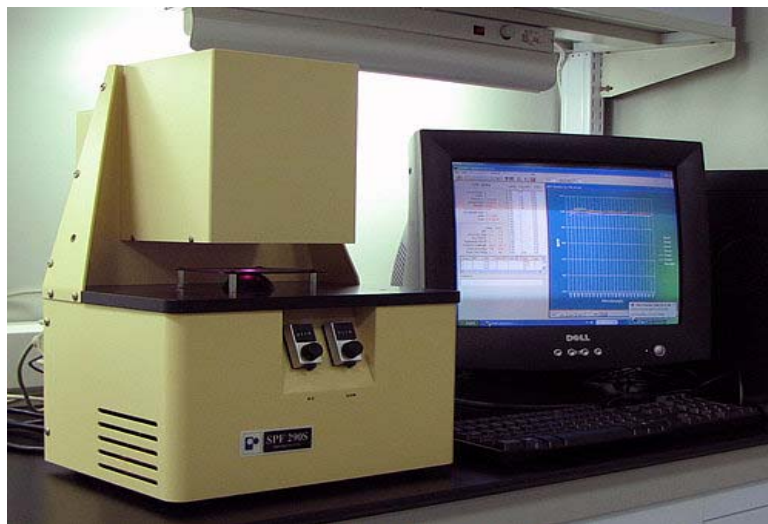


防晒系数 SPF 测量系统 SPF-290S



全球150多個知名藥妝品牌指定採用
Avon, BASF, BOOTS, Elizabeth Arden, Johnson & Johnson, L' Oreal, Clatrol, Mary Kay, Unilever, Bayer, Pfizer, Amway, Good Housekeeping, ISP, Lever Bros, Merck, Revlon, Rohm & Haas, Proctor & Gamble, Andrew Jergens, Helene Curtis, Whitehall Robins, S/C/Johnson, Bristol-Myers Squibb, Tanning.....



SPF290S SPF-value Analyser

OPTOMETRICS

www.optometrics.com

美國製



上海瞬渺光电

防晒系数 SPF 测量系统 SPF-290S

针对防晒试验设计!

分析 SPF 系数: 防晒乳、乳液面霜、化妆品、防晒用品、纺织品记录 UV 光谱变化, 确保品质, 缩短研发时间, 降低制造成本

SPF-290S 是世界著名的防晒系数 SPF 体外测量系统, 它包括光谱特性最接近于太阳的光源、高稳定性的紫外-可见分光光度计、功能完善的控制及数据分析软件等。它代替人体 (In-VIVO) 测量防晒用品和化妆品的防晒系数 SPF 值及其它各种重要指标, 使测量成本更省, 速度更快和更方便。

特点: 体外 (in-vitro) 测量、价格便宜、测速快 (20s)、数据可靠、操作简单 - 软件控制。

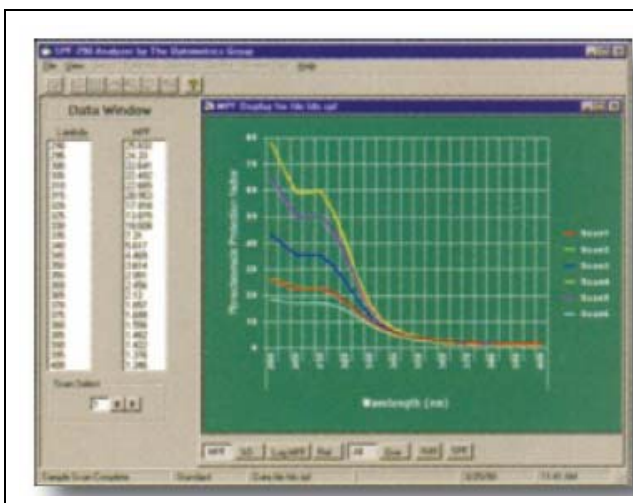
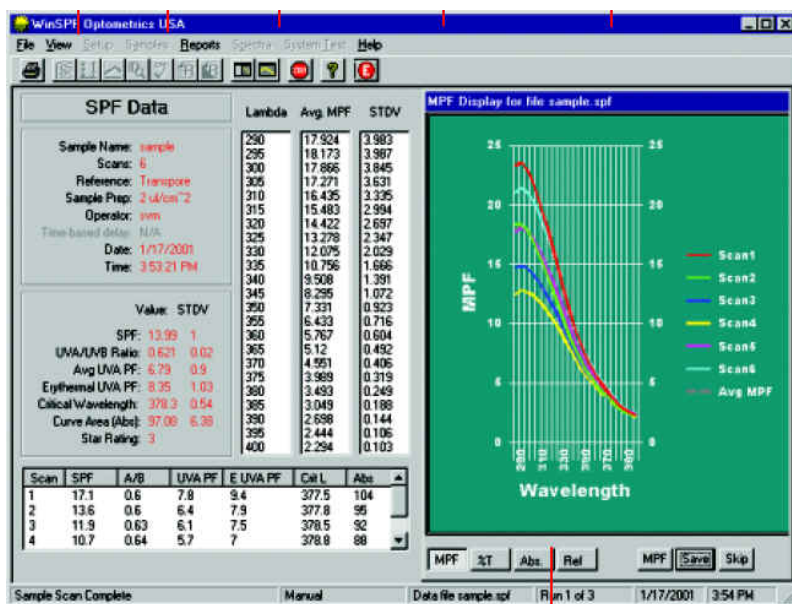
应用: 化妆品、防晒用品、防紫外布料、感光乳剂等的 SPF 值测量

