

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



常州亿通分析仪器制造有限公司

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 先将湿度调节旋钮按下，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。

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：0519-82616366 82616576