

## 高速大容量冷冻离心机等密度区带离心法

高速大容量冷冻离心机等密度区带离心法（以下简称等密度区带离心法）是不同颗粒存在浮力差时，在离心力作用下，颗粒向下沉降或向上浮起，一直沿梯度移动到与其密度恰好相等的位置上即等密度点，形成区带而分离的方法。区带的位置和形状均不受离心时间的影响，体系处于动态平衡。

### 一、等密度区带离心法依据的原理：

依据颗粒的密度差异进行分离。

### 二、等密度区带离心法介质的梯度范围：

介质密度大于样品中各种颗粒的密度。

### 三、等密度区带离心法介质的梯度制备方式：

通过配置和离心形成。

### 四、等密度区带离心法加样位置：

样品与介质均匀混合。

### 五、等密度区带离心法时间效应：

长时间离心将各种颗粒停留在等密度位置形成区带。

### 六、等密度区带离心法样品区带位置：

离心后梯度重新分配，样品区带位于各自的等密度处。

### 七、等密度区带离心法特点：

- 1、与颗粒的密度有关。
- 2、与颗粒的大小无关。
- 3、转速、温度不变，延长离心时间不能改变颗粒的区带位置。
- 4、分辨力高。
- 5、离心时间长。

### 八、等密度区带离心法应用：

一般用于颗粒大小相近而密度差异较大的物质的离心分离。

来源：<http://www.fudizao.com>