同其他的体外测量系统相比, SPF-290S 有以下优点:

1. 光源采用氙灯加过滤器, 工作于连续状态而不是脉冲状态, 其光谱特性最接近于太阳. 这种光源同 FDA 用于人体 (In-VIVO) 测量完全一样.
2. 系统探测器使用积分球, 可以充分收集检测紫外线照到样品上导致的散射, 使得测试结果更准确.
3. 对每一个样品全自动测量多达 12 个点的数据, 以得到样品的防晒系数平均值, 降低样品准备不均匀导致的误差.
4. 方便灵活的控制软件, 同时提供完备的数据分析处理工具, 可以用于测得 SPF, UVA/UVB 比例等各种指标.

在全世界, 已经有超过 200 家 SPF-290S 系统使用者, 包括保洁、强生、辉瑞等著名公司, 广泛应用于医药化妆品行业质量监测, 新产品开发等等。韩国 FDA 通过大量对比实验, 证明了 SPF-290S 的客观性和准确性。

软件界面:



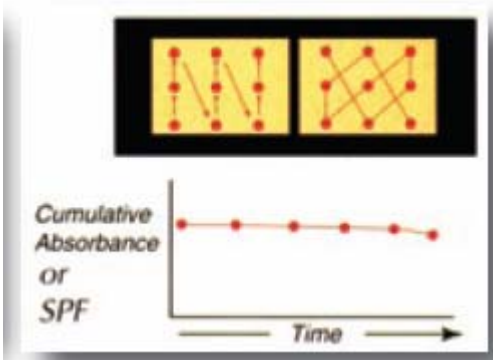
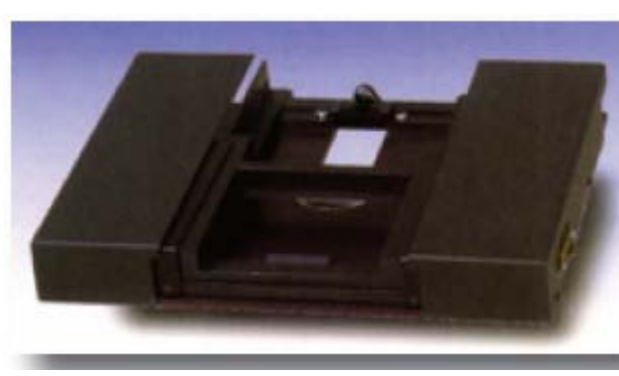
SP 测量与分析

- 20 分钟完成多点自动扫描
- 自动计算 SPF 值、Boots Star、MPF 值及吸收度
- 完成提示 UVA/UVB 测值、可列印测试报告及曲线图
- 自动统计多次结果、可浏览单笔读值
- 最多可将 36 笔读值合并，作配方分析
- 本机亦可应用于（光稳定性试验）
- 支持多视窗画面提示，如：SPF, ABS, MPF

