

ECNU-NDT 联合实验室

文件类别及编号：（仪器）SOP-1.9

版次：01

二氧化碳培养箱使用标准操作规程		修订年份： 2012 年
修 订 人：于静	审 核 人：	批 准 人：
修订日期：2012.9	审核日期：	批准日期：
颁发部门：	分发部门：	生效日期：

二氧化碳培养箱使用标准操作规程

1. 目的

制定 CO₂ 培养箱操作规程，以保证操作人员正确地操作 CO₂ 培养箱。

2. 适用范围

本实验室主要进行细胞培养。

3. 操作人员

本实验室细胞房工作人员。

4. 操作步骤

4.1 连接 CO₂ 储气瓶

4.1.1 在 CO₂ 储气筒上安装一个压力调节器；

4.1.2 用所提供的供气管将 CO₂ 储气筒的压力调节器与装置连接起来；

4.1.3 将调节流量阀的值设为 0.05，检查连接点是否漏气（管子与调节器、管子与装置进气口之间的连接点）；

4.1.4 将次级的 CO₂ 压力设定到 0.03Mpa。如果 CO₂ 气体压力较高，则难于准确地控制箱内 CO₂ 气体压力。次级压力过高可能会造成与培养箱进气口相连的软管脱落，此时，必须对培养箱进行修理；

4.2 给培养箱和附件进行灭菌消毒

在首次启动装置运行之前，应按下述程序对培养箱及内部附件进行清洗和灭菌消毒处理：

4.2.1 从培养箱内取出所有附件；

4.2.2 用中性洗涤剂清洗所有附件（包括顶板内的传感器在内），然后用蒸馏水将残余的洗涤剂清洗干净；

4.2.3 用浸泡酒精的纱布擦拭附件进行灭菌消毒，然后用干纱布将酒精擦除干净；

4.2.4 用浸泡酒精的纱布擦拭箱体内壁进行灭菌消毒，然后用干纱布将酒精擦除干净；

4.2.5 将所有的附件重新安放回培养箱内；

4.2.6 给增湿盘加注灭菌蒸馏水；

4.3 设定箱内温度和 CO₂ 浓度

4.3.1 按 Mode 键，切换光标至 Set，液晶屏显示 Temperature，按上下键设置到指定温度，比如 37 度，按 Enter 确认；

4.3.2 按右键会切换到 Overtemp，这是过温报警温度，可按上下键设定到比目标温度高 0.5 度或 1 度，按 Enter 确认；

4.3.3 按右键会切换到 CO₂，这是 CO₂ 浓度设定，可按上下键设定到 5.0，按 Enter 确认；

4.3.4 按 Mode 键，切换光标至 Run，关上门，此时仪器可正常使用。

5. 注意事项

5.1 Hepa 过滤器为耗材，具体寿命取决于使用状态，一般 2 年建议更换。

5.2 玻璃门开过久会出现 door is open 报警，可按 silence 键暂时消除报警。

5.3 培养箱内部空气循环将决定内部的温度湿度浓度的均匀，如遇风机没有工作，应及时联系售后服务。

5.4 加湿盘水应用无菌水。每 2 周换一次水，保证无菌和清洁。