

新双光束
分光光度计

Settings



Biochrom Libra

紫外可见分光光度计

高性能仪器，更多学术、研究和工业应用价值

Biochrom Libra – 分光光度测定法的现实选择



Biochrom Libra – 不再遗憾

Biochrom Libra 系列产品为您实现工作自由，完美的解决方案是我们的唯一追求。从学术到工业，Biochrom都有相应的分光光度计满足您的特定应用需求——无需为预算不够而留遗憾。

Biochrom Libra紫外可见分光光度计在实用的分束分光计基础上，拓展了高性能双光束多带宽分光系统，是受严格规范管制的制药用户的理想选择。在通用硬件和软件平台的基础上，所有Biochrom Libra系列仪器为用户提供了灵活、稳健和可靠的测量，而且使用简单，价格公道。

我们的新型仪器设计灵活，可选不同软件和多种可互换的附件，这些附件易于安装。您可以选择适合自己需要的配置，不必为那些不需的性能付费。



Biochrom是分光光度测定法方面的专家，拥有40年的高质量科学仪器制造历史。

我们的分光光度测定产品系列不仅包括Libra系列，而且还有WPA分光光度计和色度计，WPA系列主要用于教学和生命科学。在LKB Biochrom，我们于1982年就发布了Ultrospec®产品系列，后来又发布了GeneQuant®系列。

Biochrom的产品闻名于全球各大医院、大学和工业实验室。我们的产品通过全球经销商网络销往世界，同时，我们也为世界顶级公司制造产品。

所有Biochrom产品都带有CE标志，并遵循严格质量体系生产。

单机版仪器



许多样品可以直接在分光光度计上测量，单机版仪器具有快速和使用简单的好处。现代实验室里的众多应用都要求仪器具有灵活性。现在，Biochrom Libra单机版仪器具备了多功能应用性能。通过整合最新技术、用户自定义和应用导向的软件，Biochrom Libra分光光度计具有适合您实验室需求的高级性能，灵活性和易用性两不误。

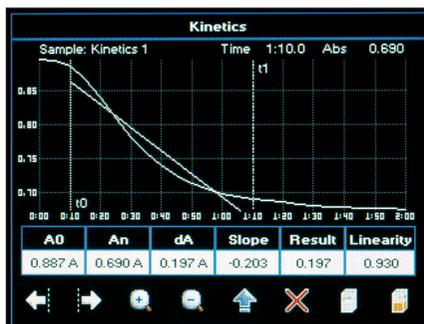
所有单机版仪器提供：

■ 彩色触摸显示屏

- 所有仪器参数的完全控制
- 多层显示波长扫描和动力学曲线
- 数据后处理

■ USB数据存储和导出接口

- 显示器旁的USB接口允许方法和数据以ASC II的格式安全导出
- USB连接线与电脑联接



■ 全套软件应用作为标配

- 单波长吸光度、透过率测量以及因子浓度测量
- 波长扫描
- 标准曲线
- 动力学
- 预装生命科学应用
- 仪器或 U 盘中存储数据的追踪管理

■ 软件安全性能

- 方法保存，含所有仪器和附件参数，密码保护
- 多级用户登录

■ 支援多国语言

■ 方程编辑器

通过设置存储方法可以把您的仪器变成专用仪器。这些方法包括基于测量数据的换算，例如，吸光度差异和比率。应用实例如橄榄油和叶绿素分析及己烷中甲苯含量检查。

■ 多种数据输出方法可选

所有Biochrom Libra单机版仪器都提供数据输出和打印选项，可以选择多种参数并存储为方法的一部分。

- 通过USB线输出到电脑（标准）
- 内置打印机（选配）
- 通过蓝牙输出到电脑（选配）



许多用户用外接电脑来控制分光光度计并处理数据，这能给他们带来最大程度的灵活性和控制性。无论是多谱图叠加查找微小差异、大样品量数据的后处理，还是仅需符合规范的要求，Biochrom的Resolution软件都具有按要求工作的灵活性。

