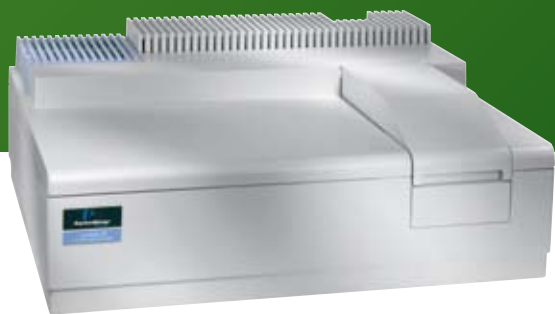


HUMAN HEALTH

ENVIRONMENTAL HEALTH



让您的分析 更流畅



LAMBDA 25/35/45
紫外/可见分光光度计


PerkinElmer[®]
For the Better



LAMBDA 25/35/45

高质量的 LAMBDA25、35、45 系列紫外/可见 分光光度计

美国珀金埃尔默公司（PerkinElmer）是当今世界上紫外/可见分光光度计的主要生产厂家。高质量的Lambda25、35、45系列紫外/可见分光光度计使产品在性能、使用的简便性及应用的广泛性等方面更趋完善。

Lambda25、35、45系列紫外/可见分光光度计的主要特点：

1、仪器原理：双光束、比例记录并由计算机控制的紫外/可见分光光度计。

2、波长范围宽：190~1100nm

3、Lambda25为1nm固定狭缝，

Lambda35和45的狭缝为可调型，用户可在0.5,1,2,4nm的四种狭缝中任选；

Lambda45中包括一个前置单色器，从而使仪器的杂散光指标更低，全波长范围内吸光度的线性范围大大提高。



4、最稳定、长寿命、宽范围的的固体检测器（SCD，PMT只能到900nm）

5、Lambda25、35、45系列紫外/可见分光光度计为基于结果的高质量的光学系统，仪器信号的稳定性极高：对于时间驱动的试验或大量样品的连续测定非常重要；

6、全息光栅的杂散光极低，确保了真实的吸光度有宽的线性范围。

7、仪器的噪音极低，可准确地测出极低的吸光度；

8、多种附件的扩充功能：

- 温度控制（单池或多池的水浴或半导体控温的池架）
- 不同长短光程比色杯及架
- 溶出度
- 液体光纤
- 相对镜反射附件：6度固定角（用于反射和厚度测量），15~70度变角
- 自动进样器

