

## 二手15平方冻干机出售

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 二手15平方冻干机出售             |
| 公司名称 | 梁山金达二手设备购销部             |
| 价格   | .00/个                   |
| 规格参数 | 品牌:金达<br>型号:多种<br>产地:电讯 |
| 公司地址 | 梁山县拳铺镇琉璃井村168号          |
| 联系电话 | 15898780038             |

## 产品详情

冷冻干燥的基本原理是基于水的三态变化。水有固态、液态和气态，三种状态既可以相互转换又可以共存。

当水在 $0.01^{\circ}\text{C}$ （温度为 $0.01^{\circ}\text{C}$ ，水 $610.5\text{Pa}$ ）时，水、冰、 $0.01^{\circ}\text{C}$

三者可共存且相互平衡。在 $0.01^{\circ}\text{C}$

状态下，利

用升华原理，使预先冻

结的物料中的水分，不经过冰的融化，直接以冰态升华为 $0.01^{\circ}\text{C}$ 被除去，从而达到冷冻干燥的目的。

冻干制品呈海绵状、无干缩、 $0.01^{\circ}\text{C}$ 极好、含水分极少，相应包装后可在常温下长时间保存和运输。

由于 $0.01^{\circ}\text{C}$ 具有其它干燥方法无可比拟的优点，因此该技术问世以来越来越受到人们的青睐，在医药、生物制品和食品方面的应用已日益广泛。血清、菌种、中西医药等生物制品多为一些生物活性物质，真空冷冻干燥技术也为保存生物活性提供了良好的解决途径。