

## 小鼠外周血中性粒细胞分离液试剂盒

货号: P9202

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。

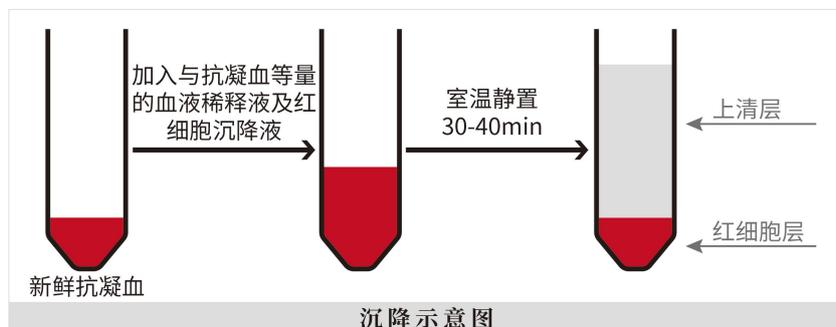
### 试剂盒组成:

产品内容: 使用前请认真核对试剂体积与瓶内体积是否一致, 有疑问请及时联系索莱宝工作人员。

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)

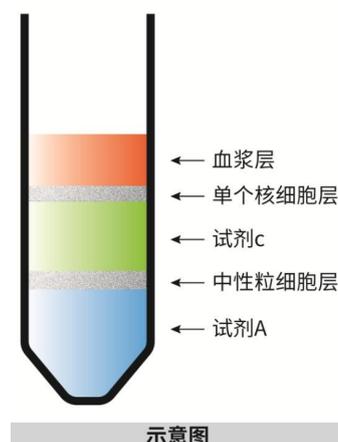
沉降去除红细胞: 取新鲜抗凝血与血液稀释液(1×PBS)及红细胞沉降液按照 1:1:1 比例混匀, 室温下静置 30-40min 后, 可见红细胞沉于试管底部, 小心吸取上清层(富含白细胞及血小板)用于后续细胞分离。



### 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，如右图所示)。

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。

6. 弃上清,加入 5mL 细胞清洗液重悬细胞,250g，离心 5min。

7. 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或者是温度较低的环境下离心，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：

*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*

*31800 RPMI Medium 1640*

*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*