

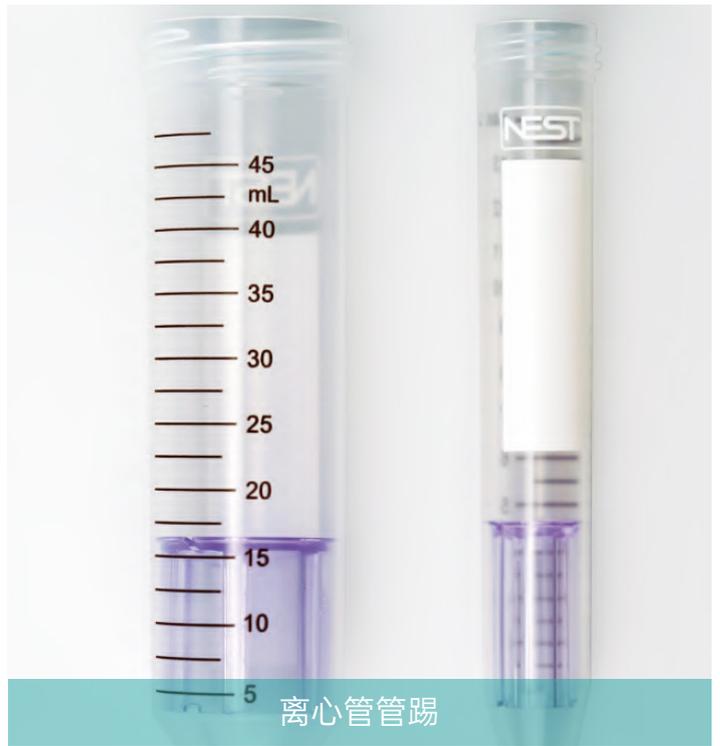
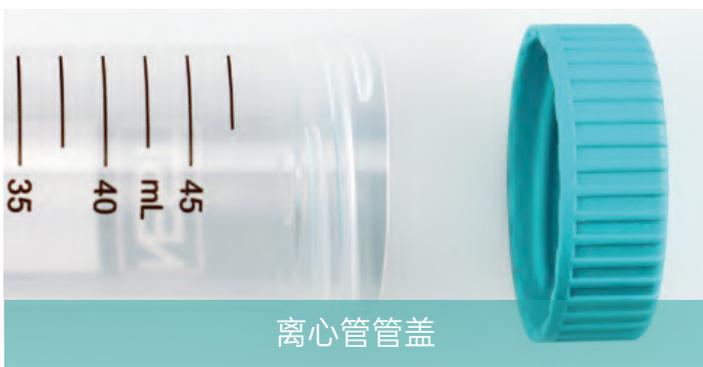
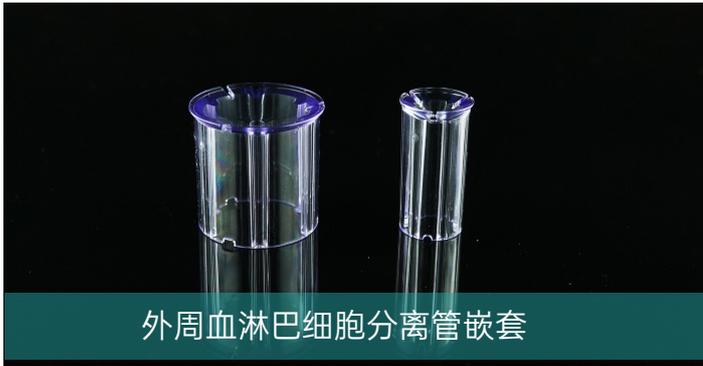
外周血淋巴细胞分离管

