

高速冷冻离心机常用梯度材料的特点与应用

高速冷冻离心机常用梯度材料有蔗糖、聚蔗糖、氯化铯、卤化盐类和 Percoll 等。

一、蔗糖：

1、特点：

- (1) 水溶性大。
- (2) 性质稳定。
- (3) 渗透压较高。
- (4) 最高密度可达 1.33g/mL。
- (5) 容易制备。
- (6) 价格低。

2、应用：

用于细胞器和 RNA 的分离。

二、聚蔗糖：

1、特点：

- (1) 渗透压低。
- (2) 粘度高。

2、应用：

用于各种细胞的分离。

三、氯化铯：

1、特点：

- (1) 离子介质。
- (2) 水溶性大。
- (3) 最高密度可达 1.91g/mL。
- (4) 分辨率较好。
- (5) 价格较贵。

2、应用：

用于 DNA、质粒和脂蛋白的分离。

四、卤化盐类：

- 1、氯化钠和溴化钾可用于脂蛋白分离。

2、碘化钾可用于 RNA 分离。

五、Percoll:

Percoll 是二氧化硅胶体外面包了一层 PVP。

1、特点:

- (1) 渗透压低。
- (2) 对生物材料的影响小。
- (3) 颗粒稳定。
- (4) 在冷却和冻融情况下性质稳定。
- (5) 粘度高。

2、应用:

用于细胞和细胞器的分离。

来源: <http://www.fudizao.com>