



原位观测细胞培养箱

(苏州文颢微流控技术股份有限公司)



原位观测细胞培养箱

文档版本 V1.1

发布日期：2021-06-22

*请在安装和使用此细胞培养箱前，详细阅读本使用手册，并妥善保存以备日后参考。

*本说明书的内容及本产品的规格如有变更，恕不另行通知。

公司名称：苏州文颢微流控技术股份有限公司

公司地址：江苏省苏州市工业园区方洲路128号1区A幢

联系电话：0512-62525801

公司网址：www.whchip.com

E-mail：kf@whchip.com



目录

1. 产品简介.....	3
2. 技术参数.....	3
3. 特征图解.....	3
4. 操作说明.....	4
安全注意事项.....	6
售后服务.....	7
装箱清单.....	8



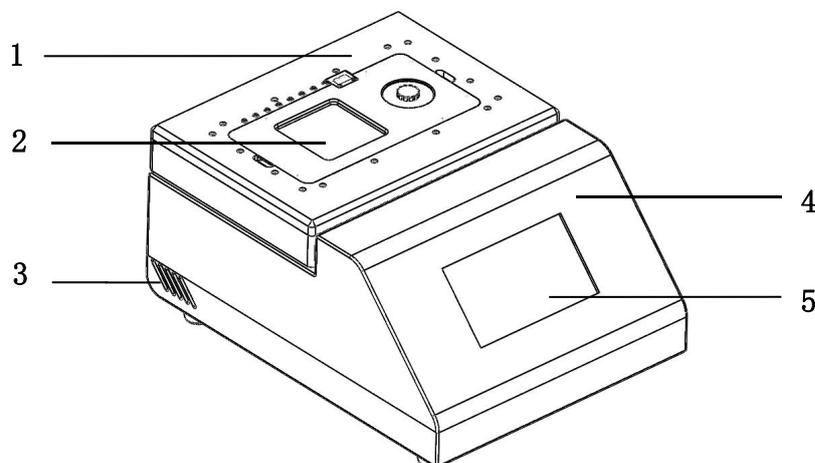
1. 产品简介

原位观测细胞培养箱 WH-SCI-01 型是文颢自主研发的微流控芯片细胞培养系统，该系统是一种针对基于微流控芯片的体外细胞培养装置，为用户提供一个稳定的体外细胞培养环境，培养后支持在倒置显微镜下观察，该装置可以为微流控芯片提供温度、湿度、二氧化碳浓度等流体控制环境，从而满足细胞长期培养的需求，可用于基于微流控芯片的细胞生物学、组织工程学、生物医学和药物开发等相关领域研究。

2. 技术参数

- ◇ 培养箱温度：室温+10℃~45℃
- ◇ 培养箱 CO₂ 浓度：1~19%
- ◇ 培养箱湿度：90%RH 以上
- ◇ 电源输入：AC 220V±10V/50HZ
- ◇ CO₂ 输入气体纯度 100%，输入压力 0.1~0.15MPa，管径 6mm
- ◇ 功率：200 W
- ◇ 重量：8 kg
- ◇ 培养箱外形尺寸：324 (W) *234 (D) *50 (H) mm
- ◇ 整机外形尺寸：325 (W) *420 (D) *200 (H) mm
- ◇ 上视窗尺寸：7.5*7.5cm 下视窗尺寸：13*11cm
- ◇ 工作环境：温度 15-30 °C，相对湿度<80 %
- ◇ 可放芯片厚度 3cm；共 8 个进出样口；上面可移动的整体厚度是 5.5cm。

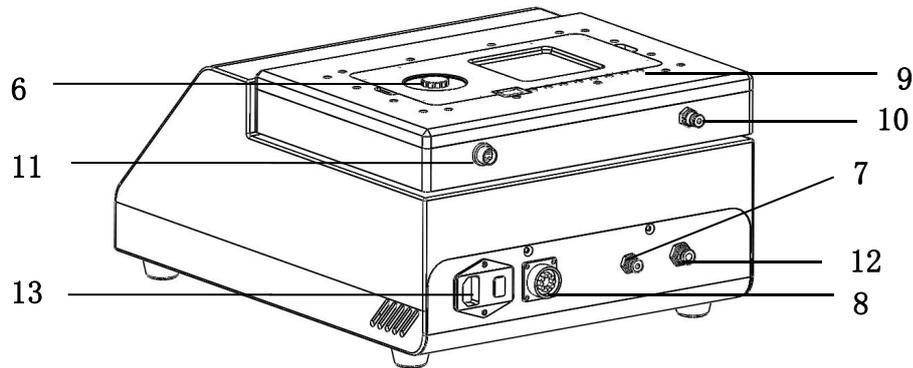
3. 特征图解



特征图解 1



1、培养箱；2、上观察窗；3、散热口；4、主机箱；5、触摸屏



特征图解 2

6、注水口（打开盖子，注水，使海绵吸满水，**注意不要过量，过量的水会溢至下观察窗，影响使用**）；7、外部 CO2 主进气口；8、培养箱连接线出线口；9、8 个进/出样口；10、培养箱 CO2 进气口；11、培养箱连接线进线口；12、培养箱 CO2 出气口；13、电源插座。

