



小鼠淋巴细胞分离液

I. 产品信息

目录号: MLSM1092	规格: 200ml
保存: 未启封前室温避光保存, 切勿冷藏或冻存; 启封后 2 - 8°C 避光保存	
比重: 1.092±0.001 g	pH 值: 7.0 - 7.5
内毒素: ≤ 5 EU/ml	渗透压: 280 - 340 mOsmol/kg
效期: 两年	

II. 背景简介

外周血单个核细胞 (peripheral blood mononuclear cell, PBMC)是指外周血中具有单个核的细胞, 包含淋巴细胞、单核细胞、树突状细胞和其它少量细胞(造血干细胞等)。PBMC 是免疫学功能研究中最常用的细胞模型, 如细胞增殖、细胞毒性、细胞因子分泌等。外周血中各种血细胞的密度不尽相同, 利用淋巴细胞分离液作密度梯度离心, 使一定比重的细胞群按相应密度梯度分布, 从而将血细胞进行分离。血浆和血小板的密度较低, 位于分离液的上部; 红细胞和粒细胞密度较大, 沉于分离液的底部; PBMC 密度接近于分离液, 位于分离液层, 这样就可获得 PBMC。

本品为带有乳光或微乳光的灭菌水溶液, 主要成分是葡聚糖和泛影酸葡甲胺, 适用于从小鼠血液及组织匀浆中分离所需细胞。

III. 使用方法

1. 将淋巴细胞分离液取出回复至室温。
2. 无菌条件下, 取 1 ml 淋巴细胞分离液加入到合适的离心管中。取 1 ml 新鲜细胞悬液, 与等量合适的缓冲液如 Hank's 液或不含 Ca^{2+} 和 Mg^{2+} 的 PBS 或生理盐水混匀, 小心加到淋巴细胞分离液液面上方。注意不要破坏淋巴细胞分离液与抗凝血的界面。
3. 室温下, 1500 rpm (半径 15 cm 的水平转子) 或 400 g 水平离心 15 分钟。
4. 取出离心管, 此时离心管中由上至下分成四层。第一层为血浆或组织匀浆液层。第二层为环状乳白色淋巴细胞层或单核细胞层。第三层为透明分离液层。第四层为红细胞层。小心吸取第二层的细胞, 转移至含 4 - 5 ml 合适的缓冲液如 Hank's 液或不含 Ca^{2+} 和 Mg^{2+} 的 PBS 或生理盐水的离心管中, 充分混匀后, 以 1500 - 2000 rpm 离心 20 分钟。沉淀经反复洗涤 2 次即得所需细胞。

IV. 产品特点

- 密度变化率依照 Ficoll 400 泛影酸和氢氧化钠
- 生物学参数
- 在低粘度时高密度
- 无菌即用型溶液

V. 注意事项

1. 请在使用本产品前仔细阅读说明书。本产品仅用于科研, 不可用于诊断。
2. 为了您的安全和健康, 请穿戴实验防护服、手套、口罩等必要的防护装备。
3. 本产品属于敏感型, 在运输和保存过程中应注意避光。
4. 由于各品牌离心机的性能不同, 南北地区温度环境和四季的差异, 可能影响分离效果, 用户可以调整离心转速和时间, 摸索最佳的分离条件。
5. 组织、血液、细胞越新鲜, 分离效果越好, 避免冷冻和冷藏。
6. 更多细胞相关产品敬请关注联科生物网站或来电咨询。

Product For Research Use Only rev: 06/16

MultiSciences Biotech Co., Ltd

Technical Service: tech@liankebio.com

To place an order: service@liankebio.com



VI. 分离图例

