

小鼠外周血单个核细胞 (PBMC)

分离液使用说明书

(BA3331)

产品简介

本产品专门用于小鼠外周血淋巴细胞分离,可获得活率高、杂质少的淋巴单细胞悬液,进而保障下游的流式分析、单细胞测序等实验的顺利进行。制备的淋巴单细胞悬液可用于单细胞测序、细胞培养或其他细胞相关检测。

产品组分

组分	货号	体积
小鼠 PBMC 分离液	BA3331	100 mL

保存条件

4°C 避光保存,有效期一年。

注意事项

1. 离心机务必使用水平离心机,并设置合适的参数,避免因操作不当影响实验结果。
2. 本产品为无菌产品,请穿实验服并佩戴一次性手套,注意无菌操作,避免微生物污染。
3. 使用前需确保试剂完全混匀。

自备材料

1. 仪器:水平离心机、细胞计数仪。
2. 试剂:PBS、FBS。
3. 耗材:低吸附枪头、15 mL 离心管。

使用方法

准备工作:配制含 5% FBS 的 PBS。

1. 取 3 mL 小鼠 PBMC 分离液于 15 mL 离心管中平衡至室温(约 20 min),移液时尽量保证液体不挂壁,将离心机温度设置为 20°C。
2. 将血液样本使用 PBS 稀释至总体积至少 1 mL,样本足量可 1:1 稀释,轻柔吹打混匀。

2. 将稀释后的血液样本 1~3 mL 沿管壁轻轻铺在小鼠 PBMC 分离液的最上层, 保证分成两层千万不要混匀, 如图 1。
3. 务必使用水平离心机, 并设置为居中的加速度和减速度, 20°C, 700 ×g, 离心 30 min。
4. 离心后, 缓慢取出离心管。溶液分成 3 层, 沉淀为红细胞, 最上层为血清, 白膜层为所单个核细胞, 如图 1。

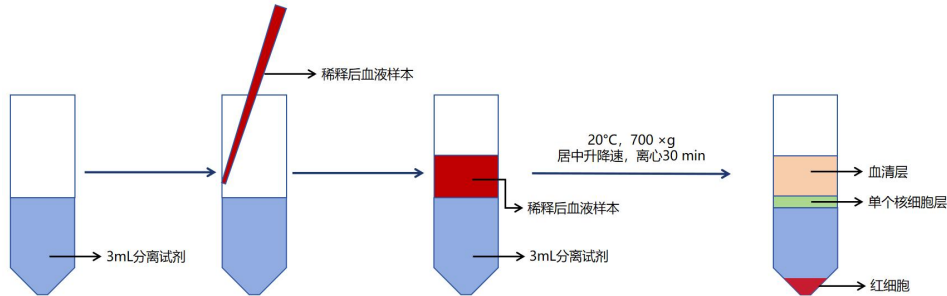


图 1 分离流程示意图

注: 离心管要轻拿轻放, 确保分层明显, 不同层的溶液间不互相混合。

5. 去除血浆后吸取单个核细胞层液体 (约 800 μ L) 于一新 15 mL 离心管中, 不要吸取下层和沉淀。
6. 向液体中补充 PBS 至少 8 mL, 吹打颠倒混匀, 4°C, 450 ×g, 离心 5 min, 弃上清。
7. 向沉淀中加入适当体积的含 5% FBS 的 PBS 重悬沉淀, 加入三倍体积的红细胞裂解液吹打混匀 (BA3311), 冰上裂红 10~15 min。具体可以参考 BA3311-红细胞裂解液说明书。
8. 加入等体积的 PBS 混匀终止裂红, 4°C, 450 ×g, 离心 5 min, 弃上清。
9. 用 3 mL 含 5% FBS 的 PBS 重悬沉淀 4°C, 300 ×g, 离心 5 min, 弃上清。
10. 用 50 μ L~2 mL 含 5% FBS 的 PBS 重悬沉淀, 根据所需的细胞浓度调整重悬液的体积。
11. 用细胞计数仪对细胞悬液进行质控并记录, 同时立即进行后续试验。

备注: DMEM 培养基可替代 RPMI 1640 培养基。

相关产品

产品名称	货号	产品名称	货号
动物组织通用保存液	BA3301	胰腺组织解离试剂盒	BA3314
动物组织细胞核悬液制备试剂盒	BA3302	胃肠道组织解离试剂盒	BA3316
哺乳动物组织通用解离试剂盒	BA3303	肿瘤组织解离试剂盒	BA3320
小鼠脑组织解离试剂盒	BA3305	耳蜗组织解离试剂盒	BA3321
皮肤组织解离试剂盒	BA3307	肾脏组织解离试剂盒	BA3322
骨组织解离试剂盒	BA3308	肝脏组织解离试剂盒	BA3323
通用细胞冻存液	BA3309	脾脏组织解离试剂盒	BA3324
血管组织解离试剂盒	BA3310	肺组织解离试剂盒	BA3325
红细胞裂解液	BA3311	人脑组织解离试剂盒	BA3326
动物组织冻存液	BA3312	心脏组织解离试剂盒	BA3327
胰腺组织保存液	BA3313	气管组织解离试剂盒	BA3328