

UV-2000S

紫外线透过率分析仪



一键式样品分析

不到五秒获得样品测试结果

软件更新

简单易用的菜单式应用软件

自动计算

SPF、UVA 与 UVB 比率、临界波长 FDA 2011 测试方法、COLIPA 方法、Boots Star Rating

简单准确的样品定位

照射前和照射后的手动载物台位置

新的波长校准范围

捕获六个相关波段

测量结果具有准确、重复性

简单的仪器性能验证程序

产品优化

Labsphere（蓝菲光学）公司的 UV-2000S 采用了新的组件和软件技术，可以精确地对防晒产品进行体外 SPF/ UVA 保护指数分析，从而获得“非常准确”的防晒标签值。在行业快速发展的驱动下，为达到简化产品标注和新的生物体外检测 UVA 防晒指数方法的快速验证，UV-2000S 是按照最近批准的体外方法设计的，如 COLIPA UVA-PF, ISO 24443, Boots Star Rating and the US FDA, 以及几种即将出台的全球标准/方法。

测试速度快

UV-2000S 可以快速测量 250 - 450 nm 紫外波段防晒品样品的漫透射率。Labsphere 的 Spectralon 积分球采用了重新优化的闪烁氙灯作为光源以提供良好的样品漫射照明效果，从而减少积分时间。新型二极管阵列光谱仪配合新型先进的光纤光学元件，在系统级别进行优化，从而降低杂散光，提高波长稳定度及每次测量间的重复性。

产品改善

Labsphere（蓝菲光学）在 UV-2000S 上进行了许多优化工作，从而实现太阳防护品生物体外测试新的行业实际标准。系统提高的方面包括新的光谱仪、闪烁氙灯、光学耦合光纤、光学头定位机构、样品定位平台和一套新的、稳定的软件开发平台。

新的二极管阵列光谱仪性能稳定，采用了定制的凹面衍射光学系统用于保证测量的完整和可重复性，其中光栅采用母板光栅而不是复制的光栅，从而在波长范围内将性能最大化。更长的像素阵列以保证更好的像素波长分辨率。

积分球处的照明已经过滤波，以限制样品的总曝光量并提高杂散光性能。更高的闪烁频率减少了曝光时间，将暗电流最小化的同时将动态范围最大化。

采用耐日晒型光纤可以保证光纤性能稳定，更长的光纤滤掉高阶模式可以提供更清洁的光栅照明，从而提高杂散光性能。

易于操作

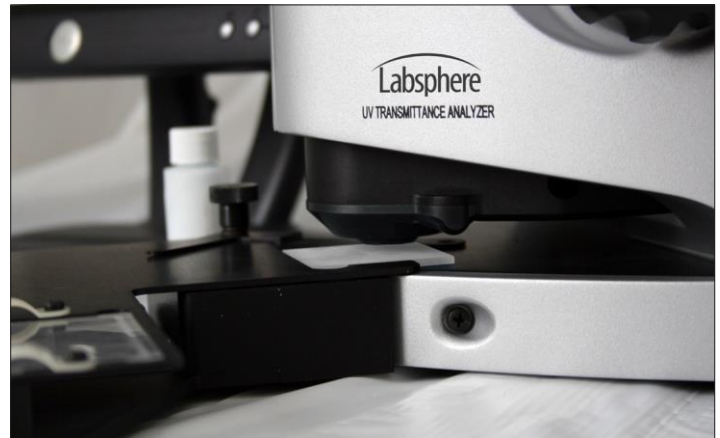
内含报告生成功能可以通过点击按钮生成关键的信息。报告包括必要的信息，例如日期、时间、操作人姓名、样品的身份和测试参数。用户可以很容易地通过计算机查阅这些信息，还可以打印或输出成文本格式从而进行进一步数据处理或分析。

强大的应用软件

UV-2000S 应用软件是基于 .NET 架构开发的，UV-2000S 的软件同时满足防晒霜的 UVA/UVB 防护因子多种体外测量方法，包括 COLIPA, ISO 24443, Boots Star 和 FDA 方法。

软件兼容 Windows®7 和 Win10 系统，可以方便地进行数据采集、归档、检索及报告输出，还可以记录由于基板粗糙度对 UVA-PF 产生的影响。

UV-2000S 应用软件包括一个集成的性能验证流程，可以允许在线验证和重新验证以确保仪器性能。一套校准标准包括一个波长标准，可以捕捉 6 个光谱波段，每个紫外线透过率分析仪都包含一套该标准。



订购信息

型号	料号
UV-2000S	AA-00909-000
UV-2000S 控制软件	AS-02755-001
50 HelioScreen HD6 Plates	PP-02101-000

可选配件

UV-2000S 样品工具包:	AS-02796-000
HelioScreen HD6 Plates:	PP-02097-000

规格

波长:	250 to 450 nm*
波长准确度:	±1 nm
带宽: (FWHM)	< 4 nm
波长间隔: (数据间隔)	1 nm
光学构造:	半球照明/0° 视角 (d/O)
积分球材质:	Spectralon®
积分球开口面积:	< 5%
样品曝光面积:	0.79 cm ²
光源:	闪烁式氙灯
每测量周期 UV 量:	< 0.2 J/cm ²
样品平台:	Manual Stage
测量范围:	
透过率:	0 - 100%
吸收值:	0 - 2.7 A (Dual Doped PMMA Method)
SPF:	1 - 50+
扫描时间:	< 5 s
支持的测量方法:	
裸基板分析和数据存档:	Yes
SPF:	Yes
UVA/UVB:	Yes
Critical Wavelength:	Yes
UVA Protection Factor: COLIPA Method (2011)**	Yes
UVA Protection: Revised Boots Star Rating (2011)**	Yes
UVA Protection Factor: FDA UV1/UVA (2011)**	Yes
UVA Photoprotection Method: ISO 24443	Yes
计算机接口:	USB
计算机最小要求:	1.6 GHz processor, Windows®7, 8, 10 SVGA 800 x 600 256MB RAM, 400MB free disk space
电源要求:	110 - 120/220 - 240 VAC, 60/50 Hz
操作环境:	0° - 50° C, 0% - 70% RH (non-condensing)
尺寸:	
含操作台尺寸:	11H x 22.6D x 12.3W In (27.9H x 56.6D x 31.2W cm)
不含操作台尺寸:	11H x 12.6D x 12.3W in (27.9H 32.0D x 31.2W cm)

* 该系统规格是基于 290-400 nm 波段

** 需要配备单独的太阳光模拟器



Advancing the Technology of Light: Measure. Create. Reflect.

Tel: 021-61519015
Email: chinasales@labsphere.com
www.labsphere.com.cn/www.labsphere.com

© 2021 Labsphere, Inc. All Rights Reserved
PB-13090-000 Rev 02