

各种动物外周血中性粒细胞分离液试剂盒

注意：本产品试剂组分和操作步骤发生变化，使用前请仔细阅读说明书。

规格：200 mL/kit

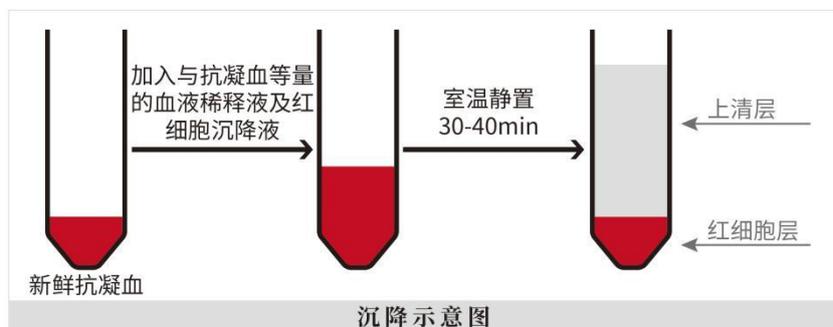
保存：本产品对光敏感，应该室温避光储存，保质期2年。无菌开封后，保存于室温。

试剂盒组成：

试剂盒组分	规格	保存条件
试剂 A	200mL	室温避光
试剂 C	100mL	室温避光
红细胞沉降液	100mL	室温
细胞洗涤液	200mL	室温

操作步骤一： 红细胞沉降（仅供参考）

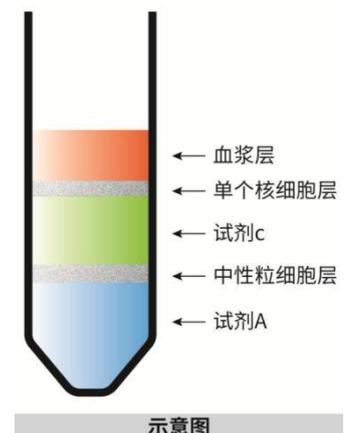
沉降去除红细胞:取新鲜抗凝血与血液稀释液(注射用生理盐水或1XPBS)及红细胞沉降液按照1:1:1比例混匀，室温下静置30-40min后，可见红细胞沉于试管底部，小心吸取上清层(富含白细胞及血小板)用于后续细胞分离。



操作步骤二： 样本分离（仅供参考）

1. 样本分离：当样本体积小于5mL时，先在离心管中先加入4mL试剂A，后将2mL试剂C小心叠加于试剂A之上，形成梯度界面(样本体积大于等于5mL，试剂A与试剂C比例2:1，试剂总量等于沉降后样本含量)，将悬液小心平铺于分离液液面上方。由于密度差异，可见明显的分层界面(注意二者的总体积不能超过离心管的三分之二，否则会影响分离效果)。

2. 室温条件下水平转子600-1000g，25-30min(血液体积越大所需离



心力越大,离心时间越长,最佳分离条件需摸索,离心最大转速不超过 1000g)。

3. 离心后,离心管中可见两个环状乳白色层,上层为单个核细胞层,下层即所需中性粒细胞层(受个体差异及分离条件影响,粒细胞白膜层可能会出现颜色较浅的情况)。
4. 用吸管吸取下层中性粒细胞白膜层至新的离心管中,加入 10mL 细胞清洗液洗涤细胞,250g,离心 10min。
5. 弃上清,加入 5mL 细胞清洗液重悬细胞,250g,离心 5min。
6. 弃上清,重悬细胞备用。

注意事项:

- A. 开封前颠倒混匀,本分离液为无菌产品,为延长分离液保存时间,请在无菌条件下启封,避免微生物污染。
- B. 分离液使用时应始终保持室温(18°C~25°C),如室内温度较低,可将分离液预热。4°C或者是温度较低条件下离心,可能会导致白膜层不清晰。
- C. 血液样本最好为新鲜抗凝血(采血 2h 以内),为保持中性粒细胞的活性,应避免冷冻和冷藏。
- D. 稀释血液或洗涤细胞,不可使用含 Ca、Mg 离子的缓冲液及培养液,其成分会导致血细胞凝集,大大降低细胞得率及纯度。
- E. 部分塑料制品(如聚苯乙烯)因其带有的静电作用,可能会导致细胞挂壁,影响分离效果。
- F. 血液样本的粘稠度或者是温度差异,可能会影响分离效果,可以调节离心转数和离心时间,摸索最佳的分离条件。
- G. 如果要进一步对分离的细胞进行培养,注意全程保持无菌操作,避免微生物污染。
- H. 不同动物血液在不同比重分离液中的细胞离散系数及细胞带电不同,用户在制定分离液时应提供所需分离液的比重、动物种属及被分离细胞的名称。

相关产品:

- AC13980 细胞洗涤液
- AC13979 全血及组织稀释液
- AC15774 优级胎牛血清
- AC10008 RPMI Medium 1640
- 各种其他动物及其他细胞的分离液及试剂盒