

## Red Blood Cell Lysis Buffer 红细胞裂解液

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格	保存
Red Blood Cell Lysis Buffer 红细胞裂解液	40401ES60	100 mL	2-8℃
Red Blood Cell Lysis Buffer 红细胞裂解液	40401ES72	250 mL	2-8℃
Red Blood Cell Lysis Buffer 红细胞裂解液	40401ES76	500 mL	2-8℃

### 产品描述

本产品采用了一种简便易行的方式，经配方优化保证既不破坏白细胞又能充分的将红细胞裂解去除，适用于人，大小鼠等哺乳动物新鲜血液。通常情况下，可以获得血液样品中全部白细胞的 80% 以上并充分保证白细胞的生物活性。

本产品主要成分是氯化铵，为即用型溶液，能快速、有效的裂解红细胞，富集分离白细胞。获得的白细胞生物活性好，可直接应用于流式细胞术、核酸或蛋白的提取、PCR 等下游实验。

### 运输与保存方法

冰袋（wet ice）运输。4℃保存，一年有效。室温保存，3 个月有效。

### 注意事项

- 1) 本试剂适用于从 1  $\mu$ L 到 10 mL 的血液样品中分离白细胞，获得的白细胞可进行下游实验。
- 2) 为了提取到最佳的核酸或蛋白，请使用新鲜血液或保存时间低于 7 天的血液。如产生血凝块，将其去除。尽量采用抗凝管采集样本。
- 3) 通常情况下，血液样品与红细胞裂解液按 1:3 比例裂解，对一些特殊病例如白血病、红细胞增多症等，建议采用 1:4 或更高比例以保证结果。
- 4) 本品重要成分是氯化铵，不能保证有效裂解有核红细胞，如鸟类，爬行动物、鱼类等血液中的红细胞。
- 5) 本品也可用于哺乳动物组织中红细胞的裂解。

### 操作步骤

使用前先将低温保存红细胞裂解液平衡至室温。然后在血液样品中加入 3 倍体积红细胞裂解液（例如，300  $\mu$ L 血液加入 900  $\mu$ L 红细胞裂解液），颠倒混匀，室温放置 5min，期间再颠倒混匀几次，10000 rpm 离心 1 min（若是离心机最高转速不允许，可以 3000 rpm 离心 5 min），吸去上清。用适当的缓冲液（如 PBS，pH 7.2~7.4）清洗一遍。离心后留下白细胞沉淀进行后续的操作。

