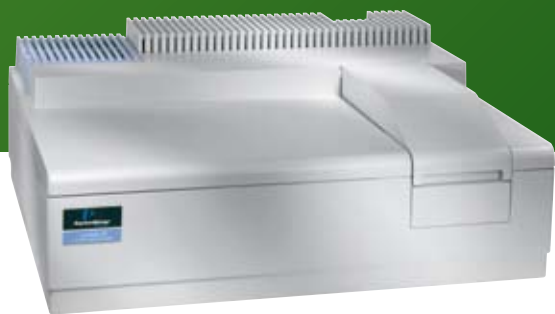


HUMAN HEALTH

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



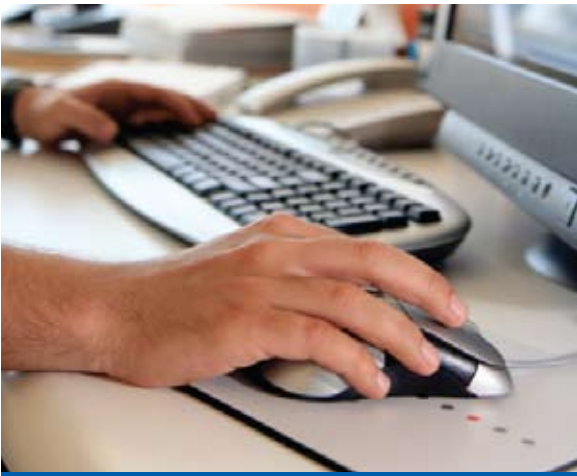
带测温9+1多联池



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



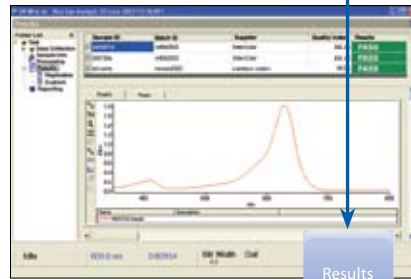
Sample Entry



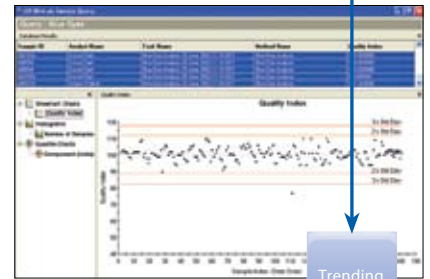
Database Query



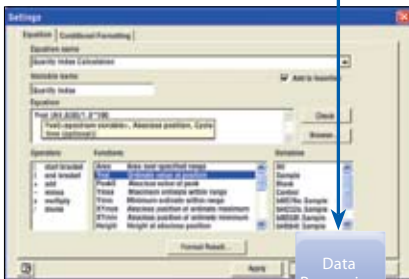
Data Collection Setup



Results



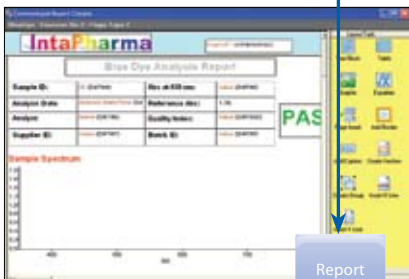
Trending



Data Processing

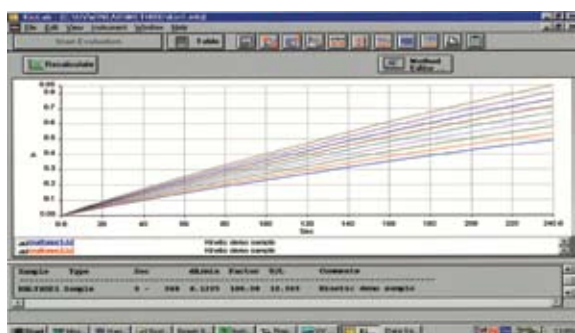


Report



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。

4. Lambda系列带有微量池的蛋白质DNA及酶测量系统：

Lambda系列充分满足了DNA的测量仪器的低杂散光和低噪音的，同时独有的微池池架设计（可在X,Y,Z三维空间上进行微调），也更好地满足了这种专业特殊测试的苛刻要求。

- (1) 半自动蛋白质测定系统：Lambda系列主机，选配蠕动泵及流动池；
- (2) 微池低浓度DNA测定系统：Lambda系列主机，选配微量池；
- (3) 常规酶活性测定系统（水浴控温）：Lambda系列主机，UV WinLab/UV, KinLab Software, UV BioLab方法收集软件；自动线性8+1池转换器，选配水浴；
- (4) 活性测定系统（半导体控温）：Lambda系列主机，UV WinLab/UV, KinLab Software, UV BioLab方法收集软件，附件接口板，9位常规半导体9+1池，另可选配一个9池支架以用于样品制备；



8+1 Cell Changer installed in Lambda 25's sample compartment.



9+1 Cell Changer installed in Lambda 25's sample compartment.

自动线性8+1池转换器

9位常规半导体9+1池



半导体控温1+1附件



半导体控温6+6附件

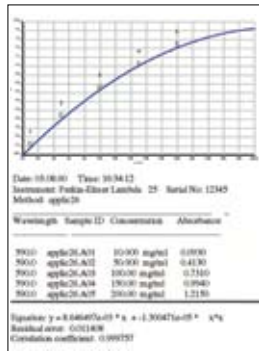


Table 1. Alternative cells for DNA analyses.

