

哺乳动物组织通用解离试剂盒

使用说明书

(BA3303)

产品简介

本产品适用于哺乳动物多种组织的细胞悬液的分离制备，包括肝脏、肺、胃、肠、肾、肿瘤组织、乳腺、卵巢、输卵管、子宫、睾丸、附睾、垂体、甲状腺、胸腺、食管、鼻组织、黏膜、骨膜、皮肤、淋巴组织、胚胎组织、软角等样本。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	BA3303 (10 rxns)
哺乳动物组织通用解离液	BA3303-A	2 × 1.25 mL

保存条件

-20℃ 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 μm 细胞筛。

使用方法

准备工作：水浴锅或杂交炉设置到 37℃、配制含 5% FBS 的 PBS。

切取新鲜组织约 200 mg（黄豆粒大小），如图 1。

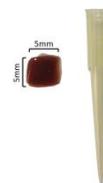


图 1

1. 取一个 5 mL 离心管，加入 240 μ L 哺乳动物组织通用解离液和 2760 μ L 的 RPMI 1640 培养基，混匀。
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，摇晃混匀。
3. 放在 37°C 水浴锅或杂交炉中 0.5 h ~ 2 h。消化过程中，使用水浴锅每隔 3 ~ 5 min 手动摇晃混匀。使用杂交炉转速 20 ~ 30 转/分钟左右。
4. 不同类型、状态的组织消化时间不同，每隔一定的时间质检一次细胞悬液，根据细胞总量及活性等确定消化停止时间。
5. 消化完成后，用 70 μ m 细胞筛进行过滤，收集滤液于新的 15 mL 离心管中。
6. 加 3 mL RPMI 1640 培养基于消化的离心管中，上下颠倒涮洗管壁，涮洗液同样经过同一个 70 μ m 细胞筛进行过滤，收集滤液于第 5 步的 15 mL 离心管中。
7. 重复步骤 6 两次，共洗 3 次，共收集滤液 12 mL。
8. 将收集液于 4°C，300 \times g 离心 5 min，弃上清。
9. 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。
10. 重复步骤 9 一次，共清洗两次。
11. 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。
12. (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)。
13. 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。