

紫外老化（耐候）试验箱

iUV Basic

ASTM-DIN 老化腐蚀环境模拟试验智控软件 V1.0 系统强力加持！

UVA-340, UVA-351, UVB-313 (二选一)



图片仅供参考，请以实物为准。

一、用途概述

iUV 紫外老化（耐候）试验箱适用于通过光和水曝露加速老化试验，对油漆、涂料、塑料等非金属材料的相对耐久性进行评估。尤其适合观察特别耐用材料的物理性能破坏，如光泽降低、褪色、雾影、强度降低、粉化、开裂、起泡和脆化等。还适用于食品、药品、化妆品行业。

在食品、药品行业的应用：可以满足 ICH-Q1B 新原料药和新制剂药物的光稳定性测试要求：近紫外荧光灯可以发射的光线在 320~400nm、在 350~370nm 的能量发射；样品应该暴露在冷白光不少于 $1.2 \times 10^6 \text{Lux}\cdot\text{hr}$ ，近紫外能量不低于 $200\text{w}\cdot\text{hr}$ ，从而对药物和制剂的稳定性进行直接比较。

在化妆品行业的应用：可以满足化妆品对于紫外线隔离效果的验证，快速评估材料的抗老化性能、筛选或改进新老配方、监控产品质量起到至关重要的作用。简单、便于使用和维修。

二、产品特点

- 1, 外壳采用冷轧板喷涂工艺、内胆采用 SUS304 不锈钢材料；
- 2, 4.3 寸触摸屏，菜单式操作界面，简单易懂，便于观察与操作；

- 3, 辐照度, 温度, 湿度, 淋雨周期等可直观设置和显示;
- 4, 采用多支 20W 紫外线灯管, 相对于其他类型灯管, 品质稳定, 光谱功率分布不会随着灯管老化而造成衰减, 使用寿命高达 5000 小时;
- 5, iUV Basic 提供 3 孔样品喷淋装置, 可以满足样品架上面的样品喷淋的均匀性;
- 6, 通过**选配**紫外辐照计手动调节辐射强度;
- 7, 通过试验设定值, 黑板温度的自我控制, 以满足用户对光、喷雾、温度和其他老化试验;
- 8, 配有 4 块 70×150mm 标准试样架, 用户可以全方位的测试样品, 可满足异形样品的放置;
- 9, 其他: 同其它实验室加速试验一样, 不能利用 iUV Basic 的试验结果替代天然曝晒来判定材料的实际耐久年限, iUV Basic 产品提供的是对比试验条件, 由于紫外光是造成户外产品耐用度下降的主要光照因素, 加上荧光灯管相对稳定的光谱能量分布和低廉的价格, 紫外老化 (耐候) 试验箱以快捷、便利和经济的优势成为世界上目前使用最为广泛的耐候试验机种。iUV Basic 作为简易机型, 特别适合经济条件有限的实验选用。

三, 技术参数

型号		iUV Basic
温度范围	光照循环	45°C~80°C
	冷凝循环	40°C~60°C
光源	光源种类	UVA
	功率	20W/支, 共 4 支
	波长范围	UVA: 0.7W/m ² @340nm UVB: 0.4W/m ² @313nm
	辐照度	无显示
校准功能		无
喷淋系统		3 孔样品喷淋装置

样品架尺寸	70×150mm , 18 块标准试样架
样品与灯管中心距	50±3mm
箱体外形尺寸 mm(W×D×H)	770×560×610
循环方式	黑暗、光照、喷淋设置多段手动控制
使用电源	220V, 50Hz
功率	2KW

四, 选配件

- 1, 辐照度计
- 2, U 盘数据存储

五, 技术支持

365*24 小时服务热线：400 676 5665