Cell Type	Part Number	Pathlength	Minimum Volume ¹	Nominal Volume
Semi-micro	80631064	10 mm	400 μL	1400 μL
Micro	80631077	10 mm	200 μL	400 μL
Ultra-micro	80631078	10 mm	50 μL	30 μL
Ultra-micro	80631061	10 mm	10 μL	5 μL
Ultra-micro	80631063	1 mm	10 μL	5 μL
Ultra-micro	80631060	5 mm	5 μL	2.5 μL
Ultra-micro	80631062	0.1 mm	2 μL	0.5 μL

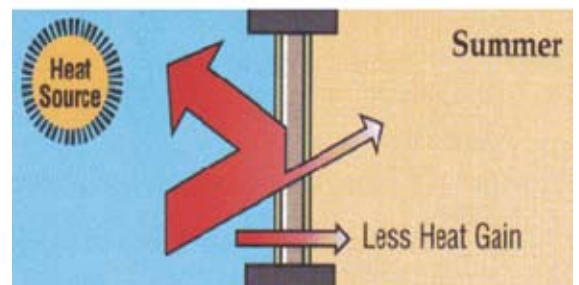
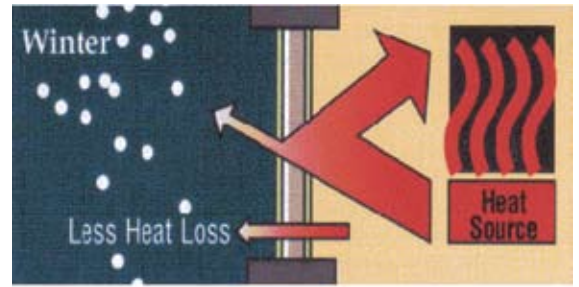
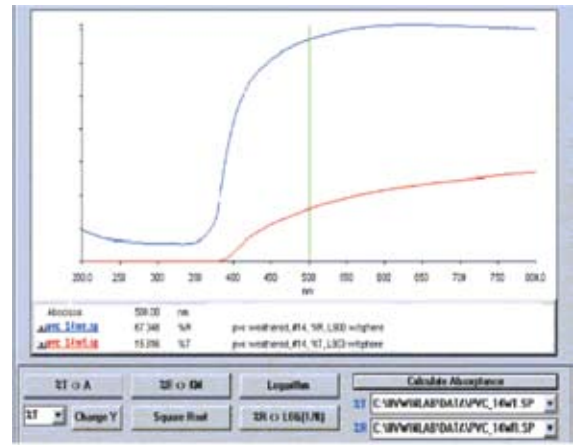
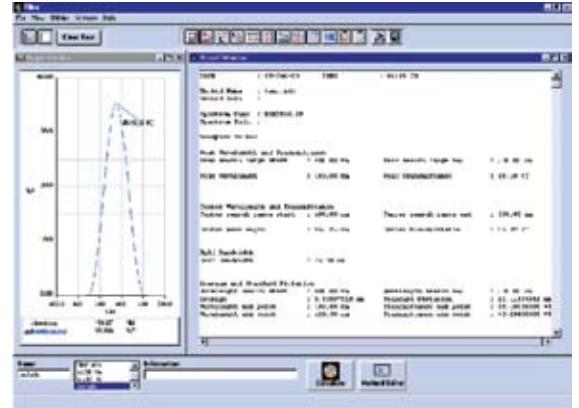
¹ The micro cells and ultra-micro cells must be "over-filled", so that the meniscus of the liquid is not in the sample beam. Therefore the minimum volume is larger than the "nominal volume". This problem does not apply to "normal" cells.

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

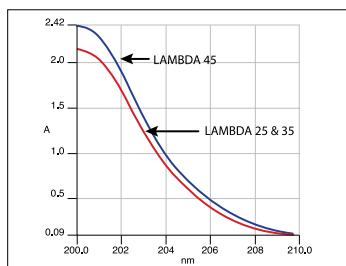


Figure 1. LAMBDA systems exceed the pharmacopeia stray light test specification of an absorbance of > 2.0A at 200 nm using a 1.2 w/v potassium chloride solution. The additional pre-monochromator in the LAMBDA 45 further reduces stray light compared to the LAMBDA 25 and 35.

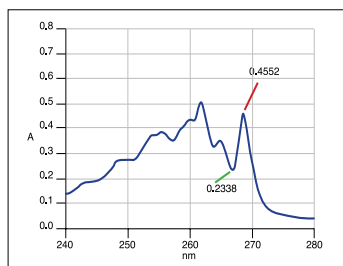


Figure 2. Pharmacopeia resolution test using 0.02% w/v toluene in hexane at 1 nm slit width. Ratio of peak and trough near 269 nm and 266 nm > 1.9 vs. the pass criterion of 1.5.

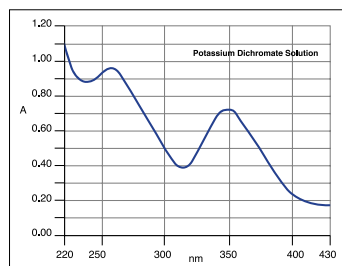


Figure 3. LAMBDA systems easily pass the pharmacopeia absorbance accuracy test at 235 nm, 257 nm, 313 nm and 350 nm using 60.06 mg/L potassium dichromate solution.

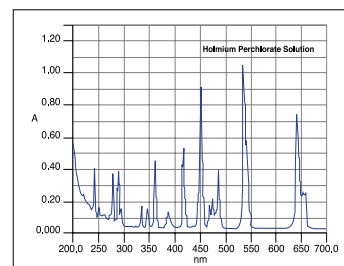


Figure 4. LAMBDA systems exceed pharmacopeia and ASTM requirements for wavelength accuracy (NIST 260-140) using a 4 mg/mL solution of holmium perchlorate.

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