

Thermo Scientific BioMate 3S紫外/可见光分光光度计的来源于高性能，高可靠性的设计理念，在紧凑的产品上实现了精确的仪器性能。BioMate 3S预置了核酸和蛋白测量程序，通过配合附件的应用，使测量变得方便而又具有更多的适用性。

Thermo Scientific BioMate 3S

用于生命科学研究的、精确、便利的紫外/可见光分光光度计



繁忙的生命科学实验室需要一台高性能且多功能的紫外/可见光分光光度计-BioMate 3S正是符合这一要求的仪器。其杂散光和噪音是同等价格或同等体积仪器的1/3或1/2，BioMate 3S节省了更多的体积，可以留出更多空间给其它需要的仪器。1.8nm的光谱带宽为核酸和蛋白测试提供了最佳的灵敏度和分辨率。优异性能的BioMate 3S使得定量测试有如常规检测一般方便。

完美的硬件配置

BioMate 3S是一台提供了高性能，高精度和高可靠性的仪器。采用最少的光学元

件，通过使用一个单色器实现最大的光能量输出。光源采用长寿命氙灯，保证连续使用3年（保修三年）。

软件带来了测试多样性

内置在BioMate 3S中的软件提供了测量RNA/DNA浓度和纯度测定功能，直接和染色法蛋白浓度测量，比色皿中培养，动力学测量和常规紫外/可见光测试。应用程序可以通过USB与计算机连接，采集更多的实验数据，并分析，生产报告。在生命科学实验室中，BioMate 3S都可以满足你的任何需求。

生命科学实验室中精确、可信赖的分析仪器

快速、免维护的氙灯光源

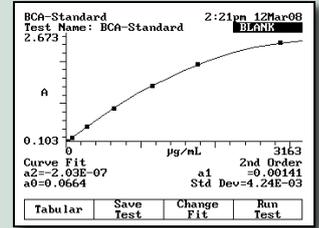
高强度氙灯光源和双狭缝光学平台的BioMate 3S在样品检测时达到了意想不到的高性能。光源在190-1,100nm范围内提供了高强度的能量。该特性对于测量区域在紫外范围和用荧光染色法的近红外测试范围的生命科学样品或药品检测是十分有利的。对于氙灯，提供3年内正常使用的质保服务，且通常在5-7年内无需做任何保养工作，性能依旧可以保持原样。由于光源是仅在测量时才打开，通常氙灯光源在仪器的使用寿命内是不需要更换的。氙灯的其他优势如下：

- 不需预热时间-瞬时测量
- 发热低-光源不会造成样品仓温度升高，无需风扇散热
- 不会损坏敏感性样品-样品不会长时间暴露于紫外光照射下。

直观且功能强大的内置软件

易于操作的内置软件是通过耐腐蚀的全功能键盘控制的。灵活的SoftKeys™键盘保证了常规分析只需按几个键就可以完成操作。无论是简单的核酸浓度测量，还是蛋白浓度测量或动力学测量，内置的软件始终是一个易于上手的界面。预先设定的方法文件可以再次修改并快速储存在个人资料中。样品预先设定的方法有：

- 核酸比值和浓度计算(260/280和260/230)
- 直接在280nm和205nm下测蛋白
- Coomassie/Bradford(常量和微量)
- Lowry(标准方法)
- BCA(标准方法)
- Thermo Scientific Pierce Micro-BCA
- Pierce 600nm蛋白测量
- 比色皿培养(利用比例因子)



DNA/RNA (260/280)				2:39pm 12Mar08	
Test Name: DNA/RNA (260/280) Cell # 4					
ID#	Abs 260nm	Abs 280nm	Ref. ML		
1	0.227	0.123	0.036		
	Ratio	Conc. µg/mL			
Result	2.195	9.550			

Protein Tests		15:22 30Jul09	
Protein Conc. (280)			
Coomassie/Bradford Std			
Coomassie/Bradford Micro			
Pierce 660nm Protein			
Lowry-Standard			
Pierce Modified Lowry			
BCA-Standard			
Pierce Micro BCA (tm)			
Burst			
Protein Conc. (205)			
Warburg-Christian			

