

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, 又避免因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)

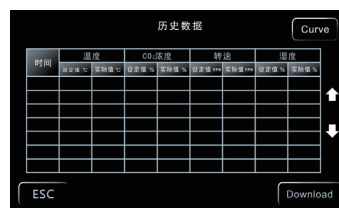
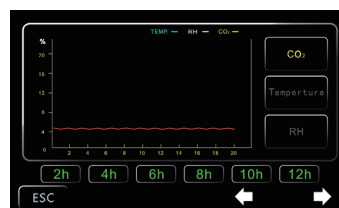
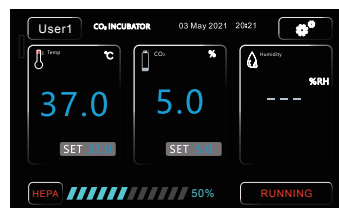
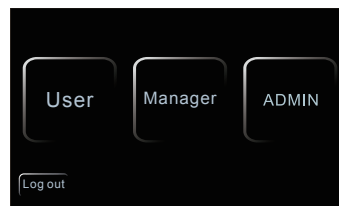
- 可以对内室 (包括温度传感器、二氧化碳浓度传感器、风扇、搁板和支架在内) 进行高温高湿灭菌, 消除细菌、霉菌、支原体等各类微生物对于细胞培养所造成的微生物污染, 为用户提供一个安全的实验环境;
- 一键操作, 只需简单一键启动, 就可以实现对箱体内部灭菌;

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)

- 可选电容式湿度传感器, 实时掌握箱体内部湿度情况;

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)

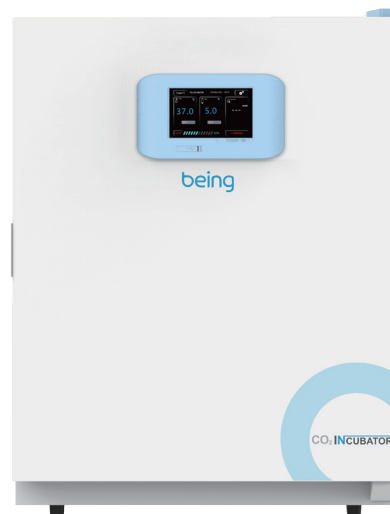
- 电子签名功能, 可以根据当前登录者的登录信息, 进行实时打印电子化签名, 并且打印文件中体现当前设备编号、时间等信息;

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