

红细胞裂解液

100ml WLA090a

仅用于科学研究,不能用于诊断



产品信息

产品名称

红细胞裂解液

产品概述

红细胞裂解液 (Red Blood Cell Lysis Buffer), 也称ACK Lysis Buffer, 是一种用于从人或鼠等的血液或组织样品中裂解并去除无细胞核红细胞的溶液。

本裂解液经过优化配方, 在裂解红细胞的同时几乎不损伤淋巴细胞或其它有细胞核的细胞。

本裂解液不适用于有细胞核红细胞的裂解, 例如鸟或禽类的红细胞。

本裂解液经过无菌处理, 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。

包装信息

试剂名称	WLA090a	保存条件
红细胞裂解液	100ml	4°C

保质日期

4°C保存, 一年有效。

操作过程

对于组织细胞样品操作步骤:

1. 新鲜组织经过胶原酶或胰酶等消化处理, 通过适当方法分散成细胞悬液, 离心弃上清。
2. 对于0.2ml细胞沉淀加入1ml红细胞裂解液, 轻轻吹打混匀, 裂解1-2min。
3. 加入15-20ml PBS、HBSS、生理盐水或无血清培养液, 混匀。
4. 400-500g离心5min, 弃红色上清, 4°C离心效果更佳。
5. 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。通常极微量的红细胞不会影响后续的一些检测。
6. 根据实验需要用适当溶液重悬细胞沉淀后即可进行计数等后续实验。

对于血液样品操作步骤:

1. 每1ml新鲜抗凝血中加入10ml红细胞裂解液, 轻轻吹打混匀, 裂解4-5min。注意: 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偶尔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, 混匀。
3. 400-500g离心5min, 弃红色上清, 4°C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。通常极微量的红细胞不会影响后续的一些检测。
5. 根据实验需要用适当溶液重悬细胞沉淀后即可进行计数等后续实验。

说明: 对于常规步骤, 多一步洗涤过程的离心, 但可以节省洗涤液的用量, 并且洗涤效果也更好一些, 同时不需要大体积的离心管。快速步骤少了一次离心, 但洗涤效果略差一些, 同时需要大体积的离心管。