

Human Peripheral Blood Lymphocyte Separation Solution

人外周血淋巴细胞分离液

使用前请仔细阅读说明书

目录号: FB102

版本号: Version 2.0

保存: 15°C-30°C温度下避光保存两年。

产品说明

外周血中单个核细胞 (主要为淋巴细胞) 的体积、形态和密度与其他细胞均不同。红细胞和粒细胞密度较大, 为1.090 g/ml 左右, 血小板为1.030 ~ 1.035 g/ml, 而单个核细胞密度为1.075 ~ 1.090 g/ml。本产品是一种无菌、近于等渗、密度为(1.077±0.001) g/ml (20°C) 的葡聚糖及泛影葡胺溶液。利用本产品对人抗凝血做密度梯度离心时, 红细胞和粒细胞密度大, 沉于分离液底部; 外周血单个核细胞 (主要为淋巴细胞) 密度稍低于分离液, 位于分离液界面上, 从而可获得纯度较高的淋巴细胞。本产品即用型, 无菌条件下所分离的淋巴细胞可用于体外培养和免疫学检测。

产品组成

Component	FB102-02-V2
Human Peripheral Blood Lymphocyte Separation Solution	200 ml

操作步骤

- 1、淋巴细胞分离液于实验前平衡至室温, 打开瓶盖前请颠倒混匀。整个分离过程中, 温度应控制在15°C - 25°C。温度过高或过低都会影响分离液的密度, 进而影响分离效果。
- 2、取新鲜抗凝全血 (EDTA、肝素或枸橼酸钠抗凝剂均可), 用等体积平衡至室温的PBS或生理盐水稀释。
- 3、在离心管中加入与未稀释全血等体积的分离液, 将稀释后的血样小心加于分离液的液面上方, 保持两个液面界面清晰。此时, 未稀释全血、PBS (或生理盐水) 与分离液的体积比为1:1:1。
- 4、室温, 水平转子600-800×g离心20-30分钟, 转速要求缓升缓降。采集后4小时内的新鲜外周血推荐分离条件为600×g离心20分钟; 采集后放置4-8小时的外周血推荐分离条件为800×g离心30分钟。血样放置时间过长会影响分离效果。
- 5、离心结束后, 离心管中由上至下分为四层, 分别为血浆层、淋巴细胞层、分离液层和红细胞层。其中, 淋巴细胞层是处于血浆层和分离液层之间的一层薄而较致密的白膜。小心吸取白膜层到另一离心管中。
- 6、用5-10倍体积的PBS或生理盐水稀释, 颠倒混匀。室温, 水平转子300×g离心10分钟。
- 7、弃上清, 重复步骤 (6) 一次。
- 8、用PBS或合适的培养基将淋巴细胞重悬备用。

注意事项

- 为保持淋巴细胞活性, 采血后应尽快进行分离。血液在储存、处理和运输过程中避免冷藏和冷冻。
- 在收集血液和分离过程中, 应注意无菌操作, 避免微生物污染。
- 淋巴细胞分离液开封后应置4°C保存, 并于6个月内使用, 避免因液体挥发造成分离液密度变化影响分离效果。

本产品仅供研究, 不用于临床诊断。

版本号: V2-202211

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

