

人淋巴细胞分离液

说明书修订日期:2018.12.10

Cat number: KGA830

Store at 2-8°C for 12 months

For Research Use Only

一、试剂盒说明

人淋巴细胞分离液将人血液中的淋巴细胞分离出来,是由于各种机体的血细胞比重不同制备出不同比重的分离液,它是一种体外应用的生化试剂,本品为带有乳光或微乳光的注射水溶液,主要组成成份是羟乙基淀粉(6%)与泛影酸钠9%,适用于从血液或组织匀浆中分离所需细胞。

单个核细胞包括淋巴细胞和单核细胞等细胞,其体积、形态和密度与其他细胞不同,红细胞和白细胞等细胞密度较大,为1.090 g/ml左右,而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。经过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。

二、试剂盒组份

组份	Cat: KGA830	保存条件
人淋巴细胞分离液	200ml	2-8°C, 12months

三、试剂盒以外自备仪器和试剂

注射用生理盐水、离心机

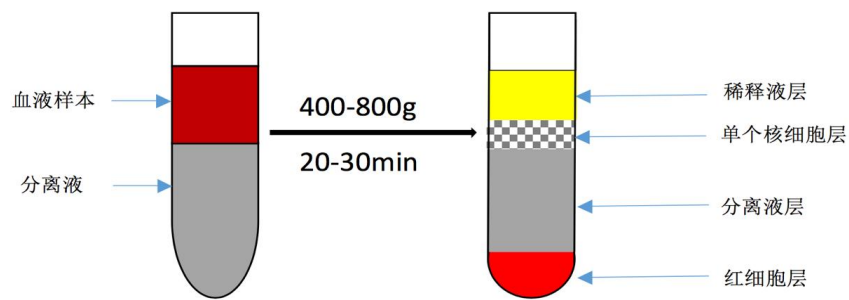
四、使用注意事项

1. 启封后应置4°C保存,有效期6个月。
2. 细胞分离液从冰箱取出后,不可立即使用,需待溶液温度升至室温时,混匀后使用。
3. 整个分离过程中,温度应控制在18-28°C,否则会影响分离质量。

五、操作方法

本分离液要求血液为新鲜的抗凝血,血液收集时应无菌操作且在储存、处理和运输过程中避免冷冻和冷藏。

1. 取新鲜抗凝血1ml,与注射用生理盐水1:1混匀后,小心加于2ml的细胞分离液之液面上,以400-800×g离心(半径15cm水平转子)20-30分钟,此时离心管中由上至下细胞分四层(第一层为血浆层(含血小板),第二层为环状乳白色淋巴细胞或单核细胞,第三层为透明分离液层,第四层为红细胞层(含大量中性粒细胞),红细胞层表面有悬起的部分白细胞层,收集此界面上的细胞)
2. 用吸管小心收集第二层淋巴细胞,放入含4-5毫升注射用生理盐水的试管中,充分混匀后,以500×g离心20分钟,弃上清,沉淀经反复洗2次即得所需细胞。



六、可能存在的问题及解决方法

1. 由于血液粘度、细胞密度等差异可能造成的问题及解决方案：

出现的问题	可能原因	建议解决方案
离心后目的细胞存在于血浆层或稀释液层	转速过小或离心时间过短	适当增减转速
离心后目的细胞存在于分离液中	转速过大或离心时间过长	
离心后白环层弥散	细胞密度过大	调整细胞密度
离心后白环层太浅或看不见	细胞密度过小	

2. 本分离液分离细胞的原理为密度梯度离心，其密度与温度、大气压等密切相关。不同地区客户可根据当地情况对离心条件进行适当调整。建议对离心条件进行调整时，恒定离心时间，对离心转速进行调整。
3. 本分离液依照国际标准，全部使用药用级原料，性能指标与国产同类产品略有不同，可能出现红细胞沉降不完全的情况，可以适当加大离心转速。

注：在对离心条件进行调整时，离心转速的加减以 50-100g 为基数，直至达到最佳分离效果，离心力最小不得小于 400g，最大不得大于 1200g。离心时间以 20-30min 为准。