

淋巴细胞分离液 1.077（通用型）

产品编号：U22-420A

规格：100ml

产品名称：淋巴细胞分离液 1.077（通用型）

【产品简介】： 本产品是一种用于分离淋巴细胞的无菌、低内毒素水平的密度梯度分离液。人血中红细胞和粒细胞密度较大，为 1.090 g/mL 左右，淋巴细胞和单核细胞密度为 1.075~1.090 g/mL，血小板为 1.030~1.035 g/mL。为此利用一种密度介于 1.075~1.092 之间而近于等渗的溶液做密度梯度离心，使一定密度的细胞按相应密度梯度分布，从而将各种血细胞加以分离。

【操作方法】（常规方法，仅供参考）：

- 1、用 2-4 倍体积生理盐水、PBS 或 Hank' s 等无菌稀释液稀释血液样品。
- 2、在离心管中加入 15-20mL 分离液，小心将稀释后的血样 20-30mL 平铺到分离液液面上方。
- 3、室温离心 400 g, 15-30 min。
- 4、离心结束后，此时离心管中由上至下细胞分四层：第一层为血浆层，第二层为环状乳白色淋巴细胞（目的细胞），第三层为透明分离液层，第四层为红细胞层。
- 5、小心吸取第二层细胞到另一离心管中，加入三倍体积的生理盐水、PBS 或 Hank' s 液等无菌稀释液混匀，300g，离心 10min，弃上清。
- 6、为了去除残余血小板，可将细胞重悬于 30-50mL 生理盐水、PBS 或 Hank' s 液等无菌稀释液中，室温 200g 离心 10-15 分钟，小心弃掉上清。
- 7、可选择性地重复第 6 步，将会去除绝大部分血小板。
- 8、用适当体积的后续实验所需相应液体重悬目的细胞，进行后续实验。

【注意事项】：

- 1、在实验过程中样本、试剂及实验环境均应在 $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ 的条件下进行。为获得最佳的实验结果，最好在取血 2h 内进行实验，血液存放时间越长，细胞分离效果越差。血液放置超过 6h 后分离效果更差甚至不能达到分离目的。
- 2、本实验最好不要使用高聚合材质（如聚苯乙烯）的塑料制品，应使用无静电、低静电离心管及未经碱处理后的玻璃制品，因为静电作用将导致细胞贴壁、碱处理的玻璃表面会变成毛面，影响细胞分离效果。
- 3、吸取过多的淋巴细胞层及分离液层会导致分离液交界处的粒细胞被吸出从而使混杂的粒细胞数量增加；吸取过多的淋巴细胞层上层溶液会导致血浆蛋白及血小板混杂。
- 4、因血液样本的个体差异及血液粘度不同，使用本试剂得到的分离效果也会有一定差异，可根据实际情况调整离心力及离心时间，离心力最大不超过 1000g。

保存条件： 常温保存，两年有效；拆封后请置于 4°C 避光保存，一个月内使用。