主界面功能菜单详细列出所有测试选项。轻松按键即可立即进入选定的应用选项。系统设置选项带您进入仪器自检，波长、光度精度校准等系列程序。

光度计基本测试模式 Basic Mode (T/A/Conc.)

测试样品吸光度Abs, 透过率%T和用已知标准样品浓度或浓度因子测试未知样品浓度。测试结果实时动态显示。

可以选择浓度单位 $\mu\text{g/mL}$, mg/m , mg/L , g/L , ppb , ppm , $\%$, I.U., mM/L , M/L 等十种。也可自定义浓度单位。



基本测试界面

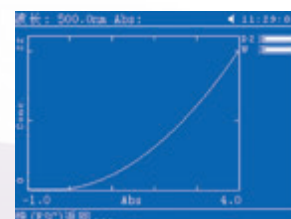
标准曲线定量分析 Quantitative

允许建立多达10个点的标准曲线。有一阶,一阶过零,二阶,三阶等标准曲线和三种校正方法(单波长法, 等吸收点双波长法和三点法)可供选择。

可以储存并打印标准曲线、标准样品参数、测试时间等信息, 便于存档调用。



标准样品测试界面



标准曲线界面

Quantitative Test Report

File Name: Sample1 qua
Date and Time: 2005-04-25 11:35:17

No	546.0nm	Abs(efl)	C(mg/L)
1	0.930	0.930	1.995
2	0.649	0.649	1.271
3	0.552	0.552	1.058
4	0.780	0.780	1.589
5	0.522	0.522	0.994
6	0.479	0.479	0.909

Fitting Params: $C=0.200+1.000 \cdot A^1+1.000 \cdot A^2$

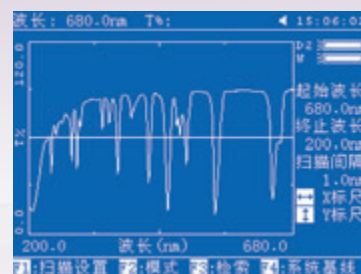
标准曲线测试报告

光谱扫描 Wavelength Scanning

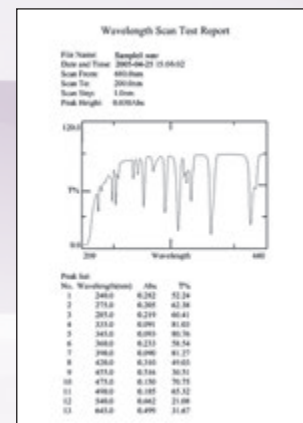
扫描间隔分0.1, 0.2, 0.5, 1, 2和5nm共5档可选, 扫描速度有高速, 中速和低速三级。最高扫描速度达2500nm/min。

可以进行坐标调整, 峰值检索标示, 图谱放大, 打印等图谱处理。打印报告详细列出设置参数, 峰值波长表和扫描时间等。

扫描从高波长到低波长进行, 扫描完成仪器回到高波长, 以最大限度减少对紫外敏感样品的可能影响。

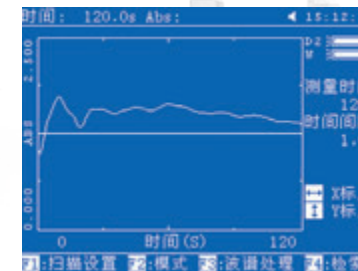


扫描图谱

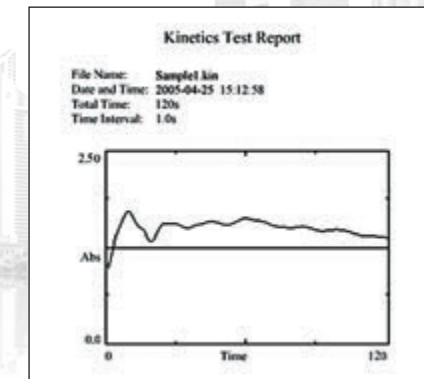


扫描图谱打印报告

动力学测量 Kinetics



动力学测试界面



动力学测试报告

脱氧核糖核酸/蛋白质测试 DNA/Protein

快速测试DNA样品在特定波长下的吸光度值, 并自动计算出脱氧核糖核酸/蛋白质浓度及DNA Ratio (260nm/280nm和320nm)以判断DNA样品的纯度。