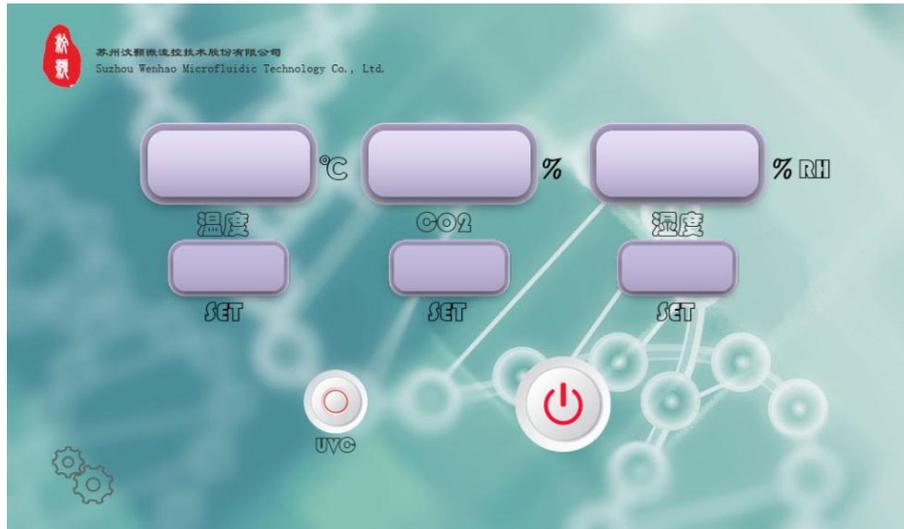
4. 仪器操作说明

首先，将 CO2 通过气管接入主机并打开阀门，然后电源线插入设备品字电源插头，打开电源开关。按照以下步骤开始操作触摸控制显示屏。

开机后，显示屏显示欢迎界面，数秒钟后自动跳转到【原位观测细胞培养箱参数调试页】界面。



欢迎界面



运行显示界面

- (1) 第一排分别显示实时的温度、CO₂ 浓度、湿度。
- (2) 第二排可以触摸按键设置所需的培养温度、CO₂ 浓度、湿度。温度的范围是室温+10 度~45 摄氏度。超出范围设备不工作，CO₂ 浓度的设定范围 1~19%，超出范围设备不工作。湿度的设定范围室内湿度+10~95%之间，超出范围设备无法达到要求。
- (3) 第三排左边按钮是紫外灯（UVC）开关，红色为关闭状态，绿色为开灯状态，右边按钮为运行按钮，设置好温度、CO₂ 浓度、湿度就可以按此开关，设备开始工作。此按钮红色状态为关闭状态，绿色时设备处于运行状态。



安全注意事项

拆开包装后，请按照装箱清单详细检查配件，如有缺失，请联系销售代表。注意必须将所有包装和泡沫垫卸下，否则有可能因热量不易散发或受到其它外界因素的影响引起火灾。

操作前请详细阅读本说明全部内容，并严格按照要求依次进行操作。若用户因不规范操作或违规操作而导致的人身伤害事故、仪器损害、财产损失，厂家将不承担任何责任。



警告：

安置本仪器的桌（台）面应坚实平整，四只橡胶脚垫应与桌（台）面平稳接触，否则会产生仪器不平稳，影响培养效果。

仪器应放置在具有良好通风条件的内室，在其周围不可放置易燃易爆品。

仪器内外应经常保持清洁。

培养箱上、下视窗为透明玻璃材质，切勿划伤和侵蚀。

仪器出现故障应及时切断电源，并与销售代表联系，切勿自行打开机壳。

严禁非专业人员维修，维修时必须先拔下电源插头，防止事故发生。



售后服务

- 1) 设备从购买之日起，整机保修壹年。
- 2) 保修期内，因产品质量问题造成损坏的一切零配件可以免费更换，无偿维修。
- 3) 凡超过保修期需要维修时，收取上门服务费、维修费和更换的零件费。
- 4) 用户应核对所购设备的型号和出厂编号是否与本保修卡所填资料相符，若设备上标注的型号、出厂编号和保修卡所填的资料曾被删改，涂污或丢失，则设备的保修随即失效。
- 5) 保修期内若设备出现故障，请尽快与公司售后人员联系，以免影响您的使用或造成保修期限的延误。
- 6) 当设备交给用户并验收后，以下的情况不在保修范围内：
超过保修期限的设备；未按说明书要求连接电源而造成设备的故障和损坏；因用户不正确的运输、保管、安装和使用而造成设备的故障和损坏；由于非专业人员的拆修而造成设备的故障和损坏；安装后因移动或跌落而造成设备的故障或损坏；使用环境（如电源、水源、温度、湿度等）是非本公司所能控制的因素而造成设备的故障和损坏；因意外灾害事故（水灾、火灾、煤气事故等）而造成设备的故障和损坏。
如果以上情况发生，用户要求维修，公司售后人员将会收取上门服务费、维修费和更换的零件费。
- 7) 售后人员会按距离远近和交通状况收取上门服务费。
- 8) 欢迎您对我们产品的质量和售后服务提出宝贵意见。
- 9) 公司售后人员在接到用户的报修信息后 24 小时内给予响应。

公司名称：苏州汶颢微流控技术股份有限公司

公司地址：江苏省苏州市工业园区方洲路 128 号 1 区 A 幢

联系电话：（0512）62525801

公司网址：www.whchip.com

E-mail：kf@wenhaochip.com



装箱清单

名称	单位	数量
原位观测细胞培养箱	台	1
Ø4 气管	M	3
Ø6 气管	M	3
电源线	件	1
使用手册	件	1
质检报告	件	1
合格证	件	1
保修卡	件	1

*****注意：清点包装箱内的附件和印刷资料，箱内的附件和资料请按照装箱清单对照检查。**