

死细胞去除缓冲液使用说明书

(BA3338)

产品简介

本产品专门用于去除哺乳动物组织解离后单细胞悬液样本中的死细胞,可使获得的细胞悬液背景干净、死细胞少,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 (10 rxns)
DCRS (死细胞去除缓冲液)	BA3338	25 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: RPMI 1640 培养基、PBS、FBS。
3. 耗材: 低吸附枪头、离心管、20 μ m 细胞筛。

使用方法

准备工作: 配制含 2% FBS 的 1640 和含 5% FBS 的 PBS。

1. 将处理好待去除死细胞的细胞悬液于水平离心机 4°C, 300 \times g, 离心 5 min, 弃上清。
2. 用含 2% FBS 的 1640 重悬细胞沉淀至 500 μ L。与 500 μ L DCRS (死细胞去除缓冲液) 1:1 混合并吹打混匀。
3. 在新的 15 mL 离心管中加入 2 mL DCRS, 将上一步的混合液沿管壁轻轻铺在最上层, 保证分成两层千万不要混匀, 如图 1。
4. 务必使用水平离心机, 并设置为居中的加速度和减速度, 4°C, 700 \times g, 离心 20 min。

5. 离心后，缓慢取出离心管。溶液分成 3 层，沉淀为死细胞（如图 1）。保留并转移全部上部分液体于一新 15 mL 离心管中，不要吸取沉淀。

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。

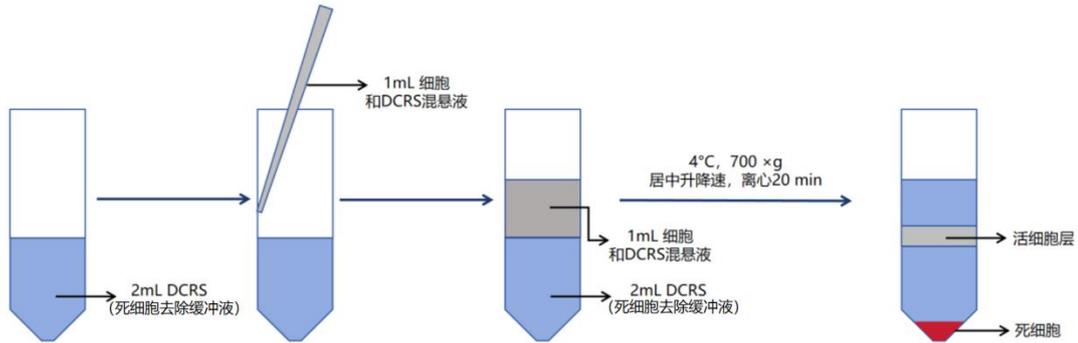


图 1 死细胞去除示意图

6. 向液体中补充含 5% FBS 的 PBS 至 10 mL，吹打混匀，4°C，450 ×g，离心 5 min。
 7. 弃上清，用 4 mL 含 5% FBS 的 PBS 重悬沉淀，4°C，300 ×g 离心 5 min，弃上清。
 8. 根据所需的细胞浓度，使用约 50 μL ~ 2 mL 的含 5% FBS 的 PBS 重悬细胞沉淀。
 9. 用细胞计数仪对细胞悬液进行质控并记录。质控结束后请立即进行后续实验。
- 备注：1. 若得到的细胞悬液中有红细胞，按需决定是否进一步去除红细胞（货号：BA3311）。
2. 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

其他相关产品请关注公司官网。