



天津市灏洋生物制品科技有限责任公司

www.tbdscience.com

天津灏洋华科生物科技有限公司

## 红细胞裂解液

Cat NO : NH4CL2009 规格 : 100 mL

### 产品简介:

本裂解液有别于市场上销售的其它红细胞裂解液, 其配方经过本公司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, 本裂解液中无DNA及RNA酶, 配合细胞分离液使用所提细胞可广泛用于细胞培养及分子生物学实验, 请广大用户从优选择。

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细胞样品中裂解并去除无细胞核红细胞的溶液。

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。

### 保存条件:

常温避光保存, 有效期一年。

### 注意事项:

本裂解液为无菌产品, 请注意保持无菌, 使用本产品时宜在超净工作台内进行。

如果经过红细胞裂解液处理后的样品后续用于总RNA的提取, 在处理细胞时不必使用经过DEPC处理过的溶液。为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 使用说明:

裂解过程及离心需在 4℃ 的条件下进行。

### 对于细胞悬液样品:

1. 第一次裂解, 加入5-8倍细胞体积的红细胞裂解液, 轻轻吹打混匀, 裂解2min。
2. 300g离心10min, 弃红色上清。
3. 如果发现红细胞裂解不完全, 可以重复上述步骤1、2步进行短时多次裂解。但后续每次加入的红细胞裂解液为上一次的一半, 但最少不能低于2ml。裂解液减少到只剩余2ml时, 每次裂解结束, 需先加入10ml PBS进行终止, 并300g离心10min, 弃红色上清。直至红细胞裂解完全, 裂解结束。通常极微量的红细胞不会影响后续的一些检测。
4. 洗涤1-2次: 加入适量PBS、HBSS、生理盐水或无血清培养液, 重悬沉淀, 300g离心5min, 弃上清。洗涤液的用量通常应至少为细胞沉淀体积的5倍。

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。

**对于血液样品：**

1. 取新鲜抗凝血，400-500g离心5min，离心弃血浆。
2. 第一次裂解，加入5-8倍细胞体积的红细胞裂解液，轻轻吹打混匀，裂解2min。
3. 300g离心10min，弃红色上清，留沉淀。
4. 如果发现红细胞裂解不完全，可以重复上述步骤2、3步进行短时多次裂解。但后续每次加入的红细胞裂解液为上一次的一半，但最少不能低于2ml。裂解液减少到只剩余2ml时，每次裂解结束，需先加入10ml PBS进行终止，并300g离心10min，弃红色上清。直至红细胞裂解完全，裂解结束。通常极微量的红细胞不会影响后续的一些检测。
5. 洗涤1-2次：加入适量PBS、HBSS、生理盐水或无血清培养液，重悬沉淀，300g离心5min，弃上清。洗涤液的用量通常应至少为细胞沉淀体积的5倍。
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。

**注意：**对于微量或少量的血液样品，可以在第一步中不进行离心弃上清的操作，直接在第二步中加入10倍血液体积的红细胞裂解液，进行裂解。对于鼠的血液，裂解时间稍短，对于人的外周血，宜延长裂解时间，具体裂解时间需客户自行摸索，以达到最佳裂解效果。裂解过程中宜适当摇动以促进红细胞裂解。