9、基本软件功能强大、另有多种软件可选：



S10自动进样器



光纤附件（目前世界上测试范围最宽——可测到紫外区、反射效率最高的光纤！）



蠕动泵



液体光纤



9+1多联池



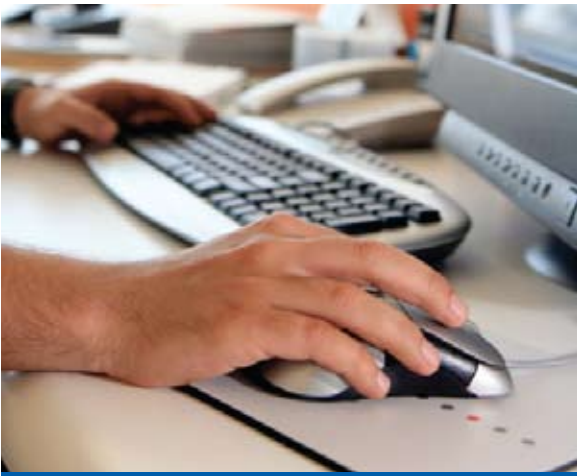
带测温9+1多联池



自动多联池系统



多联池及多种池架



MIMICS QA WORKFLOW

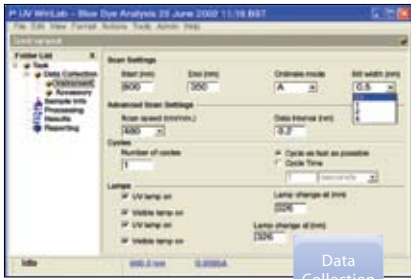
高效低成本的
QA workflow 软件



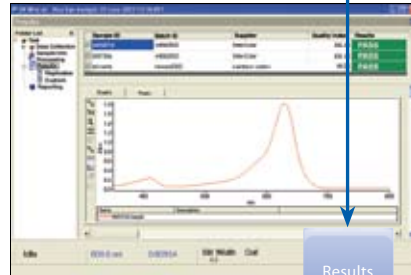
Sample Entry



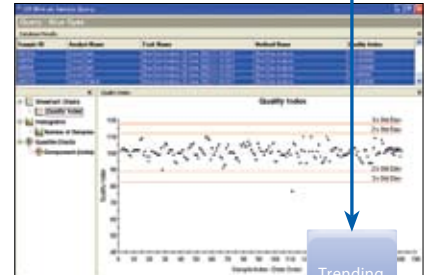
Database Query



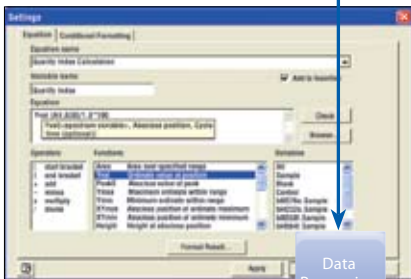
Data Collection Setup



Results



Trending



Data Processing

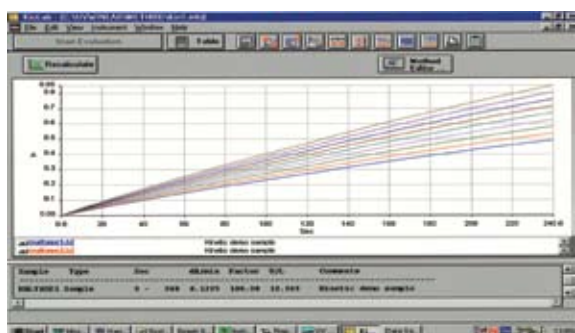


Report



Report Template

UV WinLab 软件： 基于操作控制基础上的软件，主要可提供记录、处理及储存光谱数据，定量分析，并进行仪器校验，仪器的控制及附件的控制等。还包括KinLab（酶动力学）软件及多达50种的生化(Bio)分析方法。



KinLab（酶动力学）软件



生化(Bio)分析方法举例

可选软件有：

溶出度软件

UV FIAS 流动注射分析软件

高级软件工具包 (ASSP)：可提供特殊应用的数学运算、色度、建筑玻璃、防护玻璃、滤光片及数据库等的模块功能；

GraFit软件：用于酶动力学研究的动力学测量。提供Michaelis–Menten 和 Lineweaver–Burk 拟和。

可根据不同行业的用户需求，配置成不同的专用系统，如：

1. 溶出度系统：用于制药工业，作质量控制，分为以下三种：

Lambda25, 35或45主机，另外加配

- (1) 8位置的在线式溶出度系统
- (2) 16位置的在线式溶出度系统
- (3) 离线式溶出度系统：

2. 液体样品采样处理系统

Lambda25, 35或45主机，另外加配

- (1) 自动式：配备AS-93plus自动进样器（包括一个蠕动泵）及流动池；
- (2) 方便式：比自动式又多配置了一个蠕动泵用于样品的传送；
- (3) 蠕动泵吸液式：软件控制仪器及吸液器（配置蠕动泵及流动池）；
- (4) 真空泵吸液式：软件控制仪器及吸液器（配置真空泵及流动池）；

