



红细胞裂解液

货号	品名	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
300712-100	红细胞裂解液	100ml	1年	液体	2~8℃	冰袋
300712-500	红细胞裂解液	500ml	1年	液体	2~8℃	冰袋
300712-1000	红细胞裂解液	1000ml	1年	液体	2~8℃	冰袋

一、产品简介：

本产品红细胞裂解液（Red Blood Cell Lysis Buffer，或称 ACK Lysis Buffer），是一种经典的用于去除红细胞的裂解液，在不损伤有核细胞的前提下充分去除红细胞。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、核酸与蛋白的分离及提取等。其基本原理是利用细胞内渗透压浓度差而导致细胞膜胀破的原理裂解红细胞。主要成分包含氯化铵、碳酸氢钾、EDTA-Na₂。因铵根离子无法通过细胞膜，而其他离子可以通过，造成细胞内外的离子浓度差异，外部水分扩散至细胞内，使红细胞膨胀，达到裂解效果。

二、产品特点：

1. 成分明确且稳定：包含精确配比的无机盐成分，能提供稳定的离子浓度和渗透压环境。
2. 作用精准：在裂解红细胞时几乎不损伤其他有核细胞。

三、使用说明：

组织/细胞样本：

1. 新鲜组织经胰酶或胶原酶等消化分散成单个细胞悬液，4℃条件下 300-400g 离心 5min，弃去上清液；
2. 向细胞沉淀中加入 3-5mL 红细胞裂解液，轻轻吹打混匀，裂解 1-2min；
3. 4℃条件下 300-400g 离心 5-8 min，弃去上层红色清液；如裂解不完全可重复步骤 2 和 3；
4. 向沉淀部分加入 3-5mL Hank' s 液或无血清培养液重悬，然后 4℃条件下 300-400 g 离心 3-5min，重复此步骤 2-3 次，对细胞进行清洗；
5. 根据实验需要用适当溶液重悬细胞，用于后续实验；如提取 RNA，在步骤 4 开始使用无核酸酶的溶液。

血液样本：

1. 新鲜抗凝血，离心弃去上清液；
2. 预估细胞沉淀体积，按 1:6-10 比例向细胞沉淀中加入 2-8℃ 预冷的红细胞裂解液，例如对于 0.2mL 细胞沉淀，加入 1.2-2.0mL 红细胞裂解液，轻轻吹打混匀，4℃ 或室温裂解 1-5min；



3. 4℃条件下 300-400g 离心 5-8 min, 弃去上层红色清液; 如发现红细胞裂解不完全, 可重复步骤 2 和 3 一次;
4. 向沉淀部分加入 Hank' s 液或无血清培养液重悬, 然后 4℃条件下 300-400 g 离心 3-5 min, 重复此步骤 2-3 次, 对细胞进行清洗;
5. 根据实验需要用适当溶液重悬细胞, 用于后续实验; 如提取 RNA, 最好是在步骤 4 开始使用无核酸酶的溶液。

四、注意事项:

1. 本品经过滤除菌, 使用时请注意无菌操作, 避免细菌污染。
2. 后续试验如是用于细胞培养, 操作过程中应注意在超净工作台中完成, 并注意无菌操作, 以免细胞被污染, 影响细胞培养。
3. 在离心洗涤后, 如发现极微量的红细胞, 可继续试验, 不会影响后续检测。
4. 操作时请穿实验服, 佩戴一次性手套。