

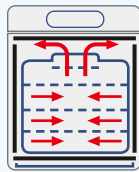
三气培养箱 (CO₂ / O₂ / N₂)

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

CO₂ 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 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 / 电化学氧气传感器

快速、准确地监测 CO₂ 和 O₂ 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，氧气含量控制，UV 杀菌，O₃ 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)	40	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 ₂	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 ₂ 传感器		
O ₂	控制	微电脑控制		
	入口压力范围	0.5~0.6bar	0.6~0.7bar	0.9~1.0bar
	范围	0.6~85%		
	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	320x350x375	473x528x710	700x800x1530	
外部尺寸 (WxDxH) mm	420x460x570	560x620x945	820x930x1840	
重量 (kg)	35	78	266	
订货号	标准型	W6021040	W6021180	W6021850
	干热灭菌型	W6022040	W6022180	W6022850



在后部可选用 30mm 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



珀尔帖制冷单元

应用于 WCI-40T 和 WCI-180T。可在 +5°C 到 60°C 温度下工作



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



O₂ 控制

多气体供给控制 (N₂&O₂) 适用于所有 CO₂ 培养箱。可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 CO₂ 传感器。



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

CO₂ 浓度分析仪

用于快速、精确测量和分析 CO₂ 浓度的便携式设备, 易于使用, 可提供 2 种刻度的范围两个型号构造不同, 精确度在 ±1%-2%。检测程序简单, 不受环境中其他气体的影响

特点

- > 可选择性吸入 CO₂, 精度高, 不收复杂的测试程序影响
- > 读数不受检测环境中其他气体的影响
- > 可测试次数取决于被测试样品的浓度。CO₂ 流体读数适合于大约 300 个气体样品。用简单的测试就可以很容易地确定出是否需要更换流体, 并且更换程序也很简单
- > 使用范围很广, 可在 -34 至 65°C 的环境温度下使用

不同型号的应用

- > 0-7.6% CO₂ 浓度
用于水果、蔬菜和肉类储存室和培养箱中 CO₂ 浓度的检测
- > 0-20% CO₂ 浓度
- > 高浓度 CO₂ 浓度检测

