

人多叶核细胞分离液

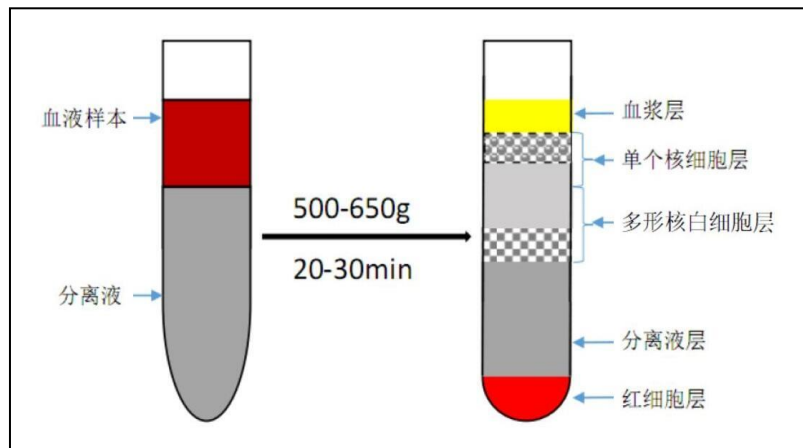
人多叶核细胞分离液，是即用型，无菌的，用于从人外周血通过密度梯度离心分离得到多叶核细胞的产品。

主要化学成分：羟乙基淀粉 480 和泛影葡胺钠。

分离原理：本分离液的高渗透压可使红细胞失水而缩小，从而增大红细胞的有效浮力密度；分离液中的羟乙基淀粉 480 能使红细胞聚集并在溶液中快速沉降，随着离心过程红细胞的逐渐沉降，分离液也形成连续梯度，这样只要离心力和离心时间选择合适，即可将多叶核细胞停留于分离液中，而红细胞沉降在分离液底部，并且单个核细胞（PBMC）仍就停留于分离液和血液的界面，从而达到同时分离获得多叶核细胞和单个核细胞的效果。

操作步骤（如图）：

1. 采集到的抗凝全血，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。全过程样本、试剂及实验环境均需在 $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 的条件下进行。
2. 对于 15ml 离心管，小心吸取 5ml 血液样本加于 5ml 分离液之液面上；对于 50ml 离心管，小心吸取 18ml 血液样本加于 18ml 分离液之液面上。
3. 水平转子离心机，离心力 500-650g ，离心 20-30min。
4. 离心后，离心管中将出现两层环状乳白色细胞层，上层细胞为单个核细胞层（PBMC），下层细胞为多叶核细胞层。
5. 吸取到的多叶核细胞用等体积 0.45% 的氯化钠溶液，或者一半浓度的培养基，稀释，以恢复渗透压到正常。
6. 水平转子离心机，离心力 400g，离心 10 分钟，即可得到多叶核细胞。如果需要，可以用生理盐水或培养基，再次稀释，再次离心。



注意事项：

如果想去除得到多叶核细胞里面的红细胞，可以用常用的红细胞裂解液。

血液样本不需稀释，直接进行分离即可。

储存条件：

常温保存，有效期 2 年。本品易感染细菌，需无菌条件操作。无菌条件下操作，启封后置常温保存。如 4°C 保存，本分离液易出现白色结晶，影响分离效果。

货号： Poly-H-200

包装规格： 200ml

储存条件： 室温

厂家： 上海山进生物科技有限公司

电话： 021-60641601