

操作上海知信冷冻干燥机需要注意的事项有哪些

产品名称	操作上海知信冷冻干燥机需要注意的事项有哪些
公司名称	上海知信实验仪器技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	上海市宝山区真陈路699号
联系电话	86-02151696996 18201734533

产品详情

操作上海知信冷冻干燥机需要注意的事项有哪些

冷冻干燥机有什么用呢?如何操作，需要注意些什么?如何进行保养等一系列问题，在这里上海知信工程师特别整理出来提供大家参考。

冷冻干燥机适用于对热不稳定的物质的干燥。本机器要求样品为水溶液，基本不含乙醇等有机溶剂，也不能含有酸，否则易对仪器造成破坏。

简单操作规程

- 1、样品首先进行低温预冻，可选方式为低温冰箱放置或液氮处理使样品成固状，注意样品不能超过容器体积的三分之一。
- 2、开机先检查样品室所有阀门是否关闭(即斜面向上对准小口)，打开仪器左侧电源总开关，然后打开仪器正面板上的制冷纽，选择“man”方式，观察仪器液晶屏，待冷阱温度低于40 以后，再继续打开真空泵“vacuum”纽，待真空度下降至0.12mbar后方可挂冻干瓶。
- 3、上样玻璃接管与橡胶塞之间先垫半透膜纸，链接冷冻瓶与橡胶塞，并与样品室相连，切换阀门至180°(即斜面向下对准冷冻瓶)，放气。关闭真空泵“vacuum”纽，关闭压缩机“man”纽，最后关闭电源。打开放水阀，待冷阱化霜完毕后擦干，关闭放水阀。

注意事项

- 1、冻干样品一般为水样，尽量不含有酸和有机溶剂，否则会损坏真空泵，若实在难以解决，则使用人必须向中心提出申请，并在使用完毕后及时更换真空油。
- 2、仪器禁止使用有机溶剂，尤其是面板的有机玻璃表面。3、停电或关闭压缩机冷纽后，必须间隔3~5分钟才再次开机。仪器保养

1、压缩机散热片表面注意保持干净，可用干布、干刷进行清洁。2、橡胶圈一般情况下不用涂油，但要保持无颗粒性杂质。3、保持环境温度适中，过高或过低都会导致漏油。

4、真空泵油在使用过程中颜色从淡色转为黄色、棕色、褐色甚至黑色，要在棕色时更换新油，油的刻度以 $1/2$ 为宜，油窗内发现悬浮物时需要换油。泵上方的油污分离器污物超过 $1/2$ 提及则需要放油。