可以扩展应用, 任意设定其他波长和因子进行测试和计算。

DNA/蛋白质测试

No	Items	Result	Unit
1	A1	0.507	Abs
	A2	0.502	Abs
	Aref	0.467	Abs
	C-DNA	1.270	ug/mL
	C-Pro	23.45	ug/mL
	Ratio	1.155	

DNA测试界面

DNA/Protein Test Report

File Name: Sample1.dna
Date and Time: 2005-04-25 15:37:27

No	260.0nm	280.0nm	320.0nm	C-DNA	C-pro	Ratio
1	0.507	0.502	0.467	1.270	23.45	1.155
2	0.896	0.866	0.798	3.711	32.03	1.433

Unit:ug/mL

DNA测试报告

多波长测量 Multi-Wavelength

可以对样品进行多达10个不同波长的测试。

多波长测量---3波长

No	Wl(nm)	Abs
1	440.0	0.569
	546.0	0.552
	635.0	0.564

多波长测试界面

Multi-Wavelength Test Report

File Name: Sample1.mul
Date and Time: 2005-04-25 11:49:09

Sample==1

440.0nm	0.569Abs
546.0nm	0.552Abs
635.0nm	0.564Abs

Unit:Abs

多波长测试打印报告

仪器精度校准

仪器精度检测程序随时为您检查仪器的工作状态, 保证可靠的测试条件。检测报告可打印存档。符合现代科研, 制药检测的严格规程。

屹谱仪器紫外可见分光光度计高级应用软件介绍

屹谱仪器最新光谱高级应用软件，除具有常规的分析测试功能外，还增添了数字滤波，图谱平滑和GLP、GMP等功能，此外其显示界面极其友好，用户操作起来十分简单方便。

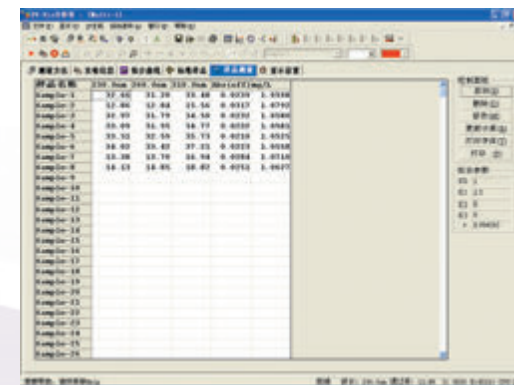


应用软件包括:

1. 多波长测试
2. 定量测试(标准曲线)
3. 定性测试(波长扫描)
4. 动力学测量(时间扫描)
5. DNA/Protein浓度测量
6. GLP、GMP验证

多波长测试

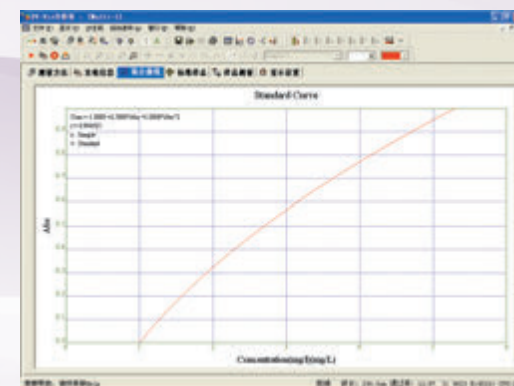
- 一次最多可在20个波长点上测试单一样品的T/Abs/C。
- 可测试的样品总数量没有限制。



多波长测试显示界面

定量测试(标准曲线)

