

紫外防晒指数分析仪-Model SPF-290AS

Solar Light 多功能 SPF-290AS 紫外防晒指数分析/紫外透过率分析仪是一款集成的即用型紫外分光光度计，专为测定各种防晒及化妆品的 SPF 值，以及材料测试设计和优化。该分析仪减少了体内测试的需要和相关成本。系统测量覆盖 UVB 和 UVA 光谱区域，可实现 290 至 400 纳米自动扫描，并以 1、2 或 5 纳米的间隔累加和存储数据。确定每个选定波长的单色防护系数 (MPF)，并利用太阳辐照度和红斑常数使用软件程序计算 SPF 值。SPF-290AS 可对液体、洗液、乳霜、喷雾、凝胶、粉剂、乳液、纺织品进行分析。

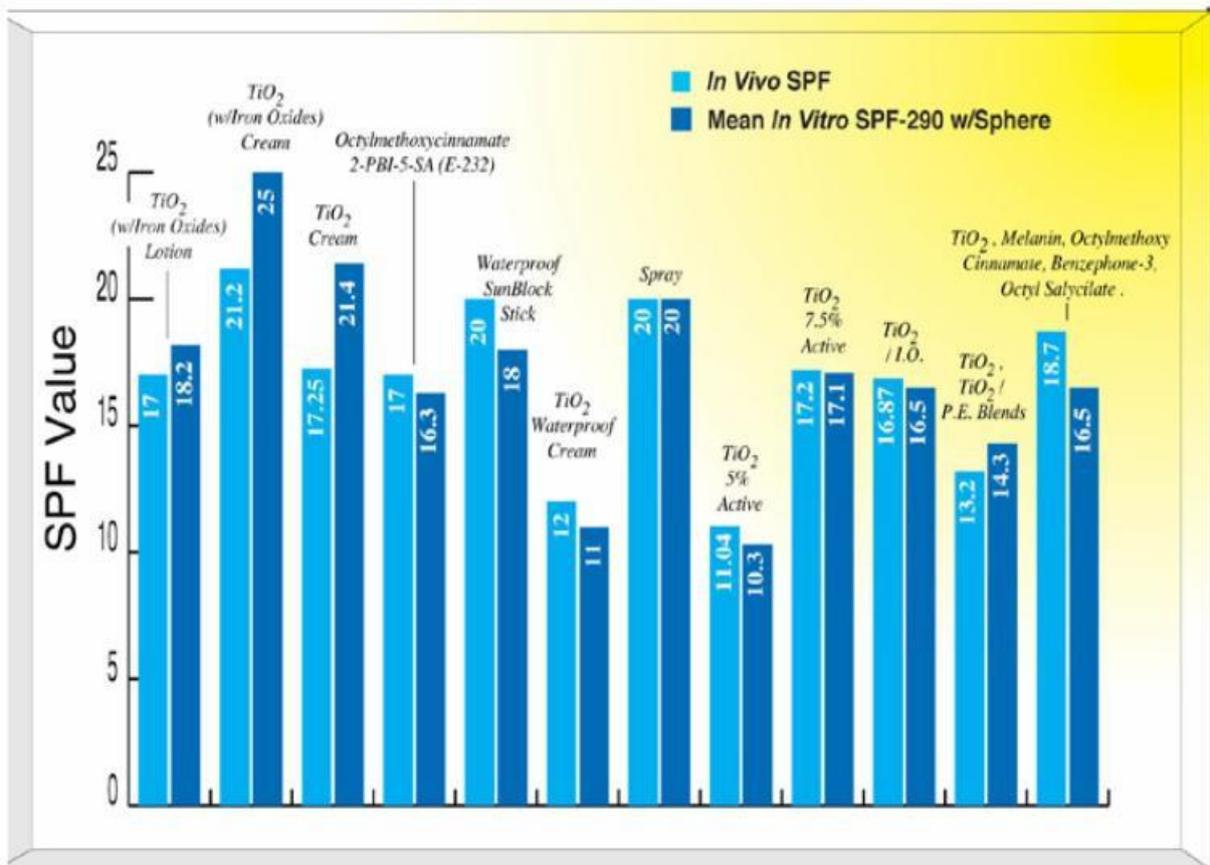


部分用户