3. 制药厂专用系统：

可分别组成：

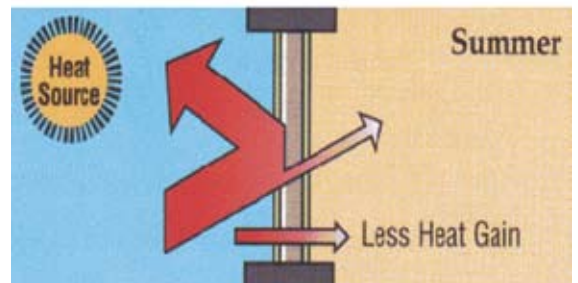
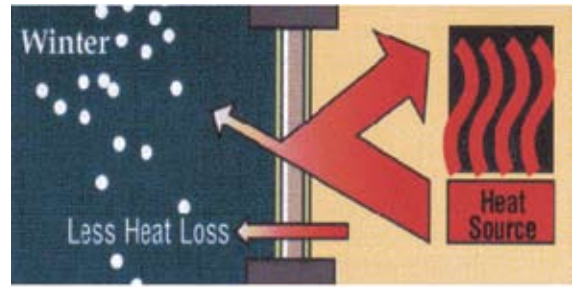
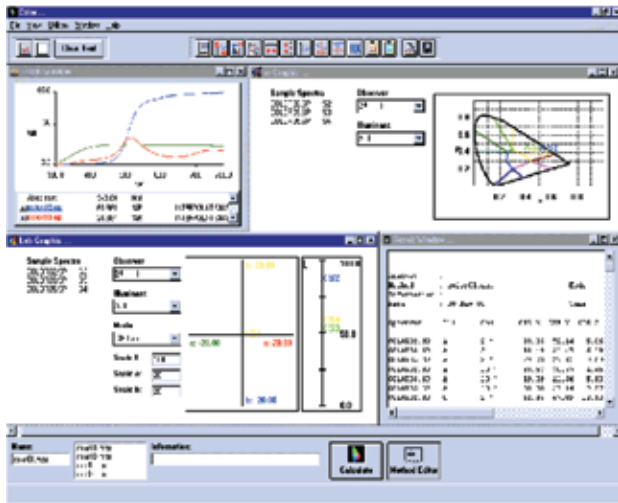
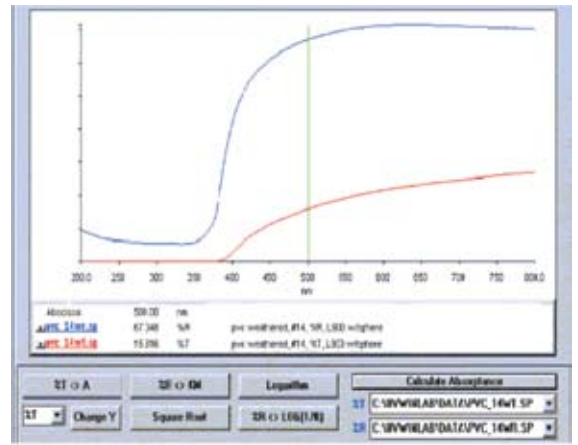
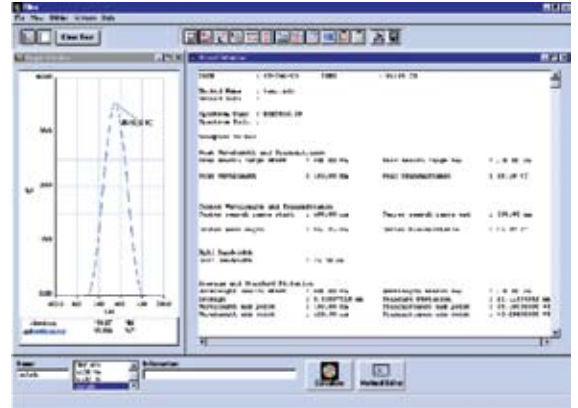
- (1) QA/QC应用系统：Lambda25主机选配药典标准，二级标准，及仪器指标校验指南，液体采样（自动进样器，蠕动泵吸液器/真空泵吸液器、温度控制，以及备用的紫外灯及可见灯）；
- (2) 方法改进系统：Lambda35主机选配药典标准，二级标准，杂散光标准及仪器指标校验指南，液体采样（自动进样器，蠕动泵吸液器/真空泵吸液器、温度控制，以及备用的紫外灯及可见灯）；
- (3) 研究方法改进系统：Lambda45主机选配药典标准，二级标准，杂散光标准及仪器指标校验指南，液体采样（自动进样器，蠕动泵吸液器/真空泵吸液器、温度控制，以及备用的紫外灯及可见灯）；
- (4) 符合美国21CFR Part11 电子记录及电子签名的质量控制系统。

高级光谱软件包 (ASSP)

用于UV WinLab的ASSP（高级光谱软件包）对于进行材料研究的科学家来说，是一个非常强大，易用的工具，六种单独的模块，用来在一个广泛的范围内计算和表征透光或反射材料的特性，支持ASTM，CIE，ISO及DIN等标准。

