

# 生物制品FD-1B-50冷冻干燥机冷凝温度可达负50度国产

产品名称	生物制品FD-1B-50冷冻干燥机冷凝温度可达负50度国产
公司名称	杭州聚莱仪器有限公司
价格	23500.00/台
规格参数	品牌:聚同 型号:FD-1B-50 产地:浙江杭州
公司地址	杭州经济技术开发区下沙街道天城东路80号北苑大厦3幢二单元1127室
联系电话	13115717850

## 产品详情

### 生物制品FD-1B-50冷冻干燥机冷凝温度可达负50度国产

冷冻干燥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、ji素和其它生物制品，冷冻干燥技术更能显示其性。

冷冻干燥的优点？通常传统的干燥会使材料发生缩小，损坏其细胞。但冷冻干燥的过程中物品的结构不会改变，是由于固体成份被坚冰支撑着。在冰升华时，会留下孔隙在干燥的剩余物质里，这样就很好的保留了样品的化学结构及其活性的完整性。冻干在实验室里有多种作用，它在制药行业及生物化学领域更是不可或缺的。那些需要长期保存的物料更离不开它，比如：酶、微生物培养、血液、ji素等，冻干具有长期保藏的稳定性，更重要的是不会破坏样品的结构与活性。所以，冻干技术也是化学分析中的辅助手段。如何实现冷冻干燥？在自然情况下，冷冻干燥能够自然发生，但此过程缓慢并且难以预测。自从有了冷冻干燥系统，经过人们的改进、细分、优化，加速了这个过程。基本的冷冻干燥系统包含：一个抽真空系统：来克服阻碍因素及加速气体流动；一个干燥室或多歧管；一个热源来供予能量；一个低温冷凝器，使蒸气压差大化并捕捉蒸气使之冻结，防止水蒸气污染真空泵。冷冻干燥可分：普通型 FD-1A-50，FD-1A-80压盖型 FD-1B-50，FD-1B-80多歧管型FD-1C-50，FD-1C-80多歧管压盖型FD-1D-50，FD-1D-80生产型冷冻干燥机JTFD-20T，JTFD-100T

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

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，后关闭总电源开关； 等冷阱中的冰化成水后，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。