



红细胞裂解液

版本号: V1.0-202205

一、产品规格

产品名称	产品编号	规格
红细胞裂解液	BLCK015-250ML	250 ML
	BLCK015-500ML	500ML

二、产品情况

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。本产品经 0.2 μ m 滤膜过滤除菌。

三、储存运输

冰袋 (wet ice) 运输; 4 $^{\circ}$ C 保存, 有效期 12 个月。

四、使用说明

组织细胞样品:

- (一) 新鲜组织经胰酶或胶原酶等消化分散成单个细胞悬液, 离心弃去上清液;
- (二) 按 1:3-5 比例向细胞沉淀中加入红细胞裂解液, 轻轻吹打混匀, 裂解 1-2 min;
- (三) 800-1000 rpm 离心 5-8 min, 离心弃去上层红色清液;
- (四) 收集沉淀部分, 加入 Hank's 液或无血清培养液离心洗 2-3 次;
- (五) 如裂解不完全可重复步骤二和三;
- (六) 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, 最好是于步骤四开始使用 DEPC 水配制的溶液。

血细胞:

- (一) 新鲜抗凝血, 离心弃去上清液;
- (二) 按 1:6-10 比例向细胞沉淀中加入红细胞裂解液, 轻轻吹打混匀, 裂解 1-5 min;
- (三) 800-1000 rpm 离心 5-8 min, 离心弃去上层红色清液;
- (四) 收集沉淀部分, 加入 Hank's 液或无血清培养液离心洗 2-3 次;
- (五) 如裂解不完全可重复步骤二和三;



(六) 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，最好是于步骤四开始使用 DEPC 水配制的溶液进行。

五、注意事项

- (一) 本品经过滤除菌，使用时请注意无菌操作，避免细菌污染。
- (二) 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。
- (三) 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。
- (四) 操作时请穿实验服，佩戴一次性手套。

本产品仅供科研使用，不得用于临床诊断！