

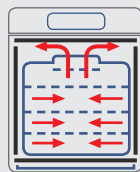
## 三气培养箱 (CO<sub>2</sub> / O<sub>2</sub> / N<sub>2</sub>)

WIGGENS 三气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。



### 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



### 易于清洗

圆角设计易于清洗，内胆材质为 SUS304 不锈钢。



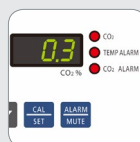
### 分隔门

每层有独立的分割门，方便进行单独的实验操作。



### 报警系统

CO<sub>2</sub> 和温度有偏离时，会进行蜂鸣报警。



### 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。



## 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，以及快速的升温和温度恢复。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 CO<sub>2</sub> 传感器

快速、准确地监测 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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

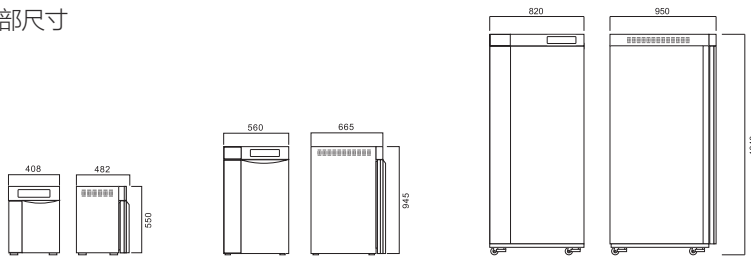
### 可选功能

自动杀菌，氧气含量控制，UV 杀菌，O<sub>3</sub> 臭氧杀菌单元，制冷功能等

## 技术参数

型号	WCI-40T	WCI-180T	WCI-850T
箱体容积 (L)	42	180	850
温度	范围	室温 +5~60°C	
	精度	±0.1°C (37°C)	
	分辨率	0.1°C	
	控制方式	数字 PID	
CO <sub>2</sub>	范围	0% ~ 20%	
	精度	±0.1% (5% / 37°C)	
	分辨率	0.1%	
	传感器	双光束红外 CO <sub>2</sub> 传感器	
O <sub>2</sub>	控制	微电脑控制	
	入口压力范围	0.5~0.6bar	0.6~0.7bar
O <sub>2</sub>	范围	0.5~19%	
	电极	二氧化铂氧电极	
显示屏	LED 显示, 双显示屏		
操作面板	独立的双通道按键		
夹套类型	气套式 (六面梯度加热设计)		
腔体材料	不锈钢 (304)		
搁板数 (标准 / 最大)	2/4	3/8	3/15
内部尺寸 (WxDxH) mm	320x350x370	473x528x710	698x799x1528
外部尺寸 (WxDxH) mm	408x482x550	560x665x945	820x950x1840
重量 (kg)	35	78	266
订货号	189121T	189122T	189123T

## 外部尺寸



## 培养箱可选附件

WIGGENS 二氧化碳培养箱除提供该基本的温度计 CO<sub>2</sub> 浓度控制的功能外, 还提供丰富的备选功能, 满足客户生物培养的苛刻需要。

订货号	名称	描述
189131	辅助监控开孔	25mm 左侧开孔, 用于在培养箱中的附加设备电源线的引入和引出, 或信号线缆的穿透, 采样及验证实验使用。
189132	O <sub>2</sub> 控制	所有的 CO <sub>2</sub> 培养箱中都可以增加其他气源 (O <sub>2</sub> & N <sub>2</sub> ); 范围: 0.5~19%; 电极: 二氧化铂氧电极
189133	UV 灭菌	4W 的 UV 灯。安装在箱体顶部风扇的旁边。不会直接照射在样品上, 所以可以在培养过程中开启, 直接杀死箱体内的浮游菌。
189134-01/02	干热灭菌	程序时间共 5 小时, 灭菌 2-4h。灭菌完成后恢复设定 37°C, 5%, 不需要移动 CO <sub>2</sub> 电极 安全: 灭菌过程中安全门锁, 适合 WCI-40T / WCI-180T
189135	制冷控制	帕尔贴制冷单元, 适合为 WCI-40T 和 WCI-180T 两个型号选配, 可以在低于室温 5°C 下工作 (最低温度 20°C)
189136	远程监控	使用 Internet 网络连接, 可以远距离实时监控培养箱工作状态
189137	氧化铜内腔	内腔氧化铜或铜镀层, 增加抗菌防污染性能。 适合 WCI-40T (5 个区域) 和 WCI-180T (6 个区域) 降低气体消耗性
189139	分隔玻璃门	降低热损失 开门工作, 参数快速恢复 多种样品分体培养需要
189138	气体调节器	② 适合 WCI-40T 和 WCI-180T 和 WCI-850T
189140	CO <sub>2</sub> 分析仪	③ 适合 WCI-40T 和 WCI-180T 和 WCI-850T
189141-01/02/03	搁板	④ 适合 WCI-40T 和 WCI-180T 和 WCI-850T
189142-01/02	底部滚轮托板	⑤ 适合 WCI-40T 和 WCI-180T
189143-01/02	叠加套件	适合 WCI-40T 和 WCI-180T
189144	HEPA 高效过滤器	
189145	温度显示	
189146	箱门锁	免打孔箱门锁



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



### 帕尔贴制冷单元

应用于 WCI-40T 和 WCI-180T。可在 -5°C 到 20°C 室温下工作。



可根据客户的需求订制氧化铜 / 镀铜槽体, 用以加强灭菌效果



### O<sub>2</sub> 控制

多气体供给控制 (N<sub>2</sub>&O<sub>2</sub>) 适用于所有 CO<sub>2</sub> 培养箱。为防止高耗氧量培养产生缺氧现象



WCI-40T, WCI-180T 热气温度最高为 125°C。WCI-850T 热气温度最高为 100°C。无需移除红外 CO<sub>2</sub> 传感器。



### 显示系统

通过互联网络, 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-40T 5 个内置分隔门  
WCI-180T 6 个内置分隔门