

各种动物外周血白细胞分离液试剂盒

规格: 200 mL/kit

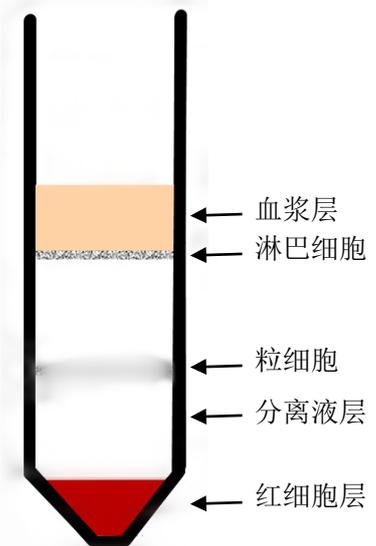
保存: 本产品对光敏感, 应该室温避光储存, 保质期 2 年。无菌开封后, 保存于室温。

试剂盒组成:

各种动物外周血白细胞分离液	200mL
细胞洗涤液	200mL
红细胞裂解液	100mL

操作步骤 (仅供参考):

1. 取新鲜抗凝全血 (EDTA、枸橼酸钠或肝素抗凝均可) 或者去纤维蛋白血液。
2. 在离心管中加入适量分离液 (血液体积小于 5mL 时, 加入 5mL 分离液; 大于等于 5mL, 加入等体积分离液。但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), 将血液平铺到分离液液面上方, 注意保持两液面界面清晰。(可以使用巴氏德吸管吸取血液, 然后将血液小心的平铺于分离液上, 因为两者的密度差异, 将形成明显的分层界面。如果样品较多, 加样的时间较长, 在离心之前出现红细胞成团下沉属正常现象。)
3. 室温, 水平转子 500~1000g, 离心 20~30min (血液的体积越大所需的离心力越大, 离心时间越长, 最佳的分离条件需摸索, 离心转速最大不超过 1200g)。
4. 离心后将出现明显的分层: 最上层是稀释的血浆层; 血浆与分离液之间是淋巴细胞层; 分离液中为粒细胞层 (个体差异或者是分离条件不同, 粒细胞层可能分离不明显); 最下层为红细胞层。
5. 小心的吸取淋巴细胞层及分离液层细胞到 15mL 洁净的离心管中, 10mL PBS 或细胞洗涤液洗涤细胞。250g, 离心 10min (如有红细胞混杂则加入适量红细胞裂解液)
6. 弃上清, 5mL 的 PBS 或细胞清洗液重悬细胞, 250g, 离心 10min。
7. 重复步骤 6
8. 弃上清, 细胞重悬备用。



分离示意图

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 或者是温度较低的条件离心, 可能会导致白膜层中红细胞污染加重。
- C. 血液样本最好为新鲜抗凝血 (采血 2 h 以内), 为保持淋巴细胞的活性, 应避免冷冻和冷藏。
- D. 血液样本不需稀释, 直接进行分离即可。
- E. 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。

F. 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。

G. 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。

H. 如果要进一步对分离的细胞进行培养，那在收集血液和分离过程中，注意无菌操作，避免微生物污染。

I. 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：

R1018 细胞洗涤液

S9020 优级胎牛血清

R1017 全血及组织稀释液

31800 RPMI Medium 1640

T1300 胰蛋白酶-EDTA消化液(0.25%)不含酚红

YA0902 一次性巴氏德吸管

各种其他动物及其他细胞的分离液及试剂盒

相关文献：

[1] Suoyu Zhu, Qunying Wu, Chenxia Zhang, et al. miR-20a inhibits the killing effect of natural killer cells to cervical cancer cells by downregulating RUNX1. *Biochemical and Biophysical Research Communications*. October 2018. (IF 2.559)

[2] Huanting Li, Jing Wang, Shifang Li, et al. Upregulation of microRNA-24 causes vasospasm following subarachnoid hemorrhage by suppressing the expression of endothelial nitric oxide synthase. *Molecular Medicine Reports*. May 2018. (IF 1.851)

注：更多使用本产品的文献请参考索莱宝官网。