



大小鼠外周血淋巴细胞分离液

版本号: V1.0-202205

一、产品规格

产品名称	产品编号	规格
大小鼠外周血淋巴细胞分离液	BLCK073-100ML	100ML

二、产品情况

本产品是适用于大鼠和小鼠外周血淋巴细胞分离的梯度密度分离液,其原理主要是根据外周血不同细胞之间的密度差异(红细胞和粒细胞密度大约为 1.090 g/mL;血小板密度 1.030-1.035 g/mL;淋巴细胞和单核细胞密度 1.075-1.090 g/mL),通过梯度密度离心,将淋巴细胞从外周血中分离出来。本产品为无菌、低内毒素水平的即用型分离液,液密度为 1.083 ± 0.001 g/mL (20°C)。啮齿动物的淋巴细胞密度稍高于人淋巴细胞,且小鼠外周血分离易溶血。根据这些特性,本产品在传统Ficoll-泛影葡胺基础上进行了优化,能够在血液加入后较长的时间内维持分离液的稳定性,且使用操作简单且分离的淋巴细胞纯度高、状态好。

三、储存运输

冰袋(wet ice)运输; 2-8°C避光保存,有效期 12 个月。

四、使用方法

以分离 1 mL 鼠类外周血淋巴细胞分离为例,血液和淋巴细胞分离液体积比为 1:1-1:2,在此范围内适当调整;选择离心管时需注意,血液和淋巴细胞分离液总体积不超过离心管容积的三分之二。

- (一) 取新鲜抗凝全血(肝素、EDTA、枸橼酸钠等抗凝剂皆可) 1mL,加入等体积PBS或者无钙镁Hanks缓冲液稀释,即得到 2mL稀释的全血;
- (二) 吸取大小鼠外周血淋巴细胞分离液 3 mL加入到 15mL无菌离心管中;
- (三) 将离心管倾斜 45°,将 2mL稀释后的血液沿管壁缓慢加入到离心管中,使血液平铺在大小鼠外周血淋巴细胞分离液上层;
- (四) 建议使用水平转头离心机离心,将离心管置于水平转头适配器中,降低离心机加减速(3-5 档为宜),室温条件下 800g离心 25min;
- (五) 离心后,轻拿离心管置于管架上,可观察到明显的分层现象:最上层是血浆层;中上白膜层是淋巴细胞层;中下层为淋巴细胞分离液层;最下层为红细胞和粒细胞层(参考附图);
- (六) 吸除最上层血浆层,小心吸取白膜层(淋巴细胞层)到另外一个洁净的无菌离心管;
- (七) 用 8 mL PBS或其他缓冲液洗涤后,100g离心 10min,弃上清;



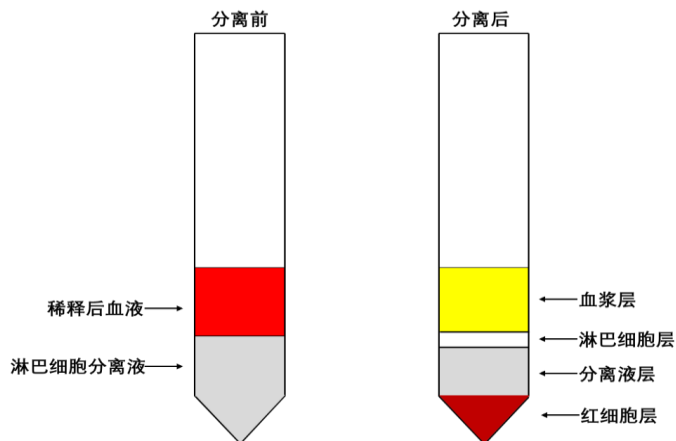
(八) 重复步骤七 (可选)

根据实验目的用所需培养基或缓冲液重悬淋巴细胞。

六、注意事项

- (一) 本产品在使用前需室温充分平衡并颠倒混匀，分离时温度以 18-25°C 为宜。
- (二) 为保持淋巴细胞的活性，血液最好选取采血 2 h 以内的新鲜抗凝血液；如需对分离的淋巴细胞进行进一步的培养和检测，请在采血和分离的过程中注意无菌操作。
- (三) 稀释或洗涤缓冲液，不可使用含钙、镁离子的缓冲液，以免导致血细胞凝聚。
- (四) 过多的吸取白膜层以外的成分，会导致交界处的一些粒细胞或血小板等被混入。
- (五) 由于不同血液样本间的差异，可能对分离效果产生影响。操作过程中可根据实际情况适当调整离心力和时间，参考离心力和时间范围为：500-1000 g、20-30 min。
- (六) 将血液和淋巴细胞分离液混合一定时间后，出现红细胞沉降属于正常现象。
- (七) 为了您的健康和安​​全，操作时请穿好实验服、戴好手套。

附图：分离前后，各层示意图



本产品仅供科研使用，不得用于临床诊断！