

消化系统组织细胞碎片去除试剂盒

使用说明书

(BA3329)

产品简介

本产品专门用于去除哺乳动物消化系统组织解离后单细胞悬液样本中的死细胞、杂质与细胞碎片，可使获得的细胞悬液背景干净、碎片少，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	BA3329 (10 rxns)
消化系统组织细胞碎片去除试剂 ① (DRS ①)	BA3329-A	10 mL
消化系统组织细胞碎片去除试剂 ② (DRS ②)	BA3329-B	20 mL

保存条件

4℃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 μm 细胞筛。

使用方法

准备工作：配制含 2% FBS 的 RPMI 1640 培养基和含 5% FBS 的 PBS。

1. 将处理好待处理的细胞悬液于水平离心机 4℃，300 ×g，离心 5 min，弃上清。
2. 用含 2% FBS 的 RPMI 1640 培养基重悬细胞沉淀至 1 mL，与 1 mL 消化系统组织细胞碎片去除试剂 ① (DRS①) 1:1 混合并吹打混匀。

2. 在新的 15 mL 离心管中加入 2 mL 消化系统组织细胞碎片去除试剂 ② (DRS②)，将上一步的混合液 (约 2 mL) 沿管壁轻轻铺在最上层，尽量不扰动下层，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，4°C，1400 ×g，离心 20 min。

4. 离心后，缓慢取出离心管。溶液分成 4 层，最上层为细胞碎片，沉淀为杂质和死细胞，白膜层为所需活细胞，如图 1。

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. 去除白膜层上部分液体 (约 1.6 mL)，吸取含活细胞的白膜层 (约 800 μL) 于一新 15 mL 离心管中，不要吸取沉淀，如图 1。

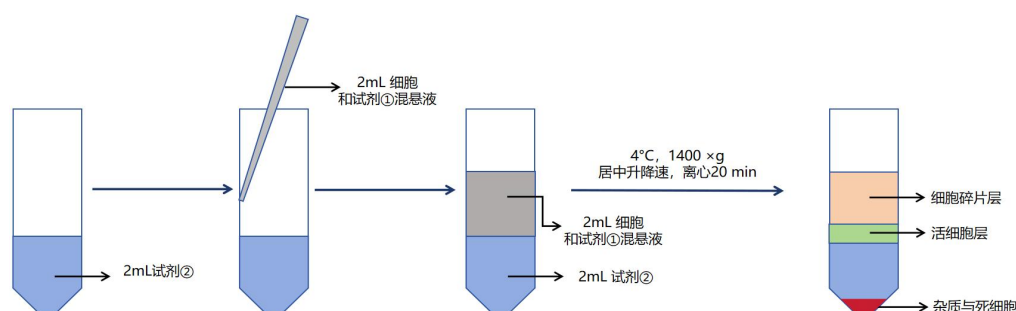


图 1 死细胞碎片与杂质去除示意图

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