

普及型

沙鹰药品光稳定性试验箱



150L/250L



500L/800L/1000L

一、产品用途

药品光稳定性试验箱是考察药品在温度、光照和紫外光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。

该设备完全符合新版 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、产企业实验室等。

二、产品特点

- **采用 PLC 触摸屏温度控制器，能定值控制与程式控制进行无忧切换，具有显示精度高，功能强大，运行稳定可靠等特点避免分体式的操作和维修的繁琐**
- 设备标配打印机能够对温度、时间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
- 设备具有温度上、下限超差声光报警功能，报警范围可自行设定。
- **单套制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
- 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，手动无极调光，标配手持式光照度监测仪
- 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 | LHH-150Q | LHH-250Q | LHH-500Q | LHH-800Q | LHH-1000Q |
|-----------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 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 | 平衡式调温方式 | | | | |
| 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 ² | | | | |
| 光照强度范围 | 0-10000LUX±500LUX 可调和 UVA 近紫外光（0-50W/M ² ） | | | | |
| 光源 | LED 冷白光（D65, 6500K 符合 ISO 10977）；紫外光波长范围：320~400nm 的紫外灯 | | | | |
| 调光方式 | 手动无极调光 | | | | |
| 光照方式 | 顶置式灯板垂直照射 | | | | |
| 制冷系统 | 原装进口全封闭耐高温压缩机 | | | | |

| | | | | | |
|----------------|---|--------------|---------------|---------------|----------------|
| 控制器 | PLC 触摸屏控制器 | | | | |
| 传感器 | 温度: Pt100 铂电阻 | | | | |
| 数据输出方式 | 专用微型打印机和 USB 数据导出\数据曲线查看功能 | | | | |
| 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 | 150L/250L 电源 AC220V ± 10% 50Hz/500L/800L/1000L 电源 AC380V ± 10% 50Hz | | | | |
| 功率 | 2.2KW | 2.8KW | 3.2KW | 3.5KW | 4.3KW |
| 容积 | 150L | 250L | 500L | 800L | 1000L |
| 内胆尺寸(mm) WDXH | 550X405X670 | 600X500X830 | 700X500X1440 | 900X550X1600 | 900X700X1600 |
| 外箱尺寸 (mm) WDXH | 700X810X1460 | 745X910X1690 | 1230X810X1800 | 1430X840X1960 | 1430X1000X1960 |

| | | | | | |
|------|--|---|---|---|---|
| 载物托盘 | 3 | 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 | | | | |
| 选配 | 1、手机短信报警功能，把温湿度上、下限超差通过手机短信方式发送到使用人员手机上 2、无纸记录仪方便用户保存温度、光照、紫外运行的数据 3、可提供第三方检测报告和 3Q 认证 4、有线监控系统 (可连接 200 多台设备，可将数据实时保存在电脑里) 5、无线监控系统 (可通过手机、ipad 实时监测设备的运行状态，不受时间地点的限制) 6、搁板 7、搁板式光照器 8、光照度和辐照度自动监控系统 (P 型标配) | | | | |