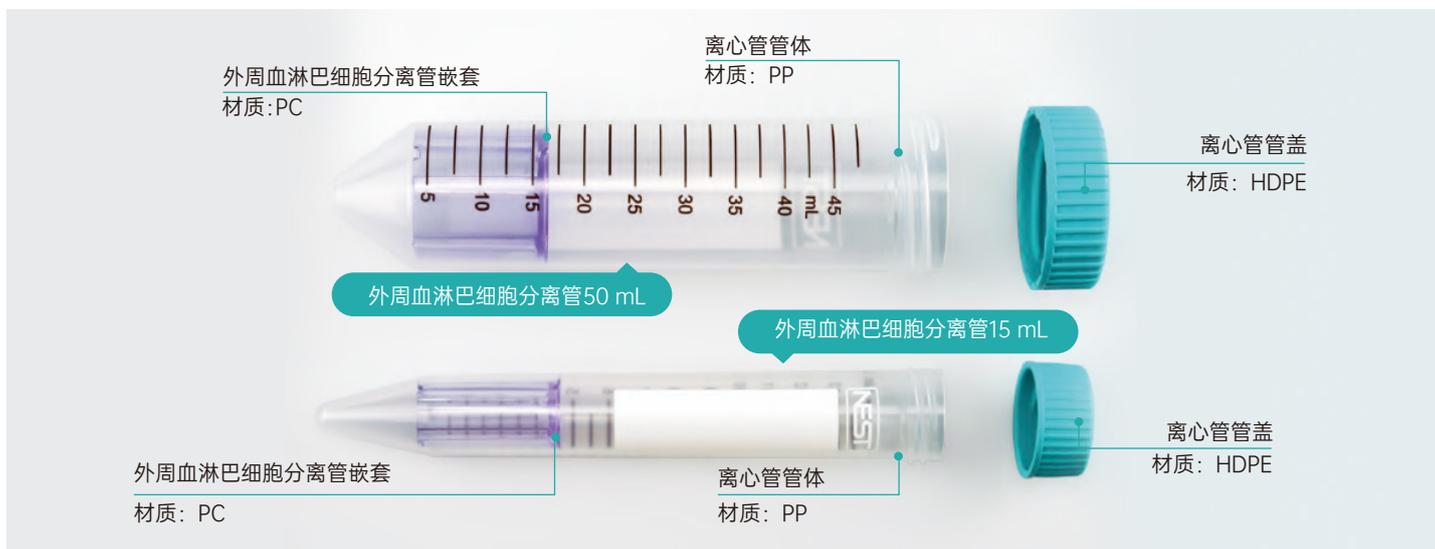
应用方向

● 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，经离心后，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，最后只需从离心管中简单倾倒，而无需其他技术性的专业操作。

主要客户群体方向

外周血淋巴细胞分离管主要用于通过密度梯度离心法从全血中或骨髓中分离单个核细胞（包括淋巴细胞和单核细胞），仅供科研使用。





● 产品特性

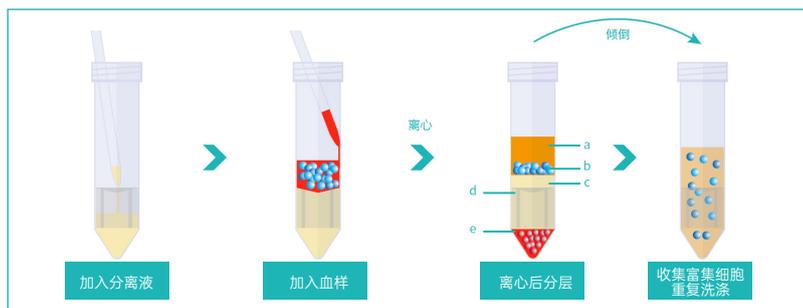
- 快速分离, 仅需15分钟即可迅速完成PBMC分选
- 操作简单, 无需缓慢而费力地将样本加于密度梯度离心液面, 收集样本时, 只需从离心管中简单倾倒, 无需其他技术性的专业操作
- 一致性好, 降低错误, 减少不同用户间的操作差异
- 电子束灭菌, SAL=10⁻⁶
- 无热原、无核酸酶

产品编号	产品名称	是否灭菌	推荐样本量	产品规格	个/包	包/箱
601852	外周血淋巴细胞分离管	是	4-9 mL	15 mL	50	10
602852	外周血淋巴细胞分离管	是	13-30 mL	50 mL	25	20
601851	外周血淋巴细胞分离管	是	4-9 mL	15 mL	50	3
602851	外周血淋巴细胞分离管	是	13-30 mL	50 mL	25	4

● 使用方法

前期准备

- 将分离液的温度平衡至室温 (RT), 避光。
- 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4mL; 50mL分离管需加入约13mL。确保分离液覆盖嵌套上方。
- 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。虽然加入稀释标本的生理盐水不是十分必要, 但是它能帮助提高分离效果。建议稀释比例: 血液样本为1: 2, 骨髓样本为1: 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4-9 mL样本; 如果用50 mL的分离管建议使用13-30 mL样本。
- 室温下离心, 离心力为1200 x g需要10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。
- 离心后液体分离情况 (从上到下) 为: a血浆; b富集的细胞部分 (中间相包含淋巴细胞/PBMCs细胞); c分离液; d嵌套; e沉淀 (红细胞和粒细胞)。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。
- 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。建议不要将分离管倒置2s以上。
- 用磷酸盐缓冲液 (PBS) 洗涤富集细胞 (淋巴细胞/PBMCs细胞), 然后在250 x g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

- 请勿重复使用分离管。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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 HIV、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。

