

人单个核细胞分离液1.077说明书

【产品名称】

中文名称：人单个核细胞分离液 1.077

英文名称：Human Mononuclear Cells Separation Medium 1.077

【订购信息】

产品名称	货号	包装规格
人单个核细胞分离液 1.077	25610	100ml
人单个核细胞分离液 1.077	25710	100ml x 8
人单个核细胞分离液 1.077	25910	250ml x 6

【注册产品标准号】YZB/京 0506-2014

【产品用途】人单个核细胞分离液1.077用于人抗凝血液或组织样本中单个核细胞的分离纯化。

【产品说明】本产品为无菌即用型（Ready-To-Use）工作液。

【储存条件及有效期】本产品应在 4-30℃ 环境下避光保存，有效期为 24 个月。

【使用方法】

1. 用无菌稀释液将血样稀释 2-4 倍。

注：无菌稀释液可为生理盐水，PBS 缓冲溶液，Hank's 缓冲溶液等，适当增加血液稀释倍数，将有利于提高单个核细胞纯度。

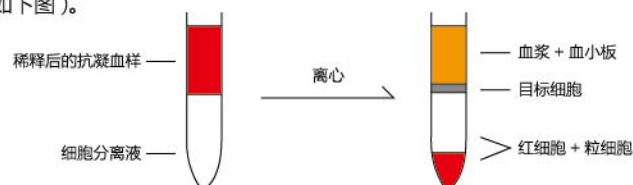
2. 在 50mL 锥底离心管中先加入 15-20mL 分离液（分离液启用如下图），然后缓慢加入 20-30mL 经稀释的全血或组织细胞悬液至分离液液面之上。

注：适当增加分离液的使用量，将有利于提高单个核细胞纯度



3. 室温 400g 离心 15-30 分钟，保证转子速度平稳下降。

4. 将离心管小心地从离心机中取出，缓缓地吸去最上层，避免接触单个核细胞层（离心前效果如下图）。



5. 将单个核细胞层缓慢转移到另一支 50mL 锥底离心管中。

6. 加入无菌洗涤液并混匀后，室温下 300g 离心 10 分钟，小心弃掉上清。

注：无菌洗涤液可为生理盐水，PBS 缓冲溶液，Hank's 缓冲溶液等。

7. 为了去除残余血小板，可将细胞重悬于 30-50mL 无菌洗涤液中，室温 200g 离心 10-15 分钟，小心弃掉上清。

8. 可选择性地重复第 7 步，将会去除绝大部分血小板。

9. 将细胞用缓冲液或培养基重悬后进行检测、培养等后续操作。

参考实验结果

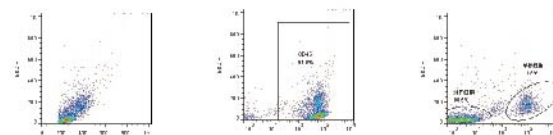


图 1. FSC/SSC

图 2. CD45/SSC

图 3. CD14/SSC

参考实验结果说明：使用 BPS™ 人单个核细胞分离液处理人外周血样本后得到的流式细胞检测结果如上图，分离后得到的目的细胞 CD45+ > 90%（见图 2），白细胞分群见图 3。

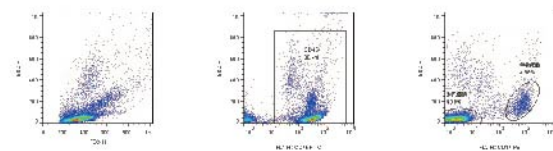


图 4. FSC/SSC

图 5. CD45/SSC

图 6. CD14/SSC

参考实验结果说明：使用 BPS™ 人单个核细胞分离液处理人脐带血样本后得到的流式细胞检测结果如上图，分离后得到的目的细胞 CD45+ > 80%（见图 5），白细胞分群见图 6。

【产品性能指标】

产品性能指标	
外观	无色或淡黄色澄明液体
pH	5.0-8.0
密度	1.077 ± 0.001 g/ml
渗透压	280-320 mOsm/kg
无菌	通过
内毒素	< 0.5 EU/ml

【注意事项】

1. 启封后应置于 4℃ 避光保存，于一个月内使用。

2. 实验操作过程应在室温（22 ± 2℃）及无菌环境下进行，避免微生物污染，否则将影响分离效果。

【检验方法的局限性】

由于不同人群性别，年龄以及取血时使用不同抗凝剂等差异，使用本试剂得到的分离效果也会有一定差异。

【生产企业】

企业名称：北京东方华辉生物医药科技有限公司

地址：北京经济技术开发区科创六街 88 号院 A3#-601

联系方式：TEL: 010-56315088-8001 FAX: 010-56315088-8020

网址：www.dhbiomed.com