

专业型

沙鹰药品光稳定性试验箱（P型）



## 一、产品用途

药品光稳定性试验箱（P 型）是考察药品在温度、紫外和光照的影响下随时间变化的规律，为药品的生产、包装、贮存和运输条件提供科学依据，同时通过试验建立药品的有效期，适用于药品的影响因素试验、加速试验和长期试验。

该药品光稳定性试验箱完全符合新版 GMP 规范要求，广泛应用于生物工程、制药企业、科研机构、大专院校和生产企业实验室等。

## 二、产品特点

- 采用 PLC 彩色 7 寸触摸屏控制器，操作界面设中英文无忧切换，能记录 700 天历史数据，具有 RS232、RS485、USB 和以太网接口实行人机对话、联机数据传输及远程控制功能
- 设备标配打印机能够对温度、紫外、光照强度和ación 等运行数据和曲线进行实时打印，时间可根据客户需要自行设定
- 设备具有温度、光照、紫外上、下限超差声光报警，报警范围可自行设定。
- 单冷机组确保设备长期运行，连续不间断。

- 设备工作室内有超温报警保护、压缩机过载保护等保证实验运行不发生意外
- 不锈钢搁板支架高度可调，可任意装卸，便于物品的存储和内腔的情绪工作
- 箱体的左侧留有设备测试孔、保证检测的方便和可靠。
- 当试验箱发生故障时，显示屏上会出现故障信息，试验箱运行故障一目了然。
- 设备自带 USB 数据导出接口和认证插座
- 具有密码锁屏功能，避免非实验人员误操作
- 各运行参数一屏可见，当设备出现故障时方便查看故障点。
- 光源采用 LED 冷光源比市面上普通的荧光灯管使用寿命更长更稳定；紫外光源：选用 LED 灯 UVA 近紫外光源
- 光照方式：顶置式灯板垂直照射，自动平衡式调光保证光照强度和紫外强度一致性。
- 光照度和紫外强度自动检测和控制：突破现有国产药品稳定性试验箱光照度无法监测和控制的缺陷，采用光传感器和紫外辐照计进行监测并自动补偿调光，减少由于灯珠的老化造成光照度衰弱和试验误差。
- 满足 ICH 中 Q1B 的照射要求：总照度 $\geq 1.2 \times 10^6 \text{Lux} \cdot \text{hr}$ ；近紫外能量 $\geq 200 \text{W} \cdot \text{hr}/\text{m}^2$
- 光照和紫外辐照试验可同时完成

### 三、技术参数

型号	<a href="#">LHH-150QP</a>	<a href="#">LHH-250QP</a>	<a href="#">LHH-500QP</a>	<a href="#">LHH-800QP</a>
控温范围	无光：0-70℃ 有光：0-60℃			
温度波动度/均匀度	±0.5℃/±2℃			
温度调控方式	平衡式调温控制方式			
光照强度范围	0-10000LUX±500LUX 自动可调；紫外光强度可调（0-50W/M <sup>2</sup> ）			
紫外光谱范围	320~400nm			
符合试验标准	ICH Q1B 指令，冷白荧光≥1.2X10 LUX.hr，近紫外荧光≥200w.hr/m <sup>2</sup>			
光源配置	LED 冷白光（D65, 6500K 符合 ISO 10977）和 UVA 近紫外 LED 灯			

调光方式	平衡式自动调光（保证光照强度一致性）	
光照方式	顶置式灯板垂直照射	
控制器	台湾 7 寸 PLC 真彩可程式触摸屏控制器	
传感器	温度：Pt100 铂电阻/光照度：电子式光传感器和紫外辐照计	
加湿方式		
数据输出方式	专用微型打印机、数据存储、USB 数据导出、有限监控、以太网接口	
权限管理	具有三级密码权限管理	
报警记录	具有实时查看所有报警记录功能	
内胆材质	SUS304 镜面不锈钢	
外箱材质	冷轧钢板喷塑	
电源	电源 AC220V±10% 50Hz	电源 AC380V±10% 50Hz

功率	2.2KW	2.8KW	3.2KW	3.5KW
容积	150L	250L	500L	800L
内胆尺寸(mm) WXDXH	550X405X670	600X500X830	700X500X1440	900X550X1600
外箱尺寸(mm)WXDXH	700X810X1460	745X910X1690	1230X810X1800	1430X840X1960
载物托盘	3	3	3	3
安全装置	压缩机过热保护、风机过热保护、超温保护、压缩机超压保护，过载保护、缺水保护			
选配	<p>1、手机短信报警功能，把温度、光照、紫外上、下限超差通过手机短信方式发送到使用人员手机上</p> <p>2、远程监控功能，可实时观察设备的运行情况和设备的开关以及温湿度的设定</p> <p>3、可提供第三方检测报告和 3Q 认证</p>			

4、无纸记录仪（通用型）（标准 2 通道，每增加一个通道另外收费）

5、搁板

6、搁板式光照器