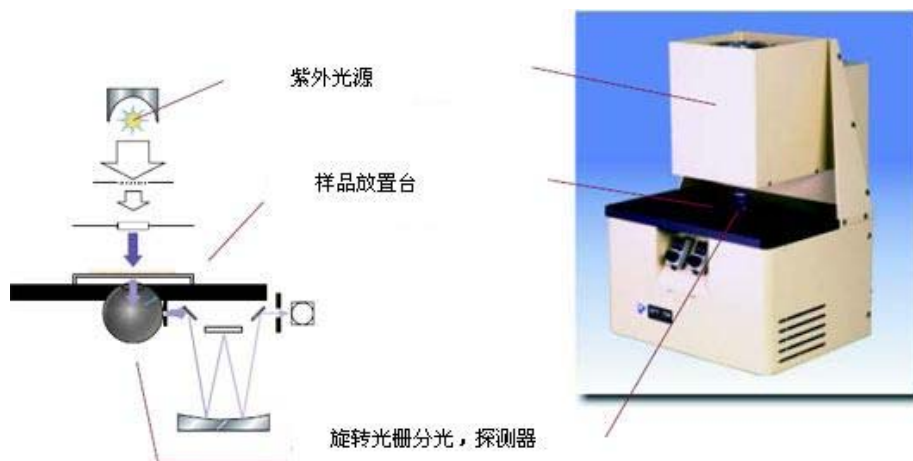


SPF 安全测试组件

- 单点测试架、多点测试纽带（各 3 片）
- Transpore 专用测试纽带（4 卷），取样吸管（25 支）
- 色彩补偿滤镜，散射滤镜，ND 校正滤镜（1.0D/1.5D）
- RS232 连接线，电源线，电脑分析软体（电脑另购）支援 Pentium 处理器，Windows98/NT/2000 均可兼容

 <p>The diagram shows two scanning patterns on a grid. The left pattern shows a zig-zag path, and the right pattern shows a more complex, overlapping path. Below the diagrams is a graph with 'Cumulative Absorbance or SPF' on the y-axis and 'Time' on the x-axis. The graph shows a series of red dots connected by a line, representing the cumulative measurement over time.</p>  <p>A photograph of the SPF-290S automatic scanner device, which is a black, rectangular instrument with a central opening for sample measurement.</p>	<p>SPF 自动扫描器</p> <ul style="list-style-type: none">➤ 可作多点不同部位扫描➤ 节省取样时间，减少人工操作的麻烦➤ 提高实验再现性及准确度➤ 避免分布不均所导致的误差
---	--

附：紫外防晒系数（SPF 值）测量系统说明



品名：SPF-290S 紫外防晒指数测量系统

品牌：美国 Optometrics 公司

原理：

SPF-290S 就是一台专门测量化妆品防晒指数（即 SPF 值）的紫外分光光度计。如上图，它由紫外光源、样品台、分光光栅、探测和数据采集部件以及控制软件组成。该仪器通过多次、多点测量化妆品（均匀涂在一块模拟人体皮肤的薄膜上）的紫外透射光谱，通过软件计算得出该化妆品的 SPF 值。

测量参数：

光谱分辨率：1.66nm

波长范围：290~400nm

波长准确度： $\pm 0.2\%$

波长重复性：0.25nm

应用：

化妆品、防晒用品、防紫外布料、感光乳剂等的 SPF 值测量

零配件

SPF 全套测试组件：单点测试架、多点测试胶带（各 3 片）

Transpore 专用测试胶带（4 卷）、取样吸管（25 支）

色彩补偿滤镜、散射滤镜、ND 校正滤镜（1.2D/1.5D）

RS232 连接线、电源线、电脑分析软件

成功案例:

在全世界,已经有超过 200 家 SPF-290S 系统使用者,包括保洁、强生、辉瑞等著名公司,广泛应用于医药化妆品行业质量监测,新产品开发等等。韩国 FDA 通过大量对比实验,证明了 SPF-290S 的客观性和准确性。

国内知名用户有复旦大学,强生,曼秀雷敦,上海市疾病预防控制中心,郑明明化妆品有限公司,以及多家知名医疗检测机等等。

News! 2008.10 月上海瞬渺的工程师成功完成了 SPF-290S 在客户实验室的安装,并现场演示了样品的测试过程,耐心的回答获得了客户的一致好评。

与我们联系!

上海瞬渺光电技术有限公司

上海市闵行区申南路 59 号泰弘研发园 1 号楼 306 室

Tel: 021-34635258/59/61/62

Fax: 021-34635260

Email:saleschina@rayscience.com

Website: www.rayscience.com

参考:

国家卫生部于 1999 年 11 月发布的“化妆品卫生规范”中规定可以使用的防晒剂成分有 22 种[2]。目前,作为九种特殊用途化妆品之一,防晒化妆品的申报要经过省级卫生部门与卫生部两级审批。凡标注 SPF 值的产品,卫生部有关部门要用[美国 SPF-290 测定仪](#)对样品进行检测,其检测结果将作为审批的依据之一。[3]另外,人体 SPF 测试也有可能作为相关评价方法之一