Resolution软件具有适合不同用户群的软件模块，并在需求改变时提供简单的升级途径。

选项：

- Resolution 简装,仅读取吸光度和扫描
- Resolution标准,所有常规测量
- Resolution生命科学,核酸、蛋白和细胞密度
- Resolution CFR,完全符合21CFR part 11法规

Resolution软件外观和感觉类似微软office2007，并与Win XP, Vista和win 7操作系统兼容。数据输出选择有Word, Excel和PDF格式。

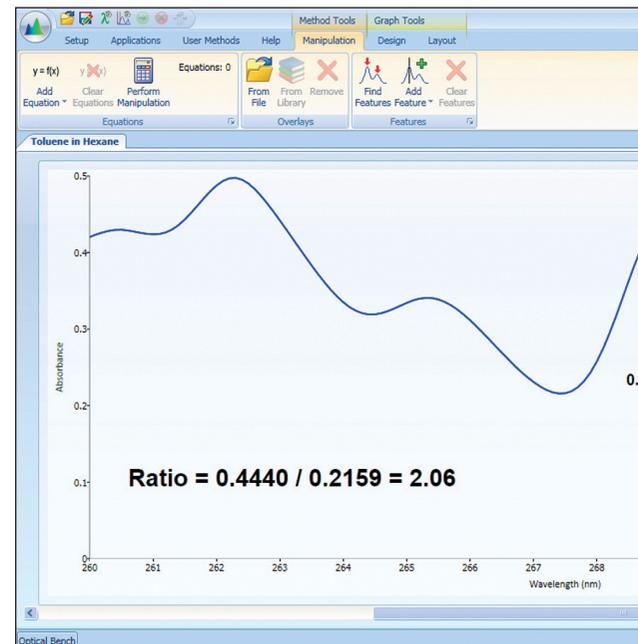
欧洲药典 (EP)规范

按欧洲药典 (EP)规范生产的制药企业需要一台符合EP2.2.25条例要求的分光光度计。该条例对波长、吸光度、杂散光、分辨率和带宽给出控制要求。

对分辨率的要求为“在专论中规定，按如下方法测定仪器的分辨率：记录0.02%的甲苯己烷溶液的谱图。用在269nm处的最大吸收与在266nm处的最小吸收的吸光度比值的最小值来定义。”欧洲药典 (EP)6.8版包含了七个产品专论，都使用该比值。

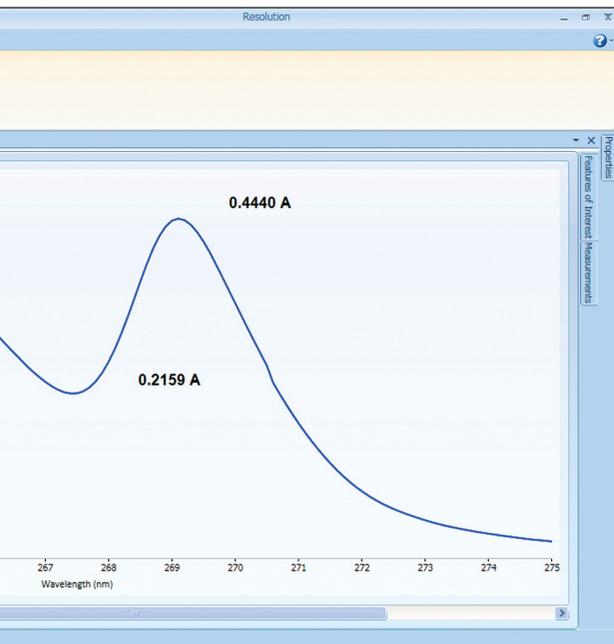
要声明完全符合欧洲药典 (EP)规范，仪器的该比值应该大于2.0。Libra S70固定带宽为1nm, S80为可变带宽，它们都符合该要求。

模块	Resolution 简装	Resolution 标准	Resolution 生命科学	Resolution CFR
快速吸光度和扫描	✓	✓	✓	✓
波长扫描、动力学、定量标准曲线		✓	✓	✓
验证	✓	✓	✓	✓
方法开发		✓	✓	✓
生命科学方法			✓	✓
21CFR Part 11规范				✓
附件控制		✓	✓	✓



