

脑组织细胞碎片去除试剂盒

使用说明书

(BA3330)

产品简介

本产品适用于哺乳动物脑组织解离后单细胞悬液中的碎片的去除，可使细胞悬液背景干净、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。

产品组分

组分	货号	BA3330 (10 rxns)
DRS (脑组织细胞碎片去除试剂)	BA3330	10 mL

保存条件

DRS (脑组织细胞碎片去除试剂)：4°C避光保存，有效期一年。

注意事项

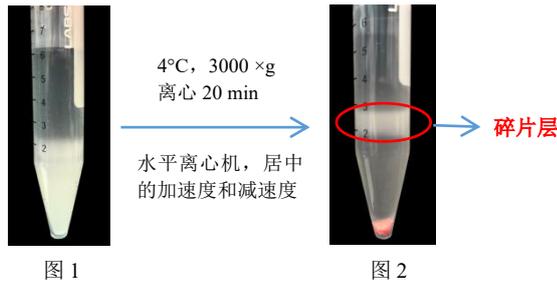
1. 离心机务必使用水平离心机，并设置合适的参数，避免因操作不当影响实验结果。
2. 本产品为无菌产品，请穿实验服并佩戴一次性手套，注意无菌操作，避免微生物污染。
3. 使用前需确保试剂完全混匀。

自备材料

1. 仪器：水平离心机。
2. 试剂：PBS、FBS。
3. 耗材：低吸附枪头、离心管、20 μ m 细胞筛。

使用方法

1. 取一个 15 mL 离心管，加入待去碎片的脑组织单细胞悬液，放入水平离心机，4°C，300 \times g 离心 5 min，弃上清。
2. 用含 5% FBS 的 PBS 重悬沉淀至 2 mL。
3. 加入 1 mL DRS (脑组织细胞碎片去除试剂)，用 5 mL 移液器缓慢吹打混匀 10 次。不要涡旋振荡。
4. 沿管壁缓慢加入 3 mL PBS，轻轻覆盖在最上层，千万不要混匀，如图 1。



5. 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，3000 ×g，离心 20 min。
6. 离心后，缓慢取出离心管。溶液分成 3 层。缓慢吸出全部上清液（优先吸出碎片层），保留细胞沉淀（上清尽量完全去除干净），如图 2 和图 3。

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。

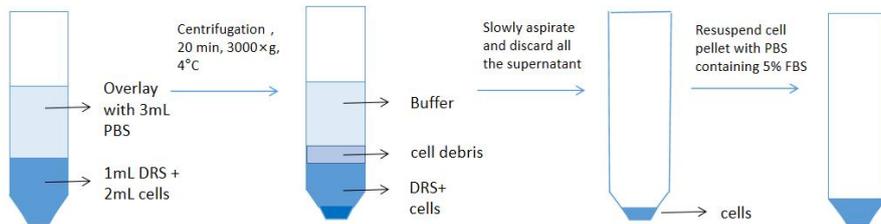


图 3 脑组织细胞碎片去除示意图

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（BA3311）吹打混匀，冰上裂红 5 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 10 mL 含 5% FBS 的 PBS 重悬沉淀，吹打混匀，4°C，300 ×g 离心 5 min，弃上清。
10. 用 50 μL ~ 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. 若有明显细胞结团，则使用 20 μm 细胞筛进行过滤，收集滤液于新的离心管中。若无明显细胞结团，则可跳过此步骤。
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。

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