产品名称: 淋巴细胞分离液 1.077 (Lymphocyte Separation

Medium 1.077) 产品货号: RC0010



## 产品概述

淋巴细胞分离液(Lymphocyte Separation Medium, LSM)是一种滤膜除菌的即用型分离液,用于体外分离人外周血淋巴细胞,也可以从其他组织中分离淋巴细胞,包括脐带血和骨髓细胞等。

每 100 mL 包含 6.2 g 聚蔗糖和 9.4 g 泛影酸钠。20℃下密度是 1.0770-1.0800 g/mL。

## 工作原理

人血中红细胞和粒细胞密度较大,为 1.090 g/mL 左右,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。用去纤维蛋白或肝素处理人血,以 1:1 的比例用生理盐水或平衡盐溶液稀释,利用一种密度介于 1.075~1.092 之间而近于等渗的溶液做密度梯度低速离心 30min,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。

红细胞和多形核粒细胞,它们通过梯度迁移至管底。淋巴细胞和其他单个核细胞(单核细胞和血小板)分布在血浆和 LSM 两层之间。淋巴细胞可以通过吸取分界层溶液回收,最后进一步清洗去除血小板,LSM 和血浆。

## 产品规格

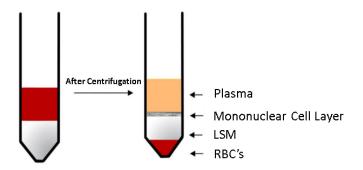
100mL

## 运输保存

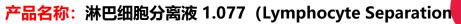
常温运输, 15-30°C保存, 有效期 2年。

### 使用方法

- 1. 轻轻颠倒瓶子使 LSM 充分混合。
- 2. 无菌条件转移 3 mL LSM 到 15 mL 离心管中。
- 3. 用 2 mL 生理盐水混合 2 mL 去纤维蛋白血液或肝素化血液。
- 4. 小心将稀释血液加入含有 3 mL LSM (室温) 的 15 mL 离心管中,在血液和 LSM 中形成一个明显的分层。 不要将稀释血液混合入 LSM 中。
- 5. 室温下 400×g 离心 15-30 min, 离心可以沉淀红细胞和多形核白细胞,同时可以在 LSM 上形成一层单核淋巴细胞,如下图所示(分层情况从上到下依次为血浆层-单个核细胞层-LSM 层-RBC 颗粒)。



Web:https://www.enkilife.cn E-mail:order@enkilife.cn (销售) tech@enkilife.cn (技支持) Tel:027-87002838



EnkiLife

Medium 1.077) 产品货号: RC0010

- 6. 吸出淋巴细胞层上方 2-3 mm 的血浆。
- 7. 吸取淋巴细胞层以及它下面一半的 LSM 层,并转移到另外一个离心管。加入等体积的平衡盐缓冲液至离心管内的淋巴细胞层中,室温(18-25°C)离心 10min,离心速度设定在既不损伤细胞又能沉淀细胞的范围,例如 160-260×g(清洗去除 LSM,并降低血小板的百分比)。
- 8. 再用平衡盐缓冲液清洗细胞,最后取适当的培养基(实验者所用)重悬细胞。

# 注意事项

- 1) 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作;
- 2) 稀释去纤维蛋白血液或肝素化血液用的生理盐水为无菌液体;
- 3)为保持淋巴细胞的活性,应该采血后尽快进行分离。分离细胞层实际上是单个核细胞层,包括淋巴细胞和单核细胞。
- 4) 本产品仅作科研用途!

Web:https://www.enkilife.cn E-mail:order@enkilife.cn (销售) tech@enkilife.cn (技术支持) Tel:027-87002838