

## 各种动物外周血中性粒细胞分离液试剂盒

**规格:** 200 mL/kit

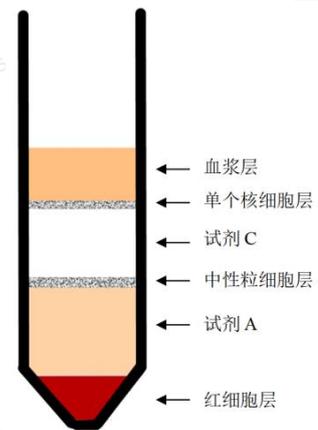
**保存:** 本产品对光敏感, 应该室温避光储存, 保质期 2 年。无菌开封后, 保存于室温。

**产品组成:**

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
红细胞裂解液	100mL	室温
细胞洗涤液	200mL	室温

**操作步骤:** (仅供参考)

- 取新鲜抗凝全血, 血液体积小于 4mL 时, 在离心管中先加入 4mL 试剂 A, 后将 2mL 试剂 C 沿管壁缓慢滴加 (建议使用巴氏吸管并 45° 倾斜试管) 于试剂 A 之上, 形成梯度界面, 将悬液小心平铺于分离液液面上方。注意分离液与样本总体积不能超过离心管的三分之二, 否则会影响分离效果。(大体积的样本分离, 因为样本差异性, 可电联本公司进行技术咨询)
- 室温条件下水平转子 600-1000g, 25-30minutes (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)。
- 离心后, 上层白膜层为单个核细胞层, 下层白膜层为粒细胞层, (受个体差异及分离条件影响, 粒细胞层可能会存在不同程度的红细胞污染)。
- 吸取粒细胞层及其上方 1ml 左右分离液至新的离心管中, 加入 10mL 细胞洗涤液洗涤细胞。250g, 离心 10min (如有红细胞污染可依据样本体积加入适量红细胞裂解液祛除污染)。
- 弃上清, 加入 10mL 细胞清洗液重悬细胞, 250g, 离心 10min。
- 弃上清, 重悬细胞备用。



分离示意图

**注意事项:**

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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:**

- YA0902 一次性巴氏德吸管
- R1018 细胞洗涤液
- R1017 全血及组织稀释液





S9020 优级胎牛血清

T1300 胰蛋白酶-EDTA消化液(0.25%) 不含酚红  
各种其他动物及其他细胞的分离液及试剂盒

注：更多使用本产品的文献请参考索莱宝官网。附相关操作视频二维码如下。

