

## PBMC 高效分离管

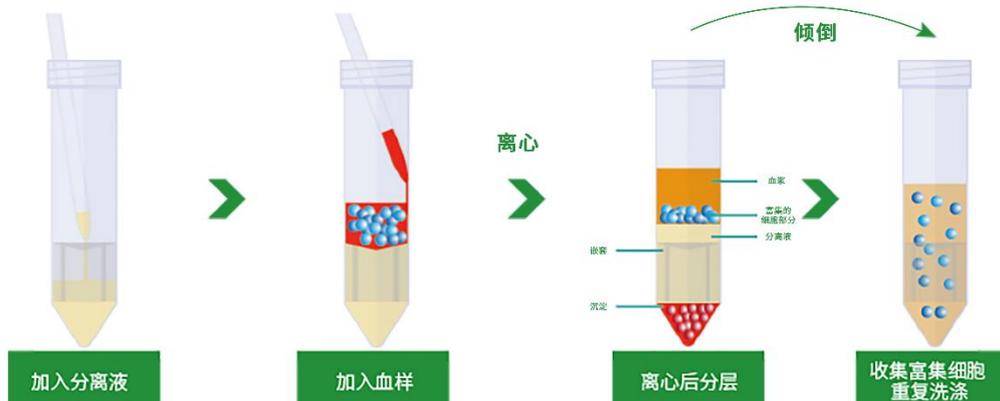
### 产品说明:

本品采用密度梯度离心法，根据细胞密度差异，借助分离液和离心机，进行细胞分离纯化。细胞分离液产生一定程度的密度梯度，经过离心，红细胞/粒细胞沉于管底；PBMC(单个核细胞，包括淋巴细胞和单核细胞等)漂浮于分离液的液面以上，目的细胞保留在设计的嵌套之上。分离管中独特的嵌套，能够最大程度的减少目的样品和密度阶梯介质的混合；最后只需要从离心管中简单的倾倒，而无需其它专业性的操作，从而简化操作并提高效率。

### 前期准备

- 1、将分离液的温度平衡至室温(RT)，避光。
- 2、使用移液管将分离液从分离管嵌套的中心孔中加入:15ml 分离管需加入约 2.5mL; 50mL 分离管需加入约 12.5mL。确保分离液液面至少和嵌套的上缘平齐。
- 3、平衡至室温后的分离管就可以加入抽取的抗凝血和骨髓了。使用 PBS 或生理盐水稀释样本可以提高分离效果; 建议用 PBS 按 1: 1 稀释比例稀释样本。
- 4、将抗凝样本(血或骨髓，如果需要可以用生理盐水稀释)延管壁缓慢倒入或用移液管延管壁缓慢加入到分离管中:如果用 15 mL 的分离管建议使用 2.5ml-9ml 样本:如果用 50 mL 的分离管建议使用 12ml-30ml 样本。

### ● 使用方法



## 分离细胞

- 1、室温下离心，15ml 分离管离心力为 500xg，50ml 分离管离心力为 800xg，离心 30 分钟，关闭离心机。对于放置 24h 以上的样品，建议离心时间加长。
  - 2、离心后液体分离情况(从上到下)为:血浆;富集的细胞部分(中间相包含淋巴细胞/PBMCs 细胞);分离液;嵌套;沉淀(红细胞和粒细胞)
  - 3、采集或丢弃富集细胞所在层以上 5 到 10mm 的血浆层有助于防止富集细胞被血小板再次污染。
  - 4、收获富集细胞(淋巴细胞/PBMCs 细胞)，将分离管中上清倒入另一干净离心管中，分离管中的嵌套能有效避免富集细胞被红细胞和粒细胞再次污染。
  - 5、用磷酸盐缓冲液(PBS)洗涤富集细胞(淋巴细胞/PBMCs 细胞)，然后在 250xg 离心力下离心 10 分钟。
- 按步骤 5 重复洗涤 2 次，最后用 5 mL PBS 缓冲液重新悬浮细胞。

## 注意事项

1. 骨髓或血液样本取样以后，建议尽快进行分离操作；随着储存时间增加，分离效果会受到不同程度影响。
2. 请勿重复使用分离管。注意嵌套上方多余的分液液要去除掉。
3. 因各品牌离心机的性能及地区温度环境差异，可能影响分离效果，用户可以调节离心转速和离心的时间，摸索最佳的分离条件。
4. 可用于人类外周血、骨髓和脐带血样本。它不适用于白细胞分离样本、血沉棕黄层样本或超过 48 小时的样本。
5. 离心后，细胞可能聚集在富集层以上的分离管的管壁上，这种聚合是正常的，受样本质量、样本放置时间和抗凝剂类型的影响。此聚合与分离管的使用无关。细胞可以通过使用移液管尖端刮管壁的一侧来清除。
6. 处理任何生物来源的标本，使用采血针、采血管系列、相关仪器等须按严格的操作规程使用。请把标本当成可能感染 H1N1、HBV、HCV 等传染病的危险物质处理。为避免操作时感染的危险，请使用一次性手套。

官方网址：<http://www.genesion.com.cn>

订货热线：4006169114、020-84224925

Email:whiga22@126.com

