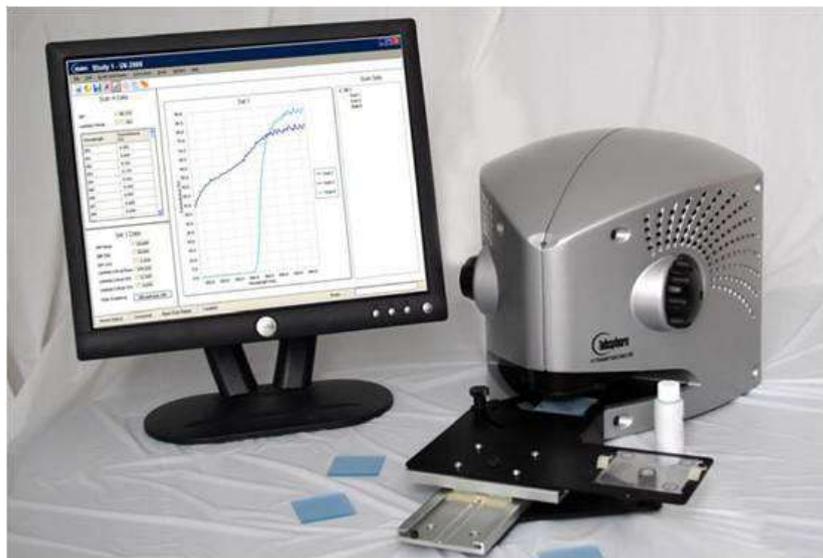


UV-2000S 紫外線透過率分析儀

防曬用品的太陽防護指數樣品快速分析工具



優勢

藍菲光學 (Labsphere) 的 UV-2000S 採用最新的光學、電子元件及軟體技術，融合到行業驗證的系統架構中，來獲得太陽防護產品精確的生物體外 SPF/UVA 防護指數分析指標，從而在開發中得到非常準確的太陽防護標籤值。在行業快速發展的驅動下，為達到簡化產品標注和新的生物體外檢測方法的快速驗證，UV-2000S 是按照最新的被認可的體外測試方法進行設計開發的，例如 COLIPA UVA-PF、BootsStarRating、FDA 及幾種即將出臺的全球標準或方法。UV-2000S 的推出定位於替代 Labsphere UV-1000S 產品作為行業的選擇，不但作為實驗室體外 SPF/UVA 分析，而且用於產品的基本品質控制。

快速

UV-2000S 可以快速測量 250-450nm 紫外波段防曬品樣品的漫透射率。藍菲光學 (Labsphere) 的 Spectralon® 積分球採用了重新優化的閃爍氙燈作為光源以提供良好的樣品漫射照明效果，從而減少積分時間。新型二極體陣列光譜儀配合新型先進的光纖光學元件，在系統級別進行優化，從而降低雜散光，提高波長穩定度及每次測量間的重複性。

改進

藍菲光學 (Labsphere) 在 UV-2000S 上進行了許多優化工作，從而實現太陽防護品生物體外測試新的行業實際標準。系統提高的方面包括新的光譜儀、閃爍氙燈、光學耦合光纖、光學頭定位機構、樣品定位平臺和一套新的、穩定的軟體發展平臺。新的二極體陣列光譜儀性能穩定，採用了定制的凹面衍射光學系統用於保證測量的完整和可重複性，其中光柵採用主機板光柵而不是複製的光柵，從而在波長範圍內將性能最大化。更長的圖元陣列以保證更好的圖元波長解析度。

現在在積分球處的照明被經過濾波，這樣可以限制樣品的總曝光量和提高雜散光性能。更高的閃爍頻率減少曝光時間，將暗電流最小化的同時將動態

範圍最大化。採用耐日曬型光纖可以保證經過一段時間使用後的穩定輸出。更長的光纖濾掉高階模式從而提供清潔的光柵照明，提高雜散光性能。

特點

- 樣品分析可在小於 5 秒內獲得結果
- 手動操作的精確樣品定位平臺及輻照前後的數據採集功能
- 新的波長標準可以捕獲 6 個相關波段
- 簡單易用的功能表式應用軟體
- 簡單的儀器驗證流程確保精確、重複的測量
- 自動計算 SPF、UVA/UVB 比值、關鍵波長、COLIPA 方法及修訂的 Boots StarRating、FDA
- 測試過程中無臭氧發生
- 無樣品替換誤差，對樣品的螢光誤差不敏感

操作簡便

內含報告功能可以通過點擊按鈕生成關鍵的資訊。報告包括必要的資訊，例如日期、時間、操作人姓名、樣品的身份和測試參數。在電腦上很容易查閱這些報告資訊，還可以列印或輸出成文本格式從而進行進一步資料處理或分析。

強大的應用軟體

UV-2000S 應用軟體是基於 .NET 架構開發的，軟體包括模塊化結構和支持最新的用戶接口。軟件包括 COLIPA 方法、Boots StarRating、FDA，並且在必要時可擴展新的行業或區域方法。軟體可以方便地進行數據採集、歸檔、檢索及報告輸出，還可以記錄由於基板粗糙度對 UVA-PF 產生的影響。

UV-2000S 應用軟體包括一個集成的性能驗證流程，可以允許線上驗證和重新驗證以確保儀器性能。一套校準標準包括一個波長標準，可以捕捉 6 個光譜波段，每個紫外透過率分析儀都包含一套該標準。

詳細規格

型號	訂貨號
UV-2000S (包括軟體、樣品平臺和驗證套件)	AA-00909-100
UV-2000S 操作軟體	
50 塊 HD6 基板	AS-02755-001
系統屬性和性能	
波長範圍：	250to450nm*
波長精度：	±1nm
寬頻(FWHM)：	<4nm
波長間隔 (數據間隔)：	1nm
	半球照明/0° 視角 (d/0)
光學構造	
積分球材質：	Spectralon®
積分球開口尺寸：	<5%
樣品曝光面積：	0.79cm ²
光源：	閃爍式氙燈
每測量週期的紫外線量：	<0.2 J/cm ²
樣品座：	手動平臺
測量範圍	
透過率：	0-100%
吸收值：	0-2.7A(採用 ISO 雙處理基板驗證法驗證)
SPF	1-50+
掃描時間：	<5s
支援的測量標準：	UVA 防護因數:COLIPAMethod(2011)標準 UVA 防護因數:RevisedBoots StarRating(2008)標準 UVA 防護因數：FDAUV1/UVA(2011)標準** UVA 防曬方法：ISO24443 標準
測試項目	
	SPF
	UVA/UVB
	臨界波長
電腦介面：	USB
電腦要求：	1.6GHzprocessor,WindowsXPorWindows7 SVGA 800x600 256MBRAM,400MB 硬碟空間
供電要求：	110-120/220-240VAC, 60/50Hz
操作環境：	0°C-50°C,0%-70%RH (非冷凝)
儀器尺寸	
帶操作臺尺寸：	11Hx22.6Dx12.3WIn(27.9Hx56.6Dx31.2Wcm)
不帶操作臺尺寸：	11Hx12.6Dx12.3WIn(27.9Hx32.0Dx31.2Wcm)
可選附件	
UV-2000S 工具包	AS-02796-000
HelioScreenHD6 基板	PP-02097-000

軟體升級

UV-2000S 軟體

UV-2000S 升級包

AS-02942-000***

*所有的系統指標均基於 290-400nm 波長範圍

**需要一個獨立太陽模擬器

***升級包符合 ISO24443 标准