

- 05 气套式 CO₂ 培养箱
- 09 水套式 CO₂ 培养箱
- 11 大型 CO₂ 培养箱
- 13 三气培养箱
- 15 CO₂ 低温培养箱
- 17 CO₂ 振荡培养箱
- 19 叠加式 CO₂ 振荡培养箱
- 21 叠加式振荡培养箱
- 23 立式振荡器
- 25 回旋振荡器
- 26 摇床
- 27 摇瓶机
- 28 落地振荡器
- 31 立式超低温冰箱
- 33 卧式超低温冰箱
- 35 低温保存箱
- 40 冷藏和低温保存箱
- 41 冷藏保存箱
- 43 小型气相液氮罐
- 44 液氮补给罐
- 45 液相液氮罐(方提桶)
- 46 液相液氮罐(圆提桶)
- 47 生物安全柜
- 49 洁净工作台
- 51 智能云端监控系统

水套式 CO₂ 培养箱 BIO-RWP 系列

水套式二氧化碳培养箱专为长期稳定培养而设计，温度控制稳定，波动度小，适合培养周期长、不需要频繁开关门的细胞和微生物培养。

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，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；
- 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；
- 外箱门具有加热功能，可有效防止内玻璃门产生冷凝水，既便于观察实验过程，又避免由于玻璃门冷凝水的产生而带来微生物污染的可能；

水套式加热系统

- 水套式加热方式，保证工作室温度均匀，在断电状态仍能保持较长时间恒温；

防污染控制

90°C高温高湿灭菌系统 (选配)

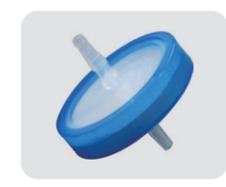
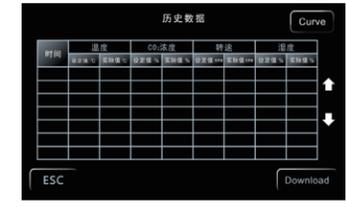
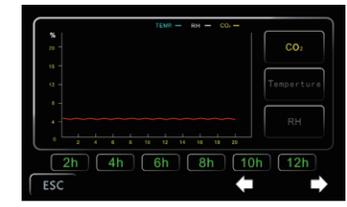
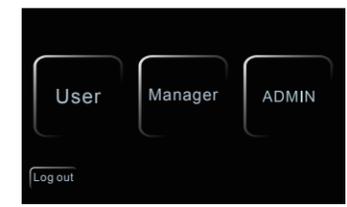
- 可以对内室 (包括温度传感器、二氧化碳浓度传感器、风扇、搁板和支架在内) 进行高温高湿灭菌，消除细菌、霉菌、支原体等各类微生物对于细胞培养所造成的微生物污染，为用户提供一个安全的实验环境；
- 一键操作，只需简单一键启动，就可以实现对箱体内部灭菌；

紫外杀菌系统

- 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；

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



HEPA 过滤器



专用 CO₂ 减压阀

微生物过滤器

- CO₂ 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 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；

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 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-170RWP	BIO-240RWP
电源电压	AC220V/50HZ	
输入功率	700W	1000W
加热方式	水套式	
控温范围	RT+5 ~ 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	170L	240L
内胆尺寸 (mm)W×D×H	530×460×720	600×520×780
外形尺寸 (mm)W×D×H	684×700×960	754×760×1020
载物托架	3 块	
消毒方式	90°C 高温高湿灭菌 (选配) UV 紫外消毒	
过滤系统	箱体内 HEPA 过滤器	

- 气套式 CO₂ 培养箱 05
- 水套式 CO₂ 培养箱 09
- 大型 CO₂ 培养箱 11
- 三气培养箱 13
- CO₂ 低温培养箱 15
- CO₂ 振荡培养箱 17
- 叠加式 CO₂ 振荡培养箱 19
- 叠加式振荡培养箱 21
- 立式振荡器 23
- 回旋振荡器 25
- 摇床 26
- 摇瓶机 27
- 落地振荡器 28
- 立式超低温冰箱 31
- 卧式超低温冰箱 33
- 低温保存箱 35
- 冷藏和低温保存箱 40
- 冷藏保存箱 41
- 小型气相液氮罐 43
- 液氮补给罐 44
- 液相液氮罐(方提桶) 45
- 液相液氮罐(圆提桶) 46
- 生物安全柜 47
- 洁净工作台 49
- 智能云端监控系统 51

