

台式大容量冷冻离心机理想梯度介质的特点

台式大容量冷冻离心机理想梯度材料的特点：

- 1、梯度介质应该是惰性的，至少对被分离颗粒没有毒性。
- 2、梯度介质要能够把悬浮液中的颗粒定量的分离出来，即要求用它所配置的梯度柱要有确定的密度范围。
- 3、应知道梯度介质的理化特性，能够利用这些特性中的一种或多种特性（如折射率）精确测定梯度介质的浓度。
- 4、在给定的密度范围内，梯度介质对渗透压敏感的颗粒应该是等渗的。
- 5、在给定的密度范围内，梯度介质的粘度应尽可能低。
- 6、梯度介质应能调到与被分离颗粒生理状态一致的 PH 值和离子强度，并且不管介质浓度如何变化，PH 值和离子强度都保持不变，也不会发生水合作用。
- 7、梯度介质不会干扰分级分离时样品区带的监测。
- 8、梯度介质应该很方便的从分离的颗粒中除去，并且不损失样品的活性。
- 9、能够消毒，并且分离特性不变，不腐蚀所用的离心管、转子和各种量器。
- 10、所用的梯度材料应该是纯的物质，价格便宜，贵重材料使用后便于回收再利用。

上述特点是对理想梯度介质的严格要求，没有一种材料能够全部满足这些标准。在速率区带分离中，蔗糖能够满足大多数颗粒分离的要求，是一种相对理想的介质。然而在等密度区带分离中，没有一种介质能够满足所有类型生物样品的分离，因此，分离不同类型生物样品要使用大范围的梯度介质。

来源：<http://www.fudizao.com>