

ρ1.077样本密度分离液

产品货号：T19373

产品规格：100ml/500ml

产品简介：

ρ1.077样本密度分离液是以碘克沙醇（Iodixanol）为主要原料配置的水溶液，适用于从人外周血中分离淋巴细胞，用于体外研究。

具有如下特点：

1. 无菌、无病毒、低粘度，即用型
2. 超低内毒素(< 0.1 EU/mL)
3. 高淋巴细胞回收率，低红细胞残留率
4. 保持B淋巴细胞和T淋巴细胞的活力。

碘克沙醇是非离子型化合物，具有低渗、低粘度、低细胞毒性的特性，分子量1550Da，有高亲水侧链，其溶解度最高可达80%（w/v），等同于密度1.426g/mL。我们同时提供浓度为60%的碘克沙醇水溶液，配合本产品，可用于配置不同密度的分离液。

本产品使用注射用水（Water-For-Injection）配置。

本产品为过滤除菌产品。

产品内容：

产品组成	规格	保存条件
ρ1.077样本密度分离液	100ml/500ml	2-8℃，避光

分离原理：

根据待分离样品组份的密度差异，经过高速离心，可在本品中形成不同的带。进一步收集所需细胞带即可完成细胞分离。

离心时，红细胞与粒细胞首先聚集并快速沉降；此时淋巴细胞及其它单个核细胞仍然处于分离液上层，所以红细胞的污染可以忽略不计。大部分血小板可在细胞清洗低速离心过程中去除。

其它人及动物的待分离样本，因为不同种属的细胞带电情况有区别，在分离液中的离散系数不一致，需要使用不同密度的样本密度分离液。在ρ1.077样本密度分离液的基础上，通过加入一定体积的特定溶液进行配比，可以得到不同密度的样本分离液，以下列出了部分常用密度的配置体积比：

常用密度的样本分离液的配置方法

ρ1.077样本密度分离液体积占比(mL)	60% (W/V)碘克沙醇溶液体积占比(mL)	磷酸盐缓冲液PBS体积及占比(mL)	总体积(mL)	密度(g/mL)
5	0	0.88	5.88	1.063
5	0	0.45	5.45	1.068
5	0	0.25	5.25	1.073
5	0	0	5	1.077
5	0.15	0	5.15	1.083
5	0.34	0	5.34	1.09
5	0.45	0	5.45	1.095
5	0.6	0	5.6	1.1
5	1	0	6	1.116
5	4.5	0	9.5	1.19



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com

所需仪器耗材：

水平转子离心机（减速无刹车）； 无菌离心管。

注意事项：

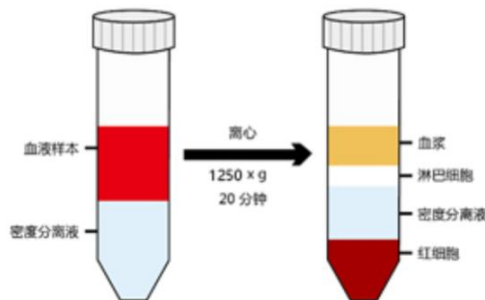
1. 用前请摇匀。
2. 实验操作过程不可使用含粉手套以及高内毒素的液体。
3. 本实验不可使用高聚合材质如聚苯乙烯的塑料制品，该材质的静电作用会影响细胞贴壁分离效果。
4. 抗凝血样本使用的抗凝剂优选顺序：枸橼酸> EDTA及肝素。

使用方法：

分离过程应在18~22℃环境下，建议采血2小时内进行，如超过2小时，建议适当延长离心时间10-20分钟。
当天采集的样品建议当天进行分离，超过2小时，获得的淋巴细胞将减少。

如需进行淋巴细胞计数，则血液样本的储藏时间不得超过10小时，避免得率降低；

1. 取新鲜抗凝全血，用等体积的不含钙镁离子的PBS稀释混匀后得到稀释后样品备用，如血量较少，可以适当增加稀释液的体积。
2. 根据样本体积选择合适的离心管（待离心液总体积小于管容积的2/3），加入一定体积的分离液（不小于3ml），置于18~22℃。建议的分离液添加量根据离心管不同如下：15mL离心管（4mL稀释后样品+3mL分离液），50mL离心管（20mL稀释后样品+12mL分离液）
3. 将稀释后样品缓慢加在分离液面之上，1250 × g离心20分钟。
4. 离心后将出现明显的分层，如上图：最上层是稀释的血浆层，中间是透明的分离液层，血浆与分离液之间的白膜层即为单个核细胞层，离心管底部是红细胞与中性粒细胞。
5. 用吸管小心吸取白膜层置于另一新离心管中。
6. 然后加入10ml PBS缓冲液重悬细胞，250 × g离心10分钟。
7. 弃上清，用10ml PBS缓冲液重悬细胞，700 × g离心5-7分钟。
8. 弃上清，最后用后续试验所需相应液体重悬细胞备用。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com