

低温真空浓缩仪

一、样品冻干

- (1) 打开冷阱的排水阀门，排出剩余的水，关闭阀门
- (2) 打开冷阱电源，用冷阱面板上键盘操作选择适当的程序
- (3) 当冷阱的温度降到设定温度后（-70℃以下），检查各个阀门是否关好。包括接挂瓶的阀门及冷阱的排水阀门
- (4) 打开真空泵电源开始抽真空
- (5) 当真空度到设定值后，再把预冻好的样品瓶挂到支架上，打开阀门，进行冻干
- (6) 冻干结束后，把冷阱放气阀打开，进行放气，使瓶内的气压与外部气压相同。取下样品瓶
- (7) 关闭真空泵
- (8) 关闭冷阱电源

二、样品浓缩

- (1) 打开冷阱的排水阀门，排出剩余的水，关闭阀门
- (2) 打开冷阱电源，用冷阱面板上键盘操作选择适当的程序
- (3) 当冷阱的温度降到设定温度后（-70℃以下），检查各个阀门是否关好
- (4) 打开真空泵电源开始抽真空
- (5) 打开离心机电源，设置离心机转速、腔体温度及运行时间
- (6) 如需室温以上温度请预热（参考预热说明）
- (7) 固定所需转子，放入相应的试管
- (8) 点击 Function-功能键，设置真空开启
- (9) 选择所需运行程序运行离心机
- (10) 浓缩程序结束后，打开冷阱放气阀，进行放气，在离心机上点击 Stop 停止程序，使离心腔内的气压与外部气压相同。打开盖子，取出样品
- (11) 关闭真空泵；
- (12) 关闭冷阱电源。

三、仪器维护

1. 一定等到冷阱的温度下降后再开始做其它的工作。
2. 工作后查看温度及真空度是否正常。
3. 若真空度达不到理想的效果查看各个阀门（包括冻干上的阀门及冷阱下方的排水阀门）是否关好及离心机的盖子和支架与冷阱的连接处是否密封。
4. 保持离心机腔内的清洁。
5. 定期查看真空泵中的油，若变为黑色或工作时冒出大量的烟雾，这时需要更换真空泵油。