

Red Blood Cell Lysis Buffer, 10×

10×红细胞裂解液

简介

红细胞裂解液 (Red Blood Cell Lysis Buffer, 或称 ACK Lysis Buffer) 是一种去除红细胞最简便易行的方法, 即用裂解液裂解红细胞, 它既不损伤有核细胞又能充分的去除红细胞。裂解液裂解是一种比较温和的红细胞去除方法, 主要用于经酶消化分散的组织细胞的分离纯化, 淋巴细胞的分离纯化以及组织细胞蛋白与核酸提取等实验中红细胞的去除。经红细胞裂解液裂解得到的组织细胞中不含红细胞, 可进一步用于原代培养、细胞融合、流式细胞分析、核酸与蛋白的分离和提取等。

编号: C03-05002

规格: 10ml, 100ml

保存方法: 2-8℃保存, 一年有效。

使用说明:

1. 新鲜抗凝血, 离心弃去上清液;
2. 取出 4℃冰箱预冷的红细胞裂解液, 用去离子水: 红细胞裂解液按 9:1 稀释成工作液;
3. 按 1:4-6 的比例向细胞沉淀中加入红细胞裂解工作液 (1ml 细胞压积加入 4-6ml 裂解液), 轻柔涡旋或吹打混匀, 然后在冰上或 4℃冰箱中孵育 10-15 分钟。

注: 孵育时间需要优化。时间过短, 裂解不彻底; 时间过长, 会损伤有核细胞。通常当溶液由红色变为透明或深棕色时, 表明裂解完成。

4. 800-1000rpm 离心 5-8 分钟, 离心弃去上层红色清液;
5. 收集沉淀部分, 加入 Hank's 液或无血清培养液离心洗 2-3 次;
6. 如裂解不完全可重复步骤 2、3 和 4;
7. 重悬细胞, 用于后续实验; 如提取 RNA, 最好是于步骤 5 开始使用 DEPC 水配制的溶液进行。

注意事项:

1. 本裂解液为无菌产品, 分离细胞用于细胞培养时请注意无菌操作。
2. 本裂解液为 10×储存液, 请先稀释成工作液再使用。红细胞裂解液建议以 10×的浓度储存, 否则会形成碳酸铵而失效。
3. 为了您的安全与健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。