beina

13 三气培养箱

17 CO2 振荡培养箱

15 CO2 低温培养箱

19 桑加卡 (1) 振落培美箱

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 揺瓶机

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

CO₂ 低温培养箱 (半导体制冷+湿度控制+HEPA 过滤器+90°C高温高湿灭菌)

低温 CO, 培养箱在 CO, 培养箱基础上增加了制冷控制, 打破了 CO, 培养箱环境温度的限制, 广泛应用于需要低温条件或者实验室环境 温度变化较大的细胞、组织、微生物培养。通过加热和制冷双向控制,使箱体内温度控制精度更高,温度控制更加精确。采用半导体制 冷技术,具有更高的制冷效率,能耗更低,更加节能环保。

人性化设计

- 彩色大屏幕触摸显示屏,各种参数一屏显示,菜单式操作界面 简单易懂便于操作;
- 操作界面带密码锁定功能, 可防止人为误操作, 具有定时功能;
- 内胆和搁板均采用 304 不锈钢,四角半圆孤设计,内胆壁经过 电化学处理,能耐腐蚀和避免细菌生长,确保经久耐用,便于 清洁消毒;

CO₂ 监测与控制系统

- 采用进口红外 (IR)CO。浓度传感器, 控制稳定, 使用寿命长;
- IR 传感器对 CO。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;
- CO。浓度恢复快,开门 30 秒后关门, 3 分钟内恢复到 5% 的 CO, 设定浓度, 能实现箱内 CO, 浓度快速稳定和均匀;

O。浓度控制(选配)

- 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 O。浓度控制:
- O₂浓度控制范围为 1~90%(最低 0.1%), 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
- 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;

半导体制冷技术(帕尔贴 Peltier)

● 通过采用半导体制冷技术,具有制冷效率高,能耗大幅降低等 优势,相比于压缩机制冷能耗下降85%以上;

湿度控制功能

● 具有湿度控制系统,精确稳定控制箱体内湿度;

防污染控制

90℃高温高湿灭菌系统

- 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;

HEPA 讨滤器

- 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 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;









预留测试孔

● 外部检测传感器可通过测试孔实时监测箱体内温度、CO。浓度、 湿度等各参数,确保箱体内参数准确可靠;

安全功能

- 具有温度偏低、偏高和超温报警, CO。浓度过高或过低报警;
- 具有开门时间过长报警和灭菌工作状态提醒等安全设施:
- 箱门开启时, 微风循环、加热自动停止, 无温度过冲之弊;
- 独立限温报警系统, 超过限制温度后自动切断加热, 保证安全 运行不发生意外:

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);

资料记录与故障诊断显示(选配)

● 所有资料可通过 RS485 端口下载到电脑中保存,有故障发生时 可及时从电脑中调取资料并诊断;

无线报警系统(短信报警系统)(选配)

● 设备使用人若不在现场, 当设备发生故障时, 系统及时采集故 障信号,通过短信第一时间送到指定接收人员的手机上,确保 及时排除故障,恢复试验,避免造成意外损失;

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 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;

- 信号,及时发送到手机App,确保及时排除故障,恢复试验,

技术参数

型号	BIO-100C	BIO-300C
控制器	7 寸彩色触摸屏控制器	
控温范围	10~65℃ (环境温度下降 20℃) 最低可到 5℃ (选配)	
温度控制精度(稳定性)	±0.1℃ (在 37℃时)	
温度均匀度	±0.5℃ (在 37℃时)	
加热方式	六面加热	
CO ₂ 控制范围	0~20%	
CO ₂ 恢复时间	(开门 30 秒恢复到 5%)≤3 分钟	
CO ₂ 控制精度	±0.1%	
CO₂ 稳定性	±0.1%(在5%时)	
CO ₂ 均匀性	±0.1%	
CO ₂ 传感器	IR 红外线传感器	
湿度控制范围	50%~85%RH	
湿度分辨率	0.1%	
湿度偏差	±2%	
消毒方式	90℃高温高湿灭菌	
定时范围	0~99 小时 59 分	
载物托架	3 块	
容积	100L	220L
内部尺寸 W×H×D(mm)	505×600×420	605×700×520
外部尺寸 W×H×D(mm)	693×875×753	793×975×853
输入功率(单台)	1500W	1800W
电源	AC220V/50HZ	

注: 以上数据均在环境温度 25℃, 湿度 50%RH 环境下测得,

气套式 CO2 培养箱 O5

水套式(0) 培养箱 09

大型 CO2 培养箱 11

being

三气培养箱 13

CO2 振荡培养箱 17

疊加式 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

茨栅振荡哭 7.0 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

www.beinglab.com being 15

www.beinglab.com

16 being