附件

该仪器样品舱大，可配置能快速更换的附件。这些附件有：自动吸器、温控附件、长光程、试管和薄膜支架。请参阅我们网站了解附件的全部信息。



Biochrom Libra软件功能对比

软件模块	单机版 仪器软件	Resolution 简装	Resolution 标准	Resolution 生命科学	Resolution CFR
单波长 测量	固定波长、吸光度/透过率、 浓度（因子法）		单波长或多波长测量吸光度、透过率或浓度， 对仪器完全控制，批处理样品数据和已收集 数据的换算		
波长扫描	样品层叠、自动性能探测、 数据后处理		样品层叠、自动性能探测、数据后处理、谱 图扫描和谱图计算处理		
浓度标准 曲线	多标准曲线 定量，多种 拟合曲线		生成标准曲线，含对仪器和附件完全控制、 多种拟合曲线、QC控制测试和样品数据统计 分析		
动力学	系列（或选 配自动样品 池平行测量） 可进行样品 层叠和数据 后处理		对单样品或多样品（选配自动切换样品池） 进行吸光度对时间扫描、多样品层叠、批处 理样品数据和样品数据后处理。		
验证		软件模块，允许用户输入和储存有证标准物质（CRM）的详细 信息及按标准操作规程安排测试间隔。用户会在预定时间被 提示插入指定的 CRM，系统自动确认仪器性能达标与否			
生命科学 方法	DNA/RNA/ Oligo浓度和 纯度测量， 可选波长扫描。 CyDye™ DNA 定量。 T _m 计算。 蛋白浓度通过 直接紫外法 或、Bradford、 Buiret、Lowry 或BCA色度法 测量。			DNA/RNA/Oligo浓度和纯 度测量。 蛋白定量通过直接紫外法 或BCA, Buiret, Bradford, Lowry或Colloidal Gold法。 细胞密度测量	
自定义 方法	方程编辑器 让预存方法 包含测量结 果换算，如 ABS比率和 差异			方法编辑模块让所有应用可以设置自定义方 法，包括样品提示信息，如方法SOP时间和 锁定方法参数。	
21CFR Part 11 规范					可以设置不 同用户组 和用户。审 计追踪和 电子签名

www.biochrom.co.uk/select-a-spectrophotometer/
该网站工具能助您挑选理想的Biochrom分光光度计。

应用

多用户实验室

博导说：“我们需要一个灵活的系统，科学家们可以轻松驾驭并使用自己的项目。要求系统容易使用、具有涵盖所有应用的灵活性。”

Biochrom Libra S50或S60 概况

- 长寿命氙灯技术，拥有成本低
- 内置所有应用软件——无需购买额外模块
- 允许多用户仪器，安全登陆
- 方程编辑器提供自定义计算功能
- 大样品舱让更换附件更简单
- 内置生命科学方法，含核酸浓度和纯度

Biochrom Libra S50和S60模块是设计稳健，实现可靠、低维护的紫外可见分光光度计，并可在多用户环境中使用。用户可以快速和轻松使用仪器，设置样品，选择合适的测量参数和获得结果。USB接口方便用户加载个人方法和传输数据。不同用户帐户下良好实验室实践 (GLP) 确认通过不同安全登陆水平实现。

Biochrom Libra S60实现了双光束光学设计的更多灵活性和通晓性。如需更高级的数据处理性能，请考虑增加Resolution软件。

质量控制

企业质量控制 (QC) 经理说：“我们的效益来自精确的分析数据。为保持生产最高效进行，我们需要大量的样品测量，结果必需长期完全可靠。”

Biochrom Libra S70 概况

- 完全符合欧洲药典
- 使用密码保护方法
- 高性能，小带宽，分析精确（甲苯己烷比值>2.0）
- 选配IQ/OQ/PQ确认文件

Biochrom Libra S70是一台性价比高的仪器，带宽为1nm，用于忙碌、多用户的制药、QC、分析和研究实验室。对于要求高性能和21 CFR合规的实验室，考虑添加Resolution生命科学软件。

