

培养箱使用与维修保养:

(1) 箱内的培养物不宜放置过挤, 以便于热空气对流, 无论放入或取出物品应随手关门, 以免温度波动。

(2) 电热式培养箱应在箱内放一个盛水的容器, 以保持一定的湿度。

(3) 隔水式培养箱应注意先加水再通电, 同时应经常检查水位, 及时添加水。

(4) 电热式培养箱在使用时应将风顶适当旋开, 以利于调节箱内的温度。

(二) **生化培养箱** 这种培养箱同时装有电热丝加热和压缩机制冷。因此可适应范围很大, 一年四季均可保持在恒定温度, 因而逐渐普及。

该培养箱使用与维修保养类似电热式培养箱. 由于安装有压缩机, 因此也要遵守冰箱保养的注意事项, 如保持电压稳定, 不要过度倾斜, 及时清扫散热器上的灰尘等。

(三) **二氧化碳培养箱** 二氧化碳培养箱是在普通培养的基础上加以改进, 主要是能加入 CO_2 , 以满足培养微生物所需的环境。主要用于组织培养和一些特殊微生物的培养。

1. CO_2 培养箱的安装与调试 CO_2 培养箱的正面有操作盘, 盘上设有电源开关, 温度调节器(手动式和液晶显示盘), CO_2 注入开关, CO_2 调节旋扭, 湿度调节旋扭, 温度显示盘, CO_2 显示盘和湿度显示盘, 二氧化碳样品孔(用于抽取箱内的样品, 以检测箱内的 CO_2 是否达到显示盘上所显示的含量)和报警装置(超温报警灯)。

(1) 培养箱应放置于位置比较平稳, 并远离热源的地方, 以防止温度波动和微生物的污染。

(2) 在接通电源前, 应按照使用说明书, 在培养箱内加入一定的蒸馏水(所加入的水好加入一定量的消毒剂, 详见说明书), 以免烧坏机器。

(3) 当水加到一定量后, 报警灯亮, 即停止加水, 打开电源开关, 即开始加温, 将温度控制器调到所需温度。

(4) 当温度达到所需温度时, 则自动停止加热, 超过所需温度时, 超温报警灯亮, 并发出报警声。

(5) 培养箱所用的 CO_2 可以用液态 CO_2 或气体, 无论用哪种 CO_2 给供的管子不能太变曲, 以气体的畅通。一般选用 CO_2 钢瓶, 接上压力控制表即可。

(6) CO_2 含量的调零 在箱内温度和湿度稳定后(一般须三天), 旋动 CO_2 调节旋扭, 使显示盘的数字调到 0.00, 过 5 分钟后如需要再重复调整, 直到显示盘上的读数稳定为止。打开 CO_2 注入开关(注入灯亮), 将 CO_2 设定值调到所需浓度, 使浓度达到设定值浓度后(注入灯熄灭), 并至少维持 10 分钟。此后则由 CO_2 控制器自动调节箱内的 CO_2 含量。

(7) CO_2 培养箱湿度的调整 先将湿度调节旋扭按下, 再将湿度调节旋扭转动至所需培养湿度, 此后由湿度调节器自动调整湿度。

2. 培养箱使用注意事项

- (1) 培养箱应由专人负责管理，操作盘上的任何开关和调节旋扭一旦固定后，不要随意扭动，以免影响箱内温度，CO₂、湿度的波动，同时降低机器的灵敏度。
- (2) 所加入的水必须是蒸馏水或无离子水，防止矿物质储积在水箱内产生腐蚀作用。每年必须换一次水。经常检查箱内水是否够。
- (3) 箱内应定期用消毒液擦洗消毒，搁板可取出清洗消毒，防止其它微生物污染，导致实验失败。
- (4) 定期检查超温安全装置，以防超温。方法为按进监测报警按钮，转动固定螺丝，直到超温报警装置响，然后关闭超温安全灯。
- (5) 如不使用二氧化碳时，应将 CO₂ 开关关闭，防止 CO₂ 调节器失灵。
- (6) 所使用的 CO₂ 必须的纯净的，否则降低 CO₂ 传感器的灵敏度和污染 CO₂ 过滤装置。

常州亿通分析仪器制造有限公司

地址：江苏省常州市金坛区华城开发区华兴路 180 号

电话：0519-82362388 82362000