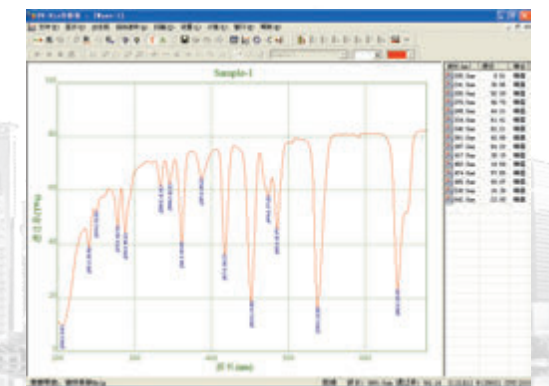
- 单波长法，双波长等吸收点法和三点法。
- 一阶线性回归，二阶或三阶曲线拟合。



定量测试拟合曲线显示界面

定性测试(波长扫描)

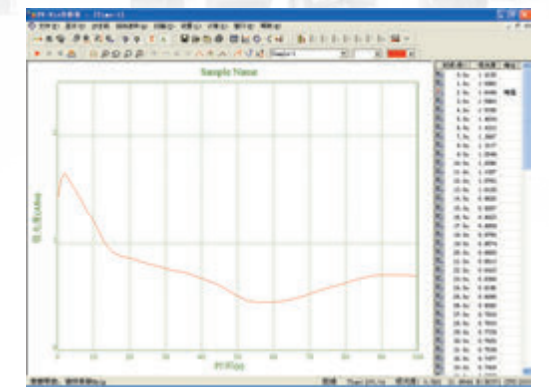
- 扫描间距0.1nm, 0.2nm, 0.5nm, 1nm, 2nm, 5nm。
- 五档速度可选，最高扫描速度可达3500nm/min。
- 波谱放大、缩小，多图谱着色比较、加减乘除，导数光谱(最大可达10阶)，移动平滑滤波，Savitzky-Golay滤波。



定性测试显示界面

动力学测量(时间扫描)

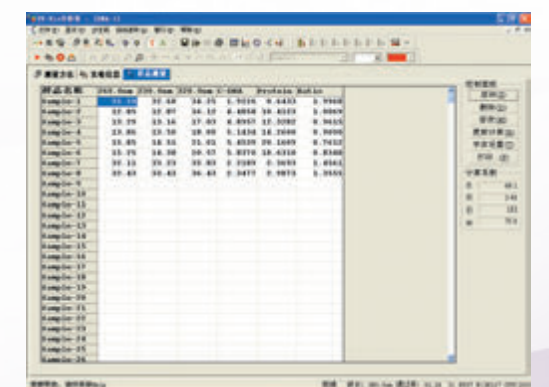
- 最长测量时间28小时，最小时间间隔0.5秒。
- 图谱放大，缩小，多图谱着色比较，加减乘除，导数光谱(最大可达10阶)，移动平滑滤波，Savitzky-Golay滤波。
- 多联池循环采样测试(需选配8联自动样品架)。



动力学测量显示界面

DNA/Protein浓度测量

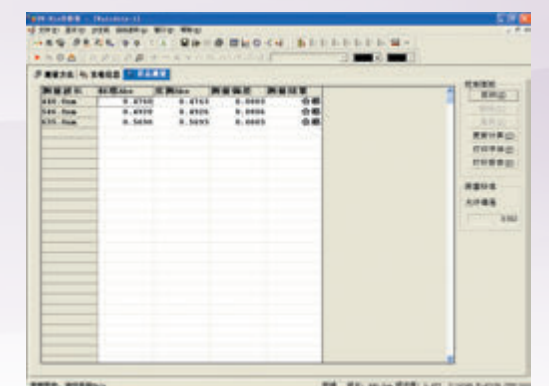
- 快速测定DNA样品的纯度，并依据内设公式计算出DNA、蛋白质含量。
- 浓度计算公式的参数可由用户修改，拓展了适应范围。



DNA/Protein浓度测量显示界面

GLP、GMP验证

- 波长精度验证
- 光度准确度验证
- 光谱带宽验证



光度准确度验证显示界面