

小型冷冻干燥机实验中注意事项

- 1、FD-1A-80 实验室冻干机必须使用独立电源插座有良好接地。
- 2、实验室冻干机须在环境温度在 5-30℃下工作，这样有利于延长压缩机寿命，压机长期在 30℃以上会造成压缩机损坏。
- 3、制冷系统二次启动，须在 3 分钟之后，这样有利于压机寿命。
- 4、如果托盘及外挂冻干瓶同时使用，先放托盘物料，待半小时后制冷温度为-50℃或-80℃、压力为 30mTorr 时再外挂冻干瓶，以免使挂瓶物料融化。
- 5、物料必须冻实，预冻温度最好在-30℃以下，冻干样品非水溶解物(如有机溶解物)或者为 80%以上高浓度的糖类等不易结冻的样品，须在-80℃以下的预冻室内预冻，预冻时间不小于 24 小时，zui 好在 48 小时以上。
- 6、有机玻璃冻干仓取下时，必须轻放在橡胶等柔软物体上，以免有机玻璃受损而漏真空。
- 7、所放物料的多少与环境温度的高低有关，冷阱温度在-55℃至-40℃或-85℃至-80℃及真空度在 5-100mTorr 均为正常。
- 8、空气回填时，请将通入真空回填气体压力调至 0.5Kg 以下。
- 9、实验室冻干机距墙面距离≥30cm。
- 10、禁止将其他散热设备放在实验室冻干机附近，造成制冷系统无法散热，致使仪器不能工作及压缩机损坏。
- 11、设备放置平稳后，将脚轮固定器按下。
- 12、操作前观察真空泵油位及油质。
- 13、抽真空前将排水管堵上，适配器系统全部关闭，否则会造成真空泵损坏。
- 14、压缩机及冷凝器翅片定期除尘。

资料来源：杭州川一实验仪器有限公司