

Triton-NH4OH细胞裂解液

产品货号: T10229

产品规格: 100ml

产品简介:

在生物科研领域,经常需要去除红细胞,去除红细胞的方法有多种,如ACK Lysis Buffer、Tris-氯化铵红细胞裂解液、Gey's Lysis Buffer。尚宝生物 Triton-NH4OH细胞裂解液(Triton-NH4OH Lysis Buffer)经过优化配方,在裂解无核红细胞的同时几乎不损伤淋巴细胞(Lymphocyte)或其它有细胞核的细胞。本裂解液经过滤除菌,经过 Triton-NH4OH Lysis Buffer 处理过的血液或组织细胞样品可以用于后续的细胞培养、细胞融合以及核酸或蛋白的提取及各种常规的分析 and 检测。

产品组成:

产品名称	规格	保存条件
Triton-NH4OH 细胞裂解液	100ml	4℃

自备材料:

1. 胰蛋白酶
2. 离心机
3. PBS、HBSS、生理盐水或无血清培养液
4. 胎牛血清

操作步骤(仅供参考):

(一)组织细胞样本的常规操作

1. 制备细胞悬液:新鲜组织经过胰蛋白酶或胶原酶等消化处理,通过适当方法制备成细胞悬液,离心弃上清。
2. 裂解:加入3~5倍细胞沉淀体积的Triton-NH4OH Lysis Buffer,轻柔吹打混匀,裂解1~2min。本操作步骤在4℃条件下操作更佳,亦可在室温下操作。
3. 离心:4℃,400~500g离心5min,弃红色上清。如无低温离心机,本步骤亦可在室温下操作。
4. 如果发现红细胞裂解不完全,可以重复上述步骤2和步骤3各一次。
5. 洗涤:根据实验要求加入适量PBS、HBSS、生理盐水或无血清培养液,轻柔混匀重悬沉淀。4℃,400~500g离心2~3min,弃上清,该离心步骤亦可在室温下操作。所加入的PBS、HBSS、生理盐水或无血清培养液量一般应大于细胞沉淀体积的5倍以上。
6. 如有必要,重复上述步骤5一次,共洗涤1~2次。
7. 根据实验需要用适当溶液重悬细胞沉淀,进行计数、培养等后续实验。

(二)组织细胞样本的快速操作(无需洗涤)

1. 制备细胞悬液:新鲜组织经过胰蛋白酶或胶原酶等消化处理,通过适当方法制备成细胞悬液,离心弃上清。
2. 裂解:加入细胞5倍细胞沉淀体积的Triton-NH4OH Lysis Buffer,轻柔吹打混匀,裂解1~2min。本操作步骤在4℃条件下操作更佳,亦可在室温下操作。
3. 加入15~20ml PBS、HBSS、生理盐水或无血清培养液,轻柔混匀。
4. 离心:4℃,400~500g离心5min,弃红色上清,本离心步骤亦可在室温下操作。
5. 如果发现红细胞裂解不完全,可以重复上述步骤2~4各一次。
6. 根据实验需要用适当溶液重悬细胞沉淀,进行计数、培养等后续实验。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话:400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzybio@126.com

(三)血液样本的常规操作

1. 取新鲜抗凝血，400~500g离心5min，弃上清。
2. 裂解：加入6~10倍细胞沉淀体积的Triton-NH₄OH Lysis Buffer，轻柔吹打混匀，裂解1~5min。本操作步骤在4℃条件下操作更佳，亦可在室温下操作。(特别提醒：对于鼠的血液，裂解1~2min已经足够，对于人的外周血，宜延长裂解时间至4~5min，并且裂解过程中轻轻摇动以促进红细胞裂解。)
3. 离心：4℃，400~500g离心5min，弃红色上清。如无低温离心机，本步骤亦可在室温下操作。
4. 如果发现红细胞裂解不完全，可以重复上述步骤2和步骤3一次。
5. 洗涤：根据实验要求加入适量PBS、HBSS、生理盐水或无血清培养液，轻柔混匀重悬沉淀。4℃，400~500g离心2~3min，弃上清，该离心步骤亦可在室温下操作。所加入的PBS、HBSS、生理盐水或无血清培养液的量一般应大于细胞沉淀体积的5倍以上。
6. 根据实验需要用适当溶液重悬细胞沉淀，进行计数、培养等后续实验。

注意：对于微量或少量的血液样本，可以不用第1步操作，可直接加入10倍血液体积的Triton-NH₄OH Lysis Buffer进行第2步操作，并在4℃或室温裂解4~15min。对于鼠的血液，裂解4~5min已经足够；对于人的外周血，宜延长裂解时间至10min，但通常不宜超过15min，并且裂解过程中宜适当摇动以促进红细胞裂解。

(四)血液样本的快速操作(无需洗涤)

1. 新鲜抗凝血中加入10倍体积的Triton-NH₄OH Lysis Buffer，轻轻吹打混匀，裂解4~15min。本操作步骤在4℃条件下操作更佳，亦可在室温下操作。(特别提醒：对于鼠的血液，裂解4~5min已经足够，对于人的外周血，宜延长裂解时间至10min，但通常不宜超过15min，并且裂解过程中宜适当摇动以促进红细胞裂解。)
2. 加入20~30ml PBS、HBSS、生理盐水或无血清培养液，轻柔混匀。
3. 400~500g离心5min，弃红色上清。4℃离心效果更佳。
4. 如果发现红细胞裂解不完全，可以重复上述步骤2和步骤3一次。
5. 根据实验需要用适当溶液重悬细胞沉淀，进行计数、培养等后续实验。

注意事项：

1. 制备细胞悬液时应根据实验需要，不一定要制备成单细胞悬液。
2. 后续试验如果是用于细胞培养，操作过程中应注意无菌操作，尽量在超净工作台内操作。
3. 离心步骤尽量在4℃离心机上操作。
4. 常规步骤不快速步骤的区别在于：常规步骤多了一步洗涤过程的离心，可以节省洗涤液的用量，并且洗涤效果也更好，不需要大体积的离心管；快速步骤少了一次离心过程，洗涤效果略差一些，同时需要大体积的离心管。
5. 离心洗涤后，通常极微量的红细胞不会影响后续的检测。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：12个月有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com