

三气培养箱（最低 0.1%O₂ 浓度） （高氧 / 低氧 / 微需氧（厌氧））

智能触摸屏控制器

- 采用大触摸屏控制，温度、CO₂ 浓度、O₂ 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，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；

O₂ 浓度控制

- 采用氧化锆 O₂ 浓度传感器，产品线性关系好，使用寿命长，可提供精确稳定的 O₂ 浓度控制；
- O₂ 浓度控制范围为 1~90%(最低 0.1%)，实现一台三气培养箱既能满足高氧培养，又能满足低氧培养，还可以进行微需氧培养；

温度控制系统

- Pt100 温度传感器，确保箱内温度精准；
- 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

90°C高温湿热灭菌系统

- 可以对内室（包括温度传感器、二氧化碳浓度传感器、风扇、搁板和支架在内）进行高温湿热灭菌，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灭菌；

HEPA 过滤器

- 箱体内标配 HEPA 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，控制面板实时显示过滤器寿命，动态掌握过滤器使用情况；

微生物过滤器

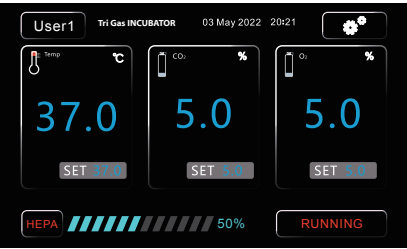
- CO₂ / O₂ 进气口配备微生物过滤器，针对直径≥ 0.3μm 的颗粒，过滤效率高达 99.99%，有效过滤 CO₂/N₂ (O₂) 气体中的细菌和灰尘颗粒；

紫外杀菌系统（选配）

- 配有紫外杀菌系统，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浮菌，从而有效防止细胞培养期间的污染；

钢瓶自动切换

- 培养箱内置 CO₂ 气体钢瓶和 O₂ / N₂ 气体钢瓶 A/B 阀自动切换装置，降低气体钢瓶更换的频率，可以避免由于更换钢瓶带来的进气不连续性；



微生物过滤器



HEPA 过滤器



专用 CO₂ 减压阀

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；

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
- 超温传感器故障报警
- CO₂ / O₂ 浓度过高或过低报警
- 独立限温报警
- 开门时间过长报警
- 消毒杀菌状态提示

分级权限管理

- 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，及时发送到手机 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-150RHP III			BIO-190RHP III	BIO-240RHP III
控制器	7 寸彩色触摸屏控制器				
电源电压	AC220V/50HZ				
输入功率	750W	750W	950W		
加热方式	气套式微电脑 PID 控制				
控温范围	RT+3 ~ 50℃				
工作环境温度	+5 ~ 30℃				
温度波动度	±0.1℃（在 37℃时）				
温度均匀度	±0.3℃（在 37℃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				
O ₂ 浓度范围	1% ~ 90%（最低 0.1%）				
氧气浓度传感器	氧化锆				
O ₂ 浓度控制精度	±0.1%				
温度恢复	(开门 30 秒恢复到 37℃) ≤ 8 分钟				
相对湿度	自然蒸发≥ 90%				
容积	155L	190L	233L		
内胆尺寸 (mm)W×D×H	480×530×610	520×530×690	600×630×670		
外形尺寸 (mm)W×D×H	670×767×880	708×710×1030	788×837×940		
载物托架	3 块				
灭菌方式	90℃高温湿热灭菌				
过滤系统	箱体内部 HEPA 过滤器				