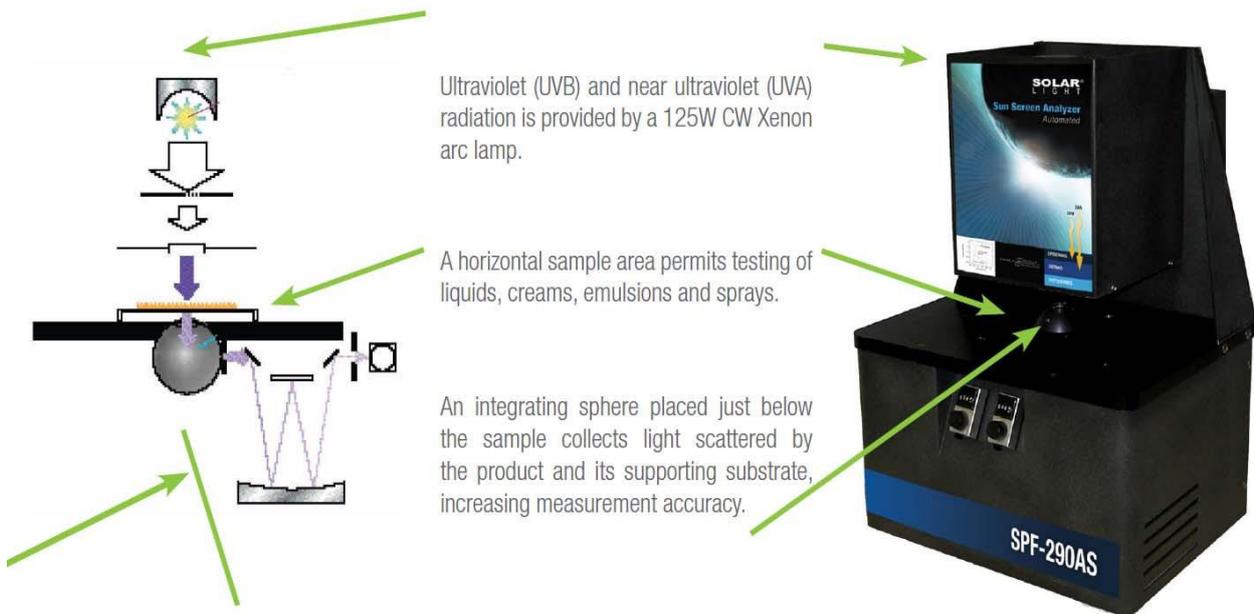
Avon, BASF, Clairol, Elizabeth Arden, Estee Lauder, Good Housekeeping, ISP, Johnson & Johnson, Lever Bros, L' Oreal, Mary Kay, Merck, Revlon, Rohm & Haas, Proctor & Gamble, Unilever, Andrew Jergens, Helene Curtis, Whitehall Robins, Bayer, S.C. Johnson, Bristol-Myers Squibb, Tanning Research, Pfizer, Boots the Chemist UK Ltd, Amway 等。

