

气套式 CO₂ 培养箱 BIO-RHP 系列

符合 GMP 要求的数据管理功能

- 具有温度、CO₂ 浓度、湿度 (选配) 等参数曲线实时查看功能;
- 具有数据记录和下载功能;
- 具有故障信息查看和下载功能;

智能触摸屏控制器

- 采用超大触摸屏控制, 温度、CO₂ 浓度、湿度 (选配) 等参数实时监测与控制;
- 控制器具有荧屏锁定功能, 避免人为触摸出现误操作;

进口红外 (IR)CO₂ 浓度传感器

- 采用进口红外 (IR)CO₂ 浓度传感器, 控制稳定, 使用寿命长;
- IR 传感器对 CO₂ 浓度的变化敏感, 并且不受培养箱内部其它条件如温度、湿度变化的影响;
- CO₂ 浓度恢复快, 开门 30 秒后关门, 3 分钟内恢复到 5% 的 CO₂ 设定浓度, 能实现箱内 CO₂ 浓度快速稳定和均匀;

温度控制系统

- Pt100 温度传感器, 确保箱内温度精准控制;
- 箱体六面加热, 可防止内胆产生冷凝水, 避免滋生细菌造成培养环境污染;
- 环境温度监测系统, 独立的环境温度检测器, 可根据环境温度变化自动调节加热系统, 防止箱内温度过冲;

防污染控制

180°C高温干热灭菌

- 可以对内室 (包括温度传感器、CO₂ 浓度传感器、风扇、隔板和支架等) 整体进行高温灭菌, 彻底消除细菌、霉菌、支原体等各类微生物对于细胞培养所造成的微生物污染, 为用户提供一个安全的实验环境;
- 一键操作, 只需简单一键启动, 就可以实现对箱体内部彻底灭菌;

HEPA 高效过滤器

- 箱体内标配 HEPA 高效过滤器, 可有效过滤掉箱体内空气中细菌及灰尘颗粒, 使培养箱内始终处在洁净状态;
- 过滤器寿命显示, 控制面板时实显示过滤器寿命, 动态掌握过滤器使用情况;

紫外杀菌系统 (选配)

- 可选配紫外杀菌系统, 定期对箱体内部进行杀菌, 有效杀灭箱体内循环空气和增湿水盘或底部斜坡水盘的水蒸气浮菌, 从而有效防止细胞培养期间的污染;

微生物高效过滤器

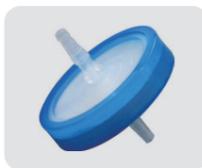
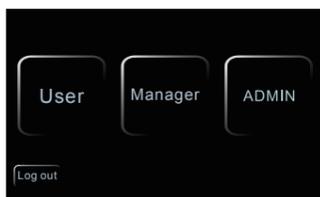
- CO₂ 进气口配备微生物高效过滤器, 针对直径 $\geq 0.3\mu\text{m}$ 的颗粒, 过滤效率高达 99.99%, 有效过滤 CO₂ 气体中的细菌和灰尘颗粒;

湿度显示功能 (选配)

- 可选配电容式湿度传感器, 实时掌握箱体内湿度情况;

CO₂ 进气控制系统

- 随机赠送双级减压阀, 压力控制稳定;
- 具有进气压力保护系统, 防止管道压力过高或过低对进气稳定性造成影响;



微生物高效过滤器



HEPA 高效过滤器

专用 CO₂ 减压阀

安全功能

- 温度偏高、偏低和超温报警
- 箱温传感器故障报警
- 门温传感器故障报警
- 独立限温报警
- 开门时间过长报警
- 超温传感器故障报警
- CO₂ 浓度过高或过低报警
- 断电报警
- 消毒杀菌状态提示

分级权限管理 (选配)

- 将设备控制器操作权限分配为管理员, 操作员, 访客三个权限等级账户;
- 数据存储功能: 可配 USB 数据转移接口 (U 盘);

电子签名功能 (选配)

- 电子签名功能, 可以根据当前登录者的登录信息, 进行实时打印电子化签名, 并且打印文件中体现当前设备编号、时间等信息;

智能 App 控制系统 (选配)

- 设备使用人若不在现场, 当设备发生故障, 系统及时采集故障信号, 及发送到手机 App, 确保及时排除故障, 恢复试验, 避免造成意外损失;
- 通过 App 可随时随地掌握设备运行状态, 并能提高设备使用效率;

技术参数

型号	BIO-40RHP	BIO-80RHP	BIO-150RHP	BIO-190RHP	BIO-240RHP
电源电压	AC220V/50HZ				
输入功率	350W	500W	700W	900W	1000W
加热方式	气套式微电脑 PID 控制				
控温范围	RT+3 ~ 50°C				
工作环境温度	+5 ~ 30°C				
温度波动度	±0.1°C (在 37°C 时)				
温度均匀度	±0.3°C (在 37°C 时)				
CO ₂ 控制范围	0 ~ 20%				
CO ₂ 控制精度	±0.1% (红外线传感器)				
CO ₂ 恢复时间	(开门 30 秒恢复到 5%) ≤ 3 分钟				
温度恢复	(开门 30 秒恢复到 37°C) ≤ 8 分钟				
相对湿度	自然蒸发 ≥ 90% (可配相对湿度数字显示)				
容积	40L	80L	155L	190L	233L
内胆尺寸 (mm)W × D × H	400 × 286 × 350	400 × 450 × 500	480 × 530 × 610	520 × 530 × 690	600 × 630 × 670
外形尺寸 (mm)W × D × H	590 × 440 × 576	590 × 687 × 790	670 × 770 × 880	708 × 710 × 1030	790 × 840 × 940
载物托架	2 块	2 块	3 块		
消毒方式	180°C 高温干热灭菌				
过滤系统	箱体内 HEPA 高效过滤器				

