



Analysis Quiz

红细胞裂解液

Red Blood Cell Lysis Buffer

#AQ561-100ml
& 500ml

产品简介

红细胞裂解液(Red Blood Cell Lysis Buffer), 也称ACK Lysis Buffer, 产品的主要有效成分为氯化铵, 是一种用于从人、大小鼠等哺乳动物的血液或组织细胞样品中裂解并去除无细胞核红细胞的溶液。本产品不适用于鸟或禽类等具有细胞核的红细胞的裂解。

本产品经过配方优化, 在裂解红细胞的同时不损伤并在一定程度上保护淋巴细胞(lymphocyte)或其它有细胞核的细胞, 所获得的细胞可保持完好的生物活性和完整的细胞形态。另外, 本产品经过无菌处理, 无DNA及RNA酶, 处理过的血液或组织细胞样品可以用于后续的原代培养、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。

操作步骤

对于血液样品:

1. 向1倍体积的新鲜全血中加入3倍体积的红细胞裂解液(如1 ml新鲜全血加入3 ml红细胞裂解液)轻轻涡旋或颠倒混匀。
2. 冰上孵育15min, 其间轻轻涡旋混匀2-3次。红细胞完全裂解后, 溶液应该是清亮透明的。
3. 4℃, 400-500g离心10min收集白细胞, 小心吸弃红色上清液。
4. 向沉淀中加入2倍体积的红细胞裂解液, 轻轻涡旋充分重悬白细胞。

注: 如起始血液为1 ml, 则加入2 ml的红细胞裂解液进行重悬。

5. 4℃, 400-500g离心10min收集白细胞, 小心并彻底吸去上清液。

6. 重悬细胞, 用于后续实验。

注: 如后续提取RNA, 最好从此步开始使用无RNase的溶液进行操作。

对于组织细胞样品:

1. 新鲜组织经过胶原酶或胰酶等消化处理成单个细胞悬液, 离心弃上清。
2. 加入3倍体积的红细胞裂解液, 之后操作步骤同上。



储存条件

常温运输，室温有效期3个月，2-8℃储存有效期24个月。

注意事项

1. 该产品仅限用于科学研究。
2. 本产品为无菌产品，请注意保持无菌，使用时请在超净工作台内进行。
3. 经过本产品处理后的样品如后续用于总RNA的提取，在处理细胞时不必使用经过DEPC处理过的溶液。
4. 为了您的安全与健康，请穿实验服并戴防护手套操作，避免直接接触皮肤。