SPF-290AS 与人体 SPF 测试的相关性

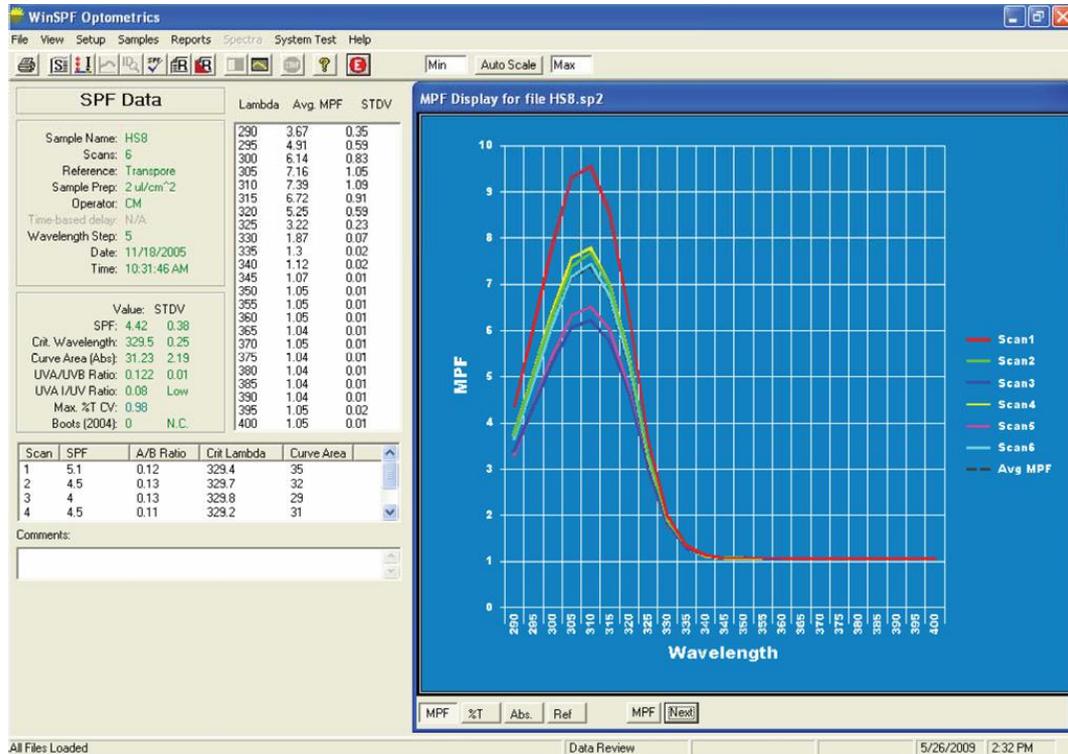
方法结合可重复的测试结果，使得配方优化实验设计高效廉价。SPF-290AS 能对大部分测试样品提供可靠的测试结果。由此可以减少大量的人体测试，从而缩短开发时间，降低开发成本。



系统原理



软件



软件特点

- 符合 FDA2011 和 ISO24443 标准
- 直接以 ISO 电子表格输出数据
- 包含 UVA 防护系数和红斑防护系数计算
- 视频培训教程
- 计算和打印 SPF 值
- 表格和图形格式
- Boots Star Rating 计算
- 创建配方实验多达 36 次扫描
- 计算 MPF 值和吸收率值
- 光稳定性测试
- 曲线下面积计算
- 临界波长计算
- UVA/UVB 比率
- 在线帮助
- 单个扫描查看
- 计算 TNUV 标准
- 支持 FDA UVA 体外测试方法
- 150 个电子表格导出功能
- 系统检测和确认
- 显示格式转换
- 光稳定性测试
- 多个测验统计计算

SPF-290AS 性能参数

波长范围	290-400nm (范围由国际方法指定)
波长精度	0.2% (0.58nm-0.80nm)
波长重复性	0.25nm
光谱 FWHM 带宽	1.66nm
吸光度	0-3.2A (Dual Doped PMMA Method)
SPF 测量范围	1-100+
扫描时间	24 秒
波长步进间隔	1nm, 2nm, 或 5nm (用户选择)
灯	125W 连续氙灯
探测器	高灵敏度光电倍增管
样品位置控制	自动 X-Y 平台
电源选项	110V AC, 60Hz 或 220 AC, 50Hz

支持标准包括

- COLIPA / ISO in-vitro method for UVA-PF/SPF ratio (for EU labeling)
- Critical Wavelength Boots Star Rating (for EU Labeling)
- FDA Critical Wavelength Monograph (for US Labeling)
- UPF: To All Major Worldwide Standards: AATCC 183, BS EN 13758-1, GBT18830-2009, and NZS 4399
- SPF Values: Australian TNUV Standards
- UVA/UVA+B and Erythral Protective Factor Calculations
- ISO: 24443 Untreated substrate measurement and data storage

*参数如有变更，恕不另行通知。