

人淋巴细胞分离液说明书

【产品名称】

中文名称：人淋巴细胞分离液

英文名称：Lympho Pure Medium

【产品编号】

RC-001-200

【包装】

PET 瓶，1 瓶/盒

【包装规格】

200mL/瓶

【成份】

主要成份为多聚糖，泛影酸钠

【性状】

本品为透明澄清液体，微乳光，无肉眼可见不溶物

【理化性质】

密度：1.077±0.001g/mL

渗透压：290±15mOsm

【预期用途】

用于分离提取人外周血或脐带血中的单个核细胞

【贮藏条件及有效期】

4-30° C 避光保存，禁止冻存。有效期 24 个月。

使用时的短暂光照对本品的影响可忽略不计，但在每次使用后，应尽快放回避光处保存。

生产日期、有效期至：见标签。

【常用分离步骤】

- 1 将分离所用的缓冲液与本品均恢复至室温；
- 2 用离心管收集血液，并与等量的生理盐水，Hanks 液或不含钙镁的 PBS 混匀（血液不稀释亦可）；
- 3 取 15mL 离心管，加入 3mL 本品，并将 2 步骤中的稀释血液缓缓铺加到本品的上层；
注意：铺加血样时建议速度适中，尤其是刚开始时的铺加，避免破坏淋巴细胞分离液与血样的界面。
- 4 室温下，800g 离心 20min；
- 5 离心后，离心管由上到下分为 4 层：血浆层-白膜层-人淋巴细胞分离液层-红细胞与粒细胞的沉淀。不用弃去上层液体，用巴斯德管小心吸取白膜层至另一新的离心管中。

注意：由于样本之间的差异，有的血样离心后，仍有部分的红细胞以及粒细胞残留在分离液层中，无法沉淀完全，因此用巴斯德管吸取白膜层的细胞时，尽量少吸取到分离液层中

的液体。

- 6 用 10mL 生理盐水，Hanks 液或不含钙镁的 PBS 重悬获得的 PBMC，300g 离心 10min；
- 7 重复操作步骤“6”一次，沉淀即为 PBMC。

【注意事项】

- 1 本品对光敏感，将本品持续暴露在光照中会使泛影酸钠中的碘离子分离，影响分离效果，但日常的使用过程中，这种影响可忽略不计；
- 2 若本品储存于冰箱中，那么需将本品恢复至室温后使用；
- 3 血样的新鲜程度与分离效果关系密切，为了获得最佳的分离效果与细胞活性，最好在取血后 2h 内进行分离操作，血样的存放时间越长，分离效果越差。
- 4 由于样本之间的差异，为了获得最佳的分离效果，可能需要调整离心力与离心时间，但通常离心力最大不超过 1000g。

【分离方法的局限性】

- 1 分离液利用血液中各细胞密度不同而分离出单个核细胞，但不可避免的，所分离出的单个核细胞含有红细胞和粒细胞，红细胞的量一般不超过 5%，粒细胞根据样本不同，残留量有差异。
- 2 由于样本的差异，所分离的单个核细胞数量不是固定的值，需要分别分离后计数，才能得出相应样本的较确切数量。
- 3 该分离液的密度会受到环境温度的一定影响，从而影响分离效果，但通常这种环境温度的影响在可接受的范围内。

【产品性能指标】

产品性能符合本企业制定的产品技术要求。

本产品仅供科学研究使用，不用于临床治疗与诊断

【生产企业】

企业名称：福建三一造血技术有限公司

生产地址：福建省福州市高新技术产业园创新园 10 号楼

邮政编码：350108

电话号码：(0591) 22889285/4001155980

邮箱地址：sales@stemery.cn

网址：<http://www.stemery.cn>