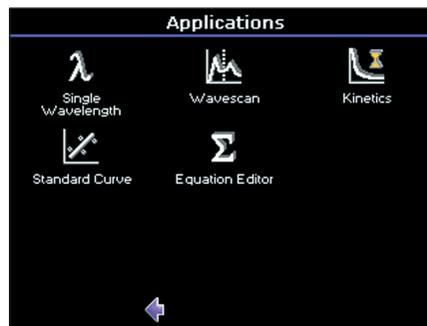
研究/方法开发

制药方法开发科学家说：“我们为全工厂开发方法，因此我们需要一个高性能的系统并符合全球规范，必需具备完全追踪性能。但是，我们不能预测未来，因此，我们需要灵活性，以应对所有紫外可见应用。”

Biochrom Libra S80PC 配 Resolution CFR软件的概况

- 高性能多带宽紫外可见分光光度计
- 完全符合欧洲药典
- 用Resolution CFR软件符合21CFR part 11规范
- 用 Resolution 软件方程编辑器提供自定义计算功能
- 众多附件，轻松更换

Biochrom的顶级高性能新仪器。Biochrom Libra S80提供最高质量的一致结果。完全符合欧洲药典和其它系统确认的要求。Biochrom Libra S80实现了Biochrom的终极解决方案和极高精度。



Biochrom Libra可选项和订货号

	S50	S50PC	S60	S60PC	S70	S70PC	S80	S80PC
光束配置	分束 (带参比光束补偿)		双光束					
灯	氙灯			氙灯/钨灯				
波长范围	190-1100nm							
带宽	2nm			1nm		可变(0.5,1,2,4 nm)		
检测器	两个硅光电池检测器							
光度测定范围	-4.000A 到 4.000A							
彩色触摸屏	✓		✓		✓		✓	
内置软件	✓		✓		✓		✓	
Resolution 电脑软件	选配	标准	选配	标准	选配	标准	选配	标准
USB存储	✓		✓		✓		✓	
附件	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
内置打印机	选配		选配		选配		选配	
方法存储	机载多 至90, USB不限	电脑不限	机载多 至90, USB不限	电脑不限	机载多 至90, USB不限	电脑不限	机载多 至90, USB不限	电脑不限
CE标志	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
欧洲药典规范					✓	✓	✓	✓
IQ/OQ/PQ	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配
语言	英法德西	英语	英法德西	英语	英法德西	英语	英法德西	英语
测量池兼容	比色皿, 微量池*, 1-100mm长光程池*, 试管*, 薄膜*							
电源要求	100-240VAC、50/60Hz、150VA							
重量	17公斤							
尺寸	54(宽)x46(厚)x32cm(高)cm							

订货号

	S50	S50PC	S60	S60PC	S70	S70PC	S80	S80PC
仅仪器	80-7000-01	80-7000-00	80-7000-11	80-7000-10	80-7000-21	80-7000-22	80-7000-31	80-7000-32
加热敏打印机	80-7000-02		80-7000-12		80-7000-22		80-7000-32	
加蓝牙	80-7000-03		80-7000-13		80-7000-23		80-7000-33	
加热敏打印机 和蓝牙	80-7000-04		80-7000-14		80-7000-24		80-7000-34	

所有仪器附件及其技术参数详情见：www.biochrom.co.uk

Microsoft, Windows和Excel是微软的注册商标。
CyDye是GE医疗的商标。
Adobe是Adobe公司的注册商标。
Ultrospec和GeneQuant是Biochrom的注册商标
Bluetooth是Bluetooth注册商标

* 选配件



Beijing Dequan Xingye Commerce and Trade Co.,LTD

Address: Room2609,Guorun Commerce building,No.46,
Xisihuan South Road ,Fengtai District , Beijing

TEL: 01083834948 01083659736

FAX: 01083659425

 biochrom

代理商联系信息

