

淋巴细胞分离液说明书

淋巴细胞分离液是一种旨在通过葡聚糖和液影酸钠混合液达到特定的比重，然后通过离心分层获得纯化的单核细胞淋巴细胞。

【产品内容】淋巴细胞分离液250ml/瓶

产品说明书1份

【产品标准】低粘度高密度无菌（即用型）

热源检测结果<0.5EU/ml

【操作步骤】操作开始前，室温预热淋巴细胞分离液，然后进行下列操作。

（注：本方法适用于外周血、脐血。同样适用于骨髓、脐带及组织匀浆液中分
离去除红细胞）

- 1、准备无菌的锥形离管；
- 2、加入淋巴细胞分离液3ml；
- 3、用hank's液或PBS缓冲液1：1比例（如果全血样本粘稠，可适当增大比例）稀释抗凝过的全血样品；
- 4、小心沿着管壁，接近分离液层面，非常缓慢地加入新鲜的稀释过的全血样品在淋巴分离液上面（注意：切记不要搅浑淋巴细胞分离液）；
- 5、小心放进离心机离心30分钟，速度为400g；
- 6、小心取出离管，切记不要震动；
- 7、可见最上层为淡红色透明血浆，其次为薄薄的至密白色环，白色环为单核细胞淋巴细胞；



淋巴细胞分离液（250ml 装）详细介绍

人淋巴细胞分离液是带有银光的无菌水溶液，主要成分是 Fico11400 与泛影酸葡甲胺，适用于从血液中分离所需细胞，在医疗和医学生物学中广泛应用。本淋巴细胞分离液为无菌包装，未启封前置于 10℃以下易出现白色结晶，影响分离效果。启封后短期置 4℃保存，分离过程应在 18-25℃环境下进行。本品无细菌，无支原体，无病毒，低热源。无菌条件下分离的细胞可用于细胞培养。密度为 $1.0770 \pm 0.0001\text{g/ml}$ ，适用于从血液及组织匀浆中分离所需细胞。

使用方法：取新鲜抗凝血 1ml，与全血及组织匀浆稀释液以 1:1 混匀后，小心加于 2ml 的细胞分离液的液面上面，以 1500-2000 转/分离心(半径 15cm 水平转子) 15 分钟，此时离心管中由上至下分为四层，第一层是血浆层，第二层是环装乳白色淋巴细胞，第三层是透明分离液层，第四层是细胞层，收集第二层细胞放入含细胞洗涤液 4-5 毫升的试管中，充分混匀后，以 1500-2000 转/分离心，10-30 分钟，沉淀经反复洗两次即可得到所需细胞。本淋巴细胞分离液是无菌即用型，在低粘度时高密度，最佳分离溶液的密度参照具体产品的标签。

注意事项：1.启封后应置于 4℃的保存条件下避免微生物污染；2.细胞分离液从冰箱中取出后不能立即使用，需待溶液温度升至室温，摇匀后使用；3.整个分离过程中，温度应控制在 18-28℃且在无菌环境下，避免微生物污染，否则会影响分离质量。

特别注意：华精实验室的细胞分离液是敏光型的，这种细胞在运输贮藏过程中要注意避光保温，由于各种品牌离心设备性能不同，国内南北地区的环境和温度差不同，可能影响分离效果，用户可以调节离心转数，离心时间，摸索最佳分离条件。



上海华精生物高科技有限公司

检定分析报告

品名	规格	包装	单位	数量	样品来源
淋巴细胞分离液	BR	250ml			
分析检定结果					
根据	检定日期	2018年10月8日	检验批号	2018/1008	
性状: 带有黄色微浑液体					
检定分析项目	规格标准	检定结果	比较(+-%)		
1 密度	1.077±0.002	1.077			
2 PH值	6.5~7.5	7.1			
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

结论: 合格

化验员: 米芳芳

审核: 田家海

