

人淋巴细胞分离液

Cat. No.: 91-01-0001

Size: 200mL/瓶

一、产品描述

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。分离原理：血液中单独核细胞和淋巴细胞，其容积、形状和溶解度与别的细胞不一样，淋巴细胞分离液是某种密度接近1.075~1.090 之间而近似于等渗的溶液，用它做密度梯度离心，使一定密度的细胞按相对密度梯度分布，进而将各类血细胞多方面分离。

1. 成份：主要为多聚糖，泛影酸钠
2. 形状：本品为透明澄清液体，微乳光，无肉眼可见不溶物
3. 理化性质：密度：1.077±0.001g/mL 渗透压：290±15mOsm
4. 用途：用于分离提取人外周血或脐带血中的单个核细胞
5. 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。
6. 生产日期、有效期见标签。

二、使用方法

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。

三、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。

四、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。