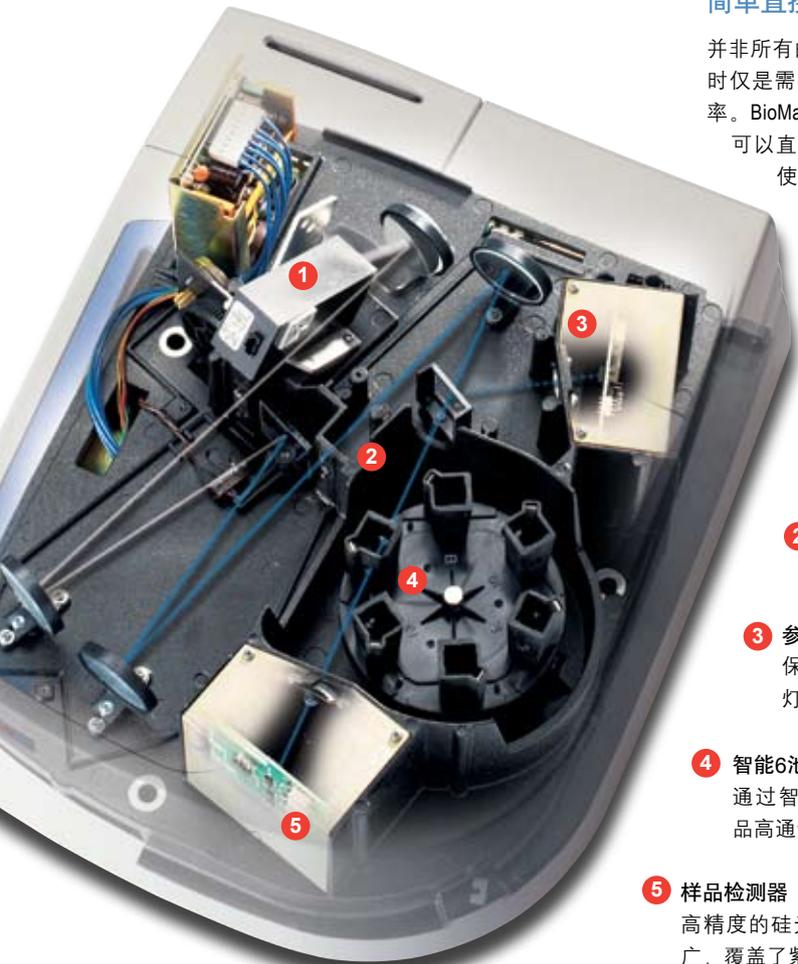
简单直接的控制

并非所有的紫外/可见光测试都很复杂-有时仅是需要测一个吸收值或测一个透射率。BioMate 3S的简单而直观的显示屏就可以直接显示出测量波长和数据来，使得常规分析快速简单，保证随时给出精确的测试数据。

精确的双狭缝设计

因为配置了双狭缝，使得体积小巧的BioMate 3S分光光度计能够得到异常好的性能。在双狭缝下，氙灯产生的高强度光分别照射到样品和参比检测器上。样品和参比同时测量克服了传统单光束或阵列检测器仪器的缺点，并能保证：

- 每次测量都是准确的-样品信号均由参比信号校正过
- 即使长时间测试也可以保证光谱值准确-不会发生漂移
- 即使扫描速度改变，峰位置也不会改变



1 闪烁式氙灯
长寿命，质保3年

2 专利的Out-of-Plane单色器
实现了仪器小巧，性能卓越

3 参比检测器
保证精确的测量数据来源于氙灯闪烁发光瞬间测试值

4 智能6池转换
通过智能6池转换可以增加样品高通量测试。

5 样品检测器
高精度的硅光检测器测量范围广，覆盖了紫外到近红外区域

便捷的Peltier温度控制

Peltier温控样品池提供了极高的温度稳定性和快速的温度调整。BioMate 3S可配备空气冷却的Peltier温控样品池提高其使用功能。针对生命科学测试设计的空气冷却Peltier样品池可以稳定的控制温度在20-60°C，控温精度达到 $\pm 0.1^\circ\text{C}$ ，并同时具备磁力搅拌功能。精确的电子控制使得样品池内温度可以迅速达到预设值，但绝不会超过预设值而损坏样品。

