

气套式 CO₂ 培养箱 BIO-CRH 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, 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;
- 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℃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、隔板和支架在内) 进行高温湿热灭菌, 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;

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;

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;

湿度显示功能 (选配)

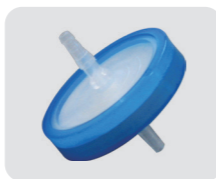
- 可选配电容式湿度传感器, 实时掌握箱体内湿度情况;

循环风扇速度自动控制

- 循环风扇速度大小可自动控制, 当箱内温度处于恒温状态时, 速度会减小, 循环风速会调整到适宜细胞生长的风速, 避免试验过程中由于风量过大造成样品的挥发;



BIO-CRH 系列



微生物高效过滤器



HEPA 高效过滤器

专用 CO₂ 减压阀

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 (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-40CRH	BIO-80CRH	BIO-150CRH	BIO-190CRH	BIO-240CRH
电源电压	AC220V/50HZ				
输入功率	350W	500W	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				
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	40L	80L	155L	190L	240L
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 × 767 × 880	708 × 710 × 1030	788 × 837 × 940
载物托架	2 块		3 块		
灭菌方式	90℃ 高温湿热灭菌				
过滤系统	箱体内 HEPA 高效过滤器				

CO₂ 培养箱 01CO₂ 低温培养箱 09CO₂ 振荡培养箱 11叠式 CO₂ 振荡培养箱 13

叠式振荡培养箱 15

立式振荡器 17

回旋振荡器 19

摇床 20

摇瓶机 23

落地振荡器 24

立式超低温冰箱 25

卧式超低温冰箱 27

低温保存箱 29

冷藏保存箱 35

液氮罐 37

生物安全柜 45

洁净工作台 47

植物生长箱 49

药品稳定性试验箱 51

恒温恒湿箱 55

低温培养箱 57

恒温培养箱 59

干燥箱 / 鼓风干燥箱 61

真空干燥箱 63

耐腐蚀隔层架 64

精密恒温水浴与水箱 65

加热恒温循环槽 66

制冷和加热恒温循环槽 67

恒温振荡水槽 68

箱式电阻炉 69