

哺乳动物组织通用解离试剂盒 (Plus 版) 使用说明书

(BA3348)

产品简介

本产品适用于哺乳动物高代谢及病变组织细胞悬液的分离制备, 本产品利用酶温和、快速有效地破坏细胞外基质, 释放细胞, 从而生成单细胞悬浮液。制备的单细胞悬浮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	BA3348 (10 rxns)
通用组织解离液 Plus	BA3348	30 mL

保存条件

-20°C 保存, 有效期两年。

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融化并混匀。

自备材料

1. 仪器: 水浴锅 (定期手动摇晃混匀) 或杂交炉 (转速 20~30 转/分钟)、水平离心机。
2. 试剂: PBS、FBS、RPMI 1640 培养基。
3. 耗材: 低吸附枪头、5 mL 和 15 mL 离心管、70 μ m 细胞筛。
4. 消化: 具体消化时间根据物种与组织量不同灵活调整。

使用方法

准备工作: 水浴锅或杂交炉设置到 37°C、配制含 5% FBS 的 PBS。

切取新鲜组织约 200 mg (黄豆粒大小), 如图 1。

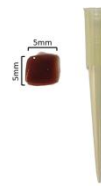


图 1

1. 试剂解冻后充分颠倒混匀，取一个 5 mL 离心管，加入 3mL 通用组织解离液 Plus。
 2. 将组织样本用 PBS 清洗干净，充分剪碎，并转移到第 1 步准备好的溶液中，颠倒混匀。
 3. 放在 37°C 水浴锅或杂交炉中消化 10~20 min（病变组织 15-40min）。消化过程中，使用水浴锅每隔 3~5 min 手动摇晃和吹打混匀。使用杂交炉转速 20~30 转/分钟左右。
 4. 每隔 5 min 质检一次细胞悬液，根据细胞总量及活性等确定解离终止时间。
 5. 解离完成后，用 70 μ m 细胞筛过滤细胞悬液，收集滤液于 15 mL 离心管中。
 6. 使用 6 mL RPMI 1640 培养基，涮洗消化管管壁，涮洗液经过同一个 70 μ m 细胞筛进行过滤，收集滤液于第 9 步的 15 mL 离心管中，共 9mL。
 7. 将收集液于 4°C，300 $\times$ g 离心 5 min，弃上清。
 8. 用 5 mL 含 5% FBS 的 PBS 重悬沉淀，吹打混匀，4°C，300 $\times$ g 离心 5 min，弃上清。
 9. 重复步骤 8 一次，共清洗两次。
 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. （可选择步骤）若要去除红细胞，可使用红细胞裂解试剂盒（货号：BA3311）。
 12. 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
动物组织通用保存试剂盒	BA3301	胰腺组织保存试剂盒	BA3313
动物组织细胞核悬液制备试剂盒	BA3302	胰腺组织解离试剂盒	BA3314
哺乳动物组织通用解离试剂盒	BA3303	肿瘤组织解离试剂盒	BA3320
通用细胞碎片去除试剂盒	BA3304	耳蜗组织解离试剂盒	BA3321
小鼠脑组织解离试剂盒	BA3305	肾脏组织解离试剂盒	BA3322
皮肤组织解离试剂盒	BA3307	肝脏组织解离试剂盒	BA3323
骨组织解离试剂盒	BA3308	脾脏组织解离试剂盒	BA3324
通用细胞冻存试剂盒	BA3309	肺组织解离试剂盒	BA3325
血管组织解离试剂盒	BA3310	人脑组织解离试剂盒	BA3326
红细胞裂解试剂盒	BA3311	心脏组织解离试剂盒	BA3327
动物组织冻存试剂盒	BA3312	气管组织解离试剂盒	BA3328

其他相关产品请关注公司官网。