



小鼠脏器组织淋巴细胞分离液试剂盒

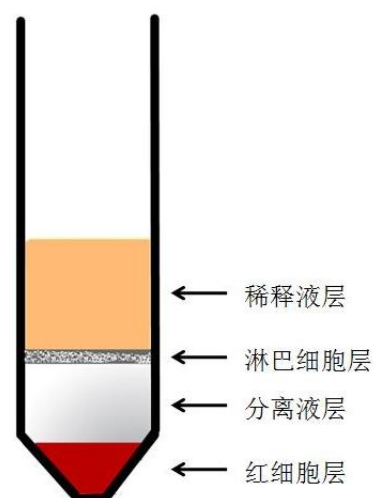
产品货号	产品名称	储存条件	保质期
SP1017	小鼠脏器组织淋巴细胞分离液试剂盒	2-25°C	2 年

组成：

各种动物外周血淋巴细胞分离液	200mL
全血及组织稀释液	200mL
细胞洗涤液	200mL

淋巴细胞分离方法(仅供参考)：

1. 制备脾脏的单细胞悬液。
2. 取一支适当的离心管，加入与脾脏单细胞悬液等量的分离液（分离液最少不得少于 3mL，总体积不能超过离心管的三分之二，否则会影响分离效果）。
3. 小心吸取单细胞悬液加于分离液液面上，注意保持两液面界面清晰。（可以使用巴氏德吸管吸取单细胞悬液，然后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。）
4. 室温，水平转子 500~900g，离心 20~30min。（根据脾脏单细胞悬液的量确定离心条件，单细胞悬液量越大，离心力越大，离心时间越长，具体离心条件可以自行摸索，以达到最佳分离效果）。
5. 离心后，此时离心管中由上至下细胞分四层。第一层为稀释液层；第二层为环状乳白色淋巴细胞层；第三层为透明分离液层；第四层为红细胞层。
6. 用吸管小心吸取第二层环状乳白色淋巴细胞至另一洁净的 15mL 离心管中，向离心管中加入 10ml 细胞洗涤液洗涤白膜层细胞，250g，离心 10min。
7. 弃上清，5mL 的 PBS 或细胞清洗液重悬细胞，250g，离心 10min。
8. 重复步骤 7
9. 弃上清，细胞重悬备用。



分层示意图

脾脏单细胞悬液的制备方法(仅供参考)：

脾脏研磨的方法：

1. 无菌条件下摘取脾脏，撕去脾脏被膜，用眼科剪将脾脏剪成小块。
2. 将尼龙筛网或者是细胞过滤筛放置于平皿上，加入少量全血及组织稀释液（保证脾脏及获得的细胞处于液体环境中）。
3. 将脾脏放置于筛网上，使用注射器活塞或者是无菌镊子来研磨脾脏（尽量控制研磨力度，保持筛网悬空，避免在皿底上直接研磨而造成大批细胞死亡）
4. 研磨完全后使用全血及组织稀释液冲洗筛网，收集细胞悬液，再经滤网过滤。

注：A. 可用酶消化法，使用胶原酶对脾脏组织进行消化，得到单细胞悬液。

B. 如果最终得到的细胞需要培养，那全过程所需试剂与器材均要求无菌。

C. 根据脾脏的体积控制单细胞悬液的浓度在 $10^8 \sim 10^9$ 个/mL。

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。
2. 分离液使用时应始终保持室温(18℃~25℃), 如室内温度较低, 可将分离液预热。4℃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. 待分离的组织要求新鲜, 避免冷冻和冷藏。
4. 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。
5. 如果要进一步对分离的细胞进行培养, 那在制备单细胞悬液和分离过程中, 注意无菌操作, 避免微生物污染。
6. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
7. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
8. 实验结果受多种因素影响, 相关处理仅限于产品本身, 不涉及其他赔偿。

免责声明: 本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司

电话: 13564444959

官网: www.followme-shop.com

地址: 北京市海淀区东北旺西路58号尚科办公社区C区一楼



公众号



客服