

CO₂ 培养箱



特点

6 个侧面的直接加热系统

整个侧面可以直接加热，保证了温度的稳定均匀，以及快速的升温 and 温度恢复。加热室分为三部分，每部分都有独立校准过的温度传感器进行监测。

空气夹套

加热丝被阻隔在腔体和绝热层中间，有助于温度的快速恢复，并且有效减少热损失。隔热层不需要定期维护

双光束的 CO₂ 传感器

快速、准确地监测 CO₂ 的含量，不受温度和湿度的影响

水盘加湿

加热器在底部加热水盘，产生湿气。通过循环风扇，将湿气充满整个腔体。

无冷凝

箱门带加热单元，以及整个培养箱的框架式设计，可以保证不会在箱体及玻璃观察窗上冷凝。

微电脑 PID 控制

自动控制 CO₂ 浓度、温度和报警。可以选配自动杀菌功能。

HEPA 气源过滤

保证培养箱内气体的清洁

可选功能

自动杀菌，UV 杀菌，O₃ 臭氧杀菌单元，制冷功能等

选配



在左侧可选用 25mm 开孔（用于检测培养箱内工作环境或用于验证）



UV 灭菌

4W 的 UV 灯放置在腔体顶部，循环风扇旁边。UV 射线不会接触样品，可在培养过程中进行灭菌



WCI-40, WCI-180, WCI-260 热气温度最高为 120°C，高温型 HEPA 过滤器可供选择，无需移除红外 CO₂ 传感器和 HEPA 过滤器。



显示系统

通过互联网，显示系统可远距离实时监测设备的运行



箱体内独立分隔腔体

低气体消耗、低热量流失
快速温度恢复、方便样品分类

WCI-40 5 个内置分隔门
WCI-180 6 个内置分隔门


良好空气和湿度对流

良好的空气对流，良好温场均匀性。六面箱体侧壁加热，附件顶置空气循环风扇，保证良好对流效应



报警系统

CO₂ 和温度有偏离时，会进行蜂鸣报警。



易于清洗

圆角设计易于清洗，内腔材质为 SUS304 不锈钢。




温度上限设置

当温度控制故障，或者某个点的温度超过设定的上限温度，设备会自动切断电源，保证样品及设备自身安全



带孔的搁板

方便自然风流动，不锈钢材质可有效防腐蚀、防污染。



技术参数

| 型号 | WCI-40 | WCI-180 | WCI-260 | WCI-650 | WCI-850 | |
|-----------------|---------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 箱体容积 | 40L | 180L | 260L | 650L | 850L | |
| 温度 °C | 范围 | 室温 +5~60 | 室温 +5~60 | 室温 +5~60 | 室温 +5~60°C | 室温 +5~60°C |
| | 显示精度 | ±0.1°C (37°C) | ±0.1°C (37°C) | ±0.1°C (37°C) | ±0.1°C (37°C) | ±0.1°C (37°C) |
| | 分辨率 | 0.1°C | 0.1°C | 0.1°C | 0.1°C | 0.1°C |
| | 控制方式 | 数字 PID | 数字 PID | 数字 PID | 数字 PID | 数字 PID |
| | 温场均匀性 | ±0.3°C (37°C / 室温 20°C) | ±0.3°C (37°C / 室温 20°C) | ±0.4°C (37°C / 室温 20°C) | ±0.5°C (37°C / 室温 20°C) | ±0.5°C (37°C / 室温 20°C) |
| | 加热功率 | 320W | 320W | 610W | 1100W | 1400W |
| CO ₂ | 范围 | 0% ~ 20% | 0% ~ 20% | 0% ~ 20% | 0-20% | 0-20% |
| | 精度 | ±0.1% (5% / 37°C) | ±0.1% (5% / 37°C) | ±0.1% (5% / 37°C) | ±0.3% (5% / 37°C) | ±0.3% (5% / 37°C) |
| | 分辨率 | 0.1% | 0.1% | 0.1% | 0.1% | 0.1% |
| | 传感器 | 双光束红外 CO ₂ 传感器 | 双光束红外 CO ₂ 传感器 | 双光束红外 CO ₂ 传感器 | 双光束红外 CO ₂ 传感器 | 双光束红外 CO ₂ 传感器 |
| | 控制 | 微电脑控制 | 微电脑控制 | 微电脑控制 | 微电脑控制 | 微电脑控制 |
| | 入口压力范围 | 0.3~0.5bar | 0.3~0.5bar | 0.6~0.7bar | 0.7~1.0bar | 0.7~1.0bar |
| 显示屏 | LED 显示 | LED 显示 | LED 显示 | LED 显示 | LED 显示 | |
| 操作面板 | 独立的双通道按键 | 独立的双通道按键 | 独立的双通道按键 | 独立的双通道按键 | 独立的双通道按键 | |
| 夹套类型 | 气套式 (六面梯度加热) | 气套式 (六面梯度加热) | 气套式 (六面梯度加热) | 气套式 (六面梯度加热) | 气套式 (六面梯度加热) | |
| 腔体材料 | 不锈钢 (304) | 不锈钢 (304) | 不锈钢 (304) | 不锈钢 (304) | 不锈钢 (304) | |
| 搁板数 (标准 / 最大) | 2/4 | 3/8 | 3/8 | 3/15 | 3/15 | |
| 内部尺寸 (WxDxH) mm | 320x350x375mm | 473x528x710mm | 530x590x900mm | 700x650x1430mm | 700x800x1530mm | |
| 外部尺寸 (WxDxH) mm | 420x460x570mm | 560x620x945mm | 630x680x1125mm | 820x780x1740mm | 820x930x1840mm | |
| 重量 (kg) | 38 | 80 | 115 | 230 | 260 | |
| 订货号 | 标准型 | W6011040 | W6011180 | W6011260 | W6011650 | W6011850 |
| | 干热灭菌型 | W6012040 | W6012180 | W6012260 | W6012650* | W6012850* |

* 备注: WCI-650, WCI-850 干热灭菌型温度可达 100°C



WIGGENS 二氧化碳培养箱非常适合动物细胞培养、生殖细胞培养、厌氧细胞培养。适合所有微生物的培养及孵化实验，种子培育及组织培养实验需求。