包括六种独立的应用导向式的模块：

- (1) 数学处理模块
- (2) 色度测量模块
- (3) 滤光片测量模块
- (4) 建筑玻璃模块
- (5) 防护玻璃模块
- (6) 光谱数据库模块





POWERED BY PERKINELMER

Lambda 系列紫外/可见/近红外分光光度计 性能指标一览表

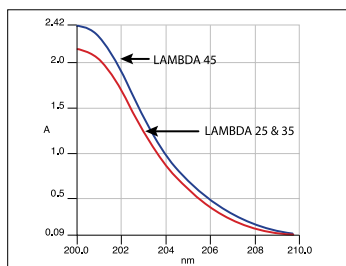


Figure 1. LAMBDA systems exceed the pharmacopeia stray light test specification of an absorbance of > 2.0A at 200 nm using a 1.2 w/v potassium chloride solution. The additional pre-monochromator in the LAMBDA 45 further reduces stray light compared to the LAMBDA 25 and 35.

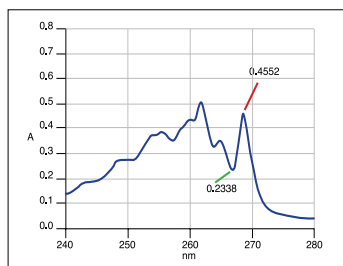


Figure 2. Pharmacopeia resolution test using 0.02% w/v toluene in hexane at 1 nm slit width. Ratio of peak and trough near 269 nm and 266 nm > 1.9 vs. the pass criterion of 1.5.

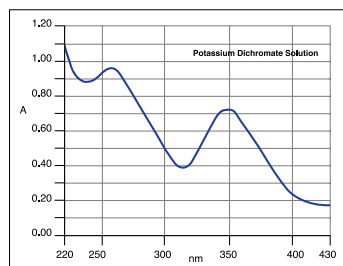


Figure 3. LAMBDA systems easily pass the pharmacopeia absorbance accuracy test at 235 nm, 257 nm, 313 nm and 350 nm using 60.06 mg/L potassium dichromate solution.

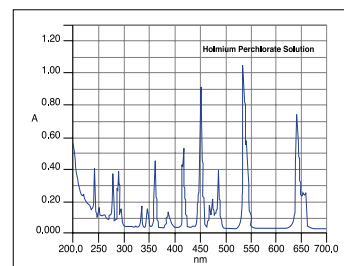


Figure 4. LAMBDA systems exceed pharmacopeia and ASTM requirements for wavelength accuracy (NIST 260-140) using a 4 mg/mL solution of holmium perchlorate.

Lambda	25	35	45
原理	双光束	双光束	双光束
光谱范围	190-1100nm	190-1100nm	190-1100nm
带宽	1nm	0.5,1,2,4nm	0.5,1,2,4nm

珀金埃尔默仪器(上海)有限公司

中国技术中心

上海总公司

地址: 上海张江高科技园区

李冰路67 弄4 号楼

电话: 021-38769510

传真: 021-50791316

邮编: 201203

北京分公司

地址: 北京市朝阳区建国路93 号

万达广场西区8 号楼6 层608 室

电话: 010-5820 8166

传真: 010-5820 8155 邮编: 100022

成都分公司

地址: 成都市总府路2 号

时代广场B 座1601 室

电话: 028-86783530 86782887 86782662

传真: 028-86782522

邮编: 610016

武汉分公司

地址: 武汉武昌中南路7 号

中商广场B 座2511 室

电话: 027-87322732 87128756 87322826

传真: 027-87322685 邮编: 430071

沈阳分公司

地址: 沈阳市沈河区北站路51 号

新港澳国际大厦23层A座

电话: 024-22566158

传真: 024-22566153

邮编: 110013

广州分公司

地址: 广州市建设六马路33 号

宜安广场2612 室

销售部 电话: 020-8363 3179 传真: 020-8363 3579

维修部 电话: 020-8363 3176 传真: 020-8363 3196

邮编: 510060



要获取我们全球办公室的完整列表, 请访问 www.perkinelmer.com/ContactUs

Copyright ©2011, PerkinElmer, Inc. 保留所有权利。PerkinElmer® 是 PerkinElmer, Inc. 的注册商标。

006658D_CHN_01

2011年6月