

# 小型真空冷冻干燥机FD-1A-80食品果蔬冻干机

产品名称	小型真空冷冻干燥机FD-1A-80食品果蔬冻干机
公司名称	杭州川一实验仪器有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:川一仪器 型号:FD-1A-80 产地:浙江杭州
公司地址	浙江省杭州市余杭区南苑街道临东路172-2号409 A室 (注册地址)
联系电话	18158509323

## 产品详情

冷冻干燥机是将含水物品预先冻结，然后将其水分在真空状态下升华而获得干燥物品的一种技术方法。经冷冻干燥处理的物品易于长期保存，真空冷冻干燥机加水后能恢复到冻干前的状态并保持原由的生化特性。广泛应用于药品、生物制品、化工及食品工业，对于热敏物质如抗菌素、疫苗、血液制品、酶激素和其它生物制品，冷冻干燥技术更能显示其优越性。

### TECHNICAL PAPAMETERS 技术参数：

型 号：FD-1A-80

冷凝温度：-80

真空度：< 15Pa

冻干面积：0.12m<sup>2</sup>

盘装物料：1.2 升

捕水能力：3kg/24h

样品盘：200mm × 4层

电源要求：220V 50Hz 1300W

主机尺寸：590\*590\*825mm

## 标准配置

主机、2升国产真空泵、普通干燥装置(样品盘4个)

## THE MAIN CHARACTERISTICS 主要特征：

不锈钢冷阱和台面，清洁卫生，美观耐腐蚀。

真空冷冻干燥机采用立式设计，紧凑，占用台面小。

外形美观，人体工学设计，操作方便。

采用进口全封闭制冷机组，温度低，捕水能力强，高效可靠，噪音低。

采用风冷方式散热，不需水冷却。

真空连接采用国际通用标准件，拆卸安装简易方便，密封性能可靠

冷阱开口大，带样品预冻功能。

冷阱为全不锈钢，冷阱内无盘管，光洁耐腐蚀。

冷阱温度及样品真空度均采用LED数字显示,简洁明确;

川一设计导流筒，提高冷阱有效面积，快速冻干。

真空冷干燥机具有原装进口充气阀，可充干燥氮气或惰性气体。

特定设计的触摸软键可快速准确地实现各功能设置,操作简单方便;

透明钟罩式干燥室，自然加热，安全直观。

真空接口，可与多种真空泵联用。

特殊设计的不锈钢样品架，普通型样品盘间距可调，层数自由设定;

样品温度显示（可选配）。

## 冷冻干燥机开机：

打开机箱左侧的总电源开关，气压数显为大气压110pk；

按住控制面板上的总开关键三秒钟以上，温度数显为冷阱的实际温度；

启动制冷机，预冷30分钟以上；

将样品放入样品架，盖上有有机玻璃罩，并启动真空泵；

待气压数显稳定后，记录温度和气压数值。

冷冻干燥机停机：

记录停机前的温度和气压数值；

按住控制面板的充气阀，并立即关闭真空泵；

气压数显为大气压时，打开有机玻璃罩，取出样品；

关闭制冷机，按住总开关三秒以上，关闭总电源开关；

等冷阱中的冰完全化成水后，打开机箱左侧的出水阀放水，并用干布清洁冷阱内壁，盖上大张滤纸防尘。

冷冻干燥机的使用注意事项

- 1、样品在冻干之前首先要进行预冻，样品必须在固态（结冰状态）下才能冻干，预冻时间越长冻干效果越好。样品的体积最好不要超过样品瓶体积的1/3。
- 2、在冻干时如果出现样品融化现象，并且真空泵及冷阱工作状态良好的情况下，其原因是真空度不够，有漏气的地方。请检查所有的阀门是否关闭，冻干腔与冷阱表面接触的地方是否密封，必要时清洁冷阱表面及冻干腔的密封圈。
- 3、定期清洁冷阱腔及冻干腔。
- 4、在开机后15分钟后才可以冻干，目的是先让冷阱预冷，让真空泵预热。这样才能使仪器在一个最好的工作状态工作。
- 5、冻干结束关闭阀门后，冻干瓶内部与外界相通，待气压平衡后即可取下瓶子。
- 6、定期清洁压缩瓶内部的灰尘，真空泵中油少时要进行加油。