传统的水循环系统是靠液体带走热量衡温的，传热很慢并且温度稳定性不是很好。现在空气冷却Peltier附件比大多数温度控制循环器都便宜，而且性能更好，还不需要维护。

采用USB接口连接计算机

BioMate 3S系列光谱仪配有USB接口，可以实现以下功能：

- 连接计算机，控制仪器，设定测量参数，存储数据
- 通过USB存储设备将方法和数据保存起来，保存格式为CSV格式
- 与外置打印机直接相连打印数据报告

连接台式计算机或笔记本电脑再容易不过了，内置的驱动软件会立刻识别出BioMate 3S并允许使用配套的应用软件。充分利用你的USB存储器储存方法文件和测试的数据文件-文件传输即快速又简单。BioMate 3S系列还支持拥有HP PCL 6打印语言的任何喷墨或激光打印机。

软件使仪器具有更高的灵活性

为能完全控制仪器和附件，赛默飞世尔提供了VISIONlite软件，可以进行扫描，固定波长分析，定量分析和多样品池动力学分析。VISIONlite软件使得数据采集，存储，输出和生成报告变得既快速又简单。

可查询的性能报告

BioMate 3S内置的和基于软件的性能评价工具既简单又完全自动，且符合GLP要求，每份认证报告都给出时间，日期和仪器的序列号。赛默飞世尔可以提供装在密封石英比色皿的标有一定浓度和260/280比值的DNA样品，利用这一样品可以确保仪器的准确度。



内置固化方法： 具有软件的特点

核酸比值和浓度方法 (260/280和260/230)
扫描时核酸比值和浓度方法 (260/280和260/230)
260nm处直接测核酸的浓度
直接蛋白浓度测量 (280和205nm处)
Coomassie/Braford (标准和微量)
Lowry (标准), Pierce Modified Lowry
BCA (标准), Pierce Micro-BCA
Pierce 660nm蛋白测试
缩二脲
Warburg-Christian
细胞培养 (利用比例因子)
Oligo计算: 摩尔吸光系数, 分子量, 响应因子和理论Tm值计算
快速, 全波长范围扫描
动力学
吸收, %T, 浓度计算
标准曲线投射
吸收比值
吸收差分
多个固定波长分析
性能认证
智能自动池动力学 (需使用VISIONlite软件)

样品附件

我们既提供NanoCell这样微量样品测试附件, 也提供能精确控制温度的空气冷却Peltier样品池支架, 我们为您的生命科学研究提供了全套的附件。



超微量分光光度计NanoDrop™ 仪器

独一无二专利的基座技术

- 超微量: 0.5 – 2µL
- 操作简捷: 滴、测、擦, 3秒钟即可获得准确的数据结果
- 功能强大: DNA、RNA、蛋白质以及细胞液等的分析测试
- 无需稀释: 可达15000ng/µL dsDNA
- 清洁简单: 无尘纸即可擦拭干净
- 结构紧凑: 小巧、便捷、耐用



NanoDrop™ 仪器是全球首款专用于生命科学研究的超微量紫外可见分光光度计和荧光分光光度计。获得专利的样品滞留系统, 从根本上改变了科学家对核酸和蛋白质的分析测试方式。全世界有超过30,000台NanoDrop仪器在实验室中得到使用, 它已成为超微量分光光度计公认的标准, 生命科学领域超微量分析的第一品牌。

NanoDrop系列产品齐全, 有日常分析型NDLite、研究型ND2000/2000C、高通量快速型ND8000、荧光分析ND3300, 无论您拥有怎样的应用或通量需求, 总有一款适合您。



@2013赛默飞世尔科技版权所有。微软, windows和Vista都是微软公司的注册商标。所有其他的注册商标都属于赛默飞世尔及其子公司所有。我公司对产品说明, 条款及价格有权做出更改。不是所有的产品在每个国家都有出售, 详情请联系您当地的销售代表

赛默飞世尔科技

服务热线: 800 810 5118 400 650 5118

公司邮箱: analyze.cn@thermofisher.com

公司网址: www.thermofisher.cn

代理商: 百道亨仪器设备(北京)有限公司

服务热线: 4000 6600 29 (0) 18911200309
010-67066702

公司邮箱: sales@baidaoheng.com
公司网址: www.baidaoheng.com

Thermo
SCIENTIFIC