

微需氧环境生成系统

JC-labcool1（基础版双通道）

操作界面更简洁



选用 7 英寸高清触摸屏，简洁的 UI 设计，帮助实现一键操作和程序可视化，让实验过程更简单便捷。



程序更专业



开机自检程序，厌氧环境生成过程中五项质控检测，从源头到过程层层把关，保障生成环境的可靠性及一致性。

操作更灵活



人性化的操作程序，厌氧系统可快速设定生成厌氧，微需氧各浓度的气体环境，满足客户日益增长的多样化需求。

过程更高效



设备随开随用，厌氧系统生成厌氧环境最快仅需 100 秒，最多四通道连接，再多种类的微生物培养都可轻松快速搞定。

功能更完备



独家设计废气过滤装置和无线气体浓度探测，增加实验室安全系数，并达成实验数据可追溯。

产品功能介绍



◆ 无线气体浓度探测

行业唯一，基于荧光氧探测技术，与英国 SST 公司联合深度开发，实时监测厌氧培养罐内气体浓度；与贝尔实验室（上海）联合，运用先进的低耗无线物联技术，在长时间的静态培养中，监测并记录气体浓度、压力、温度等重要参数。

◆ 高清触摸屏

简洁的 UI 设计，易上手的同时，帮助使用人员掌握过程中的每一步。

◆ 废气过滤装置

独家设计，特配混合气有利于微生物的生长，但在

实验室中积聚则会形成安全隐患，废气过滤装置可有效过滤有害气体，减免危害。

◆ 全新培养罐

基于梅森密封技术全新设计的厌氧培养罐，具有更广的培养器具兼容性。培养罐极佳的密封性能，在脱离系统后，保证微生物静态培养的效果，最长可达 1 个月之久。

◆ 多气源多通道扩展

最高支持三气源或四通道的扩展。三瓶不同配比的混合气，四个培养罐，同时开始气体环境生成；也可通过设置多罐模式执行不同的程序，灵活满足多样需求。

◆ 绝压微真空替换法

在传统抽排置换法的基础上进行优化升级，选用微型无油涡旋泵以及线性阀，对培养罐进行气体置换，辅以高精度扩散硅、荧光探测技术实时控制，以精确形成设定气体环境。

产品参数

电压：220V 50-60Hz 保险丝：6.3A
功耗：616W
外壳：碳钢机箱
上盖：ABS 工程塑料
净重：≤16.3Kg，包装重量：≤21Kg；
设备尺寸：≤（L*W*H）320mm*296mm*400mm
运行环境：温度 10℃-35℃，相对湿度 20%-80%，存储温度 0℃-70℃



选型对比

型号	气源数	通道数	氧浓度调节	碳浓度调节	废气处理装置	氧浓度探测装置
JC-labcoo1	1	2	0-20%	5-20%	√	×
JC-labcoo2	1	3	0-20%	5-20%	√	×
JC-labcoo3	1	4	0-20%	5-20%	√	×
JC-labcoo1	1	2	0-20%	5-20%	√	√
JC-labcoo2	1	3	0-20%	5-20%	√	√
JC-labcoo3	1	4	0-20%	5-20%	√	√
JC-labcoo1	2	2	0-20%	5-20%	√	√
JC-labcoo2	2	3	0-20%	5-20%	√	√
JC-labcoo3	3	2	0-20%	5-20%	√	√

答疑解惑

Q1. 实验室现需要培养检测三种细菌, 分别为 A 菌(0%O₂ 37°C)、B 菌(4% O₂ 37°C)、C 菌(6% O₂ 42°C), 在经济实惠的原则上, 如何购置设备?

购买耗材形式的产气袋, 但不能精确控制氧气浓度; 如果实验样本较大, 生成时间就较久。

购买箱体形式的厌氧工作站 2 台, 使用成本 20W-120W 不等; 生成时间至少 40 分钟以上。

购买 1 台 JC-labcoo1 使用成本较低, 满足多种菌落生长的气体环境, 生成时间仅 100 秒, 随后拔掉气管放入恒温培养箱即可

Q2. 微需氧环境生成系统如何保证培养罐的气体环境?

为了解决化学法带来的不确定性, 借鉴厌氧培养箱、厌氧工作站的抽排置换法, 对一个密封性能良好的容器进行抽真空, 随后填充预制混合气至正常大气压, 以达到无氧或低氧的目的。程序每次启动时, 都会针对设备本身以及连接的罐体进行检测, 通过内部高精度的压力传感器, 在负压状态和正压状态下, 罐体和设备微小的泄露都会被探测到填充气体到常压状态后, 借助罐子良好的密封性能, 以及常压状态下, 无压差不会导致气体交换的物理性, 确保罐体在脱离设备后, 内部气体环境不变化, 可以长时间保存。严格的质量控制程序, 伴随每次实验自动运行, 确保机组以及配件性能完好, 消除臆测及不必要的重复实验; 另创新设计了精密的气体传感器, 为用户提供可靠的绝对值; 传感器可轻松拆卸, 满足实验室定期质量校验的需求。

Q3. 和厌氧工作站相比, 微需氧环境生成系统有什么优势吗?

厌氧工作站是一款功能比较全面的设备厌氧环境下可同时分离筛选等, 满足了用户的操作需求, 但是这款设备的多功能也是有局限的, 单一环境单一温度、气瓶缺气易导致环境变化等问题, 依然是潜在隐患; 同时购买门槛也是所有设备中最高的。因此, 价格亲民的 JC-labcoo1 可以弥补工作站的不足, 一台仪器可同时快速生成多种环境, 极大提高了培养实验效率。

Q4. 微需氧环境生成系统需要怎么维护?

采用全新进口的高质量元器件, 保证仪器使用寿命, 专业的 IVD 设备研发团队和研发技术, 将每一部分划分归类成模块组件在后期维护上更为便捷。厂家也会提供 2 年质保, 每年一次定期巡检的售后服务, 用户可放心使用。

制造商: 西安捷骋仪器仪表有限公司

厂址: 陕西省西安市碑林区交大街 2 号

服务热线: 400-860-5168 转 4072

网址: www.jiecheng-lab.com