

人外周血淋巴细胞分离液(FICOLL 配制)

产品简介：

Leagene 人外周血淋巴细胞分离液(FICOLL 配制)由医用级多糖(聚蔗糖 400)和泛影酸钠配制而成，密度为 $1.077 \pm 0.001 \text{g/mL}$ ，为无色澄清液体。本产品是一种用于分离人外周血样本或组织样本的无菌、低内毒素水平的密度梯度分离液。使用本产品分离细胞的分离纯度可大于 90%。

其分离原理是根据血细胞的密度差异(红细胞和粒细胞密度为 1.090g/mL 左右；淋巴细胞和单核细胞密度为 $1.075 \sim 1.090 \text{g/mL}$ ；血小板为 $1.030 \sim 1.035 \text{g/mL}$)，通过离心使一定密度的细胞按相应密度梯度分布，从而将淋巴细胞从人外周血或脐带血中分离出来。该产品仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

名称	编号	CS0011	Storage
人外周血淋巴细胞分离液(FICOLL 配制)		200ml	RT 避光
使用说明书			1 份

操作步骤(仅供参考)：

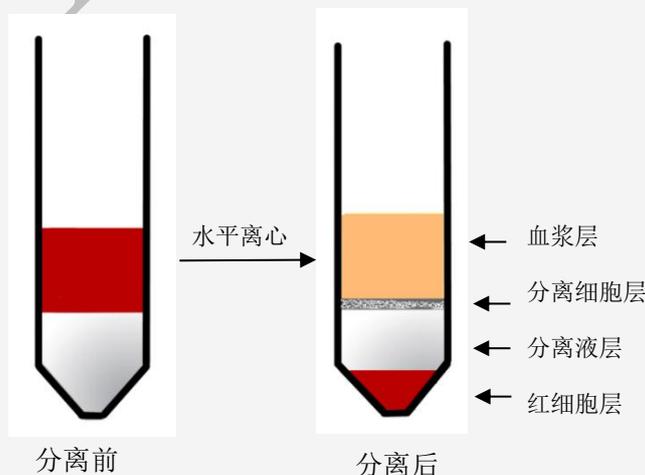
- 1、取新鲜抗凝全血(EDTA、枸橼酸钠或肝素抗凝均可)或者去纤维蛋白血液，用等体积的全血及组织稀释液或者 PBS 稀释全血。
- 2、在离心管中加入适量分离液(当稀释后血液体积小于 3mL 时，加入 3mL 分离液；大于等于 3mL，加入等体积分离液。但二者的总体积不能超过离心管的三分之二，否则会影响分离效果)，将稀释后的血液平铺到分离液液面上方，注意保持两液界面清晰。(可以使用巴氏德吸管吸取血液，然后将血液小心的平铺于分离液上，因为两者的密度差异，将形成明显的分层界面。如果样品较多加样时间较长，在离心之前出现红细胞成团下沉属正常现象。)
- 3、室温，水平转子 $500 \sim 1000 \text{g}$ 离心 $20 \sim 30 \text{min}$ (血液的体积越大所需的离心力越大，离心时间越长，最佳的分离条件需摸索，离心转速最大不超过 1200g)。
- 4、离心后将出现明显的分层：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分离细胞层，离心管底部是红细胞与粒细胞。
- 5、小心的吸取白膜层细胞到 15mL 洁净的离心管中，10mL PBS 或细胞洗涤液洗涤白膜层细胞。250g 离心 10min。
- 6、弃上清。5mL 的 PBS 或细胞清洗液重悬细胞，250g 离心 10min。重复一次。

7、弃上清，细胞重悬备用。

注意事项：

- 1、开封前颠倒混匀，本分离液为无菌产品，为延长分离液保存时间，请在无菌条件下启封，避免微生物污染。试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
- 2、分离液使用时应始终保持室温(18°C~25°C)，如室内温度较低，可将分离液预热。4°C或者是温度较低条件下离心，可能会导致白膜层中红细胞污染加重。
- 3、血液样本最好为新鲜抗凝血(采血 2h 以内)，为保持淋巴细胞的活性，应避免冷冻和冷藏。
- 4、稀释血液或洗涤细胞，不可使用含 Ca、Mg 离子的缓冲液及培养液，其成分会导致血细胞凝集，大大降低细胞得率及纯度。
- 5、部分塑料制品(如聚苯乙烯)因其带有的静电作用，可能会导致细胞挂壁，影响分离效果。
- 6、血液样本的粘稠度或者是温度差异，可能会影响分离效果，可以调节离心转数和离心时间，摸索最佳的分离条件。
- 7、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；吸取过多的血浆层可能会导致淋巴细胞中血浆蛋白及血小板污染。
- 8、如果要进一步对分离的细胞进行培养，那在收集血液和分离过程中，注意无菌操作，避免微生物污染。
- 9、不同动物血液在不同比重分离液中的细胞离散系数及细胞带电不同，用户在制定分离液时应提供所需分离液的比重、动物种属及被分离细胞的名称。
- 10、本产品对光敏感，应该室温避光储存。无菌开封后，室温避光储存，在 6 个月内用完。
- 11、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：24 个月有效。室温运输，避光保存。



相关产品:

产品编号	产品名称
CA0002	G418 溶液(geneticin,20mg/ml)
CC0005	磷酸缓冲盐溶液(1×PBS,无钙镁)
CS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
CS0010	人外周血淋巴细胞分离液
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液