

## 10 x Buffer RBC

### 产品介绍

红细胞裂解液是用来裂解红细胞的。原理是铵根离子不能透过细胞膜，而其他离子可以。这样会造成细胞内部的离子浓度高于外部溶液的离子浓度。从而形成渗透压差，外部的水分会进入到细胞内，造成细胞膨胀。而红细胞由于细胞结构较为简单，仅有细胞膜结构，对于膨胀的耐受能力较差。因此绝大部分就会被涨破，受到破坏。

### 配方方法

配方：KHCO<sub>3</sub>, NH<sub>4</sub>Cl, EDTA-Na<sub>2</sub> 按比例用超纯水进行配制。然后进行高温高压灭菌。

### 产品规格

货号	产品描述	规格
C521	10 x Buffer RBC	100 ml

### 分离淋巴细胞（用于 DNA 制备）

- 吸取★900μl 1 x Buffer RBC 至 1.5ml 离心管；■9ml 1 x Buffer RBC 至 15ml 离心管；或◆30ml 1 x Buffer RBC 至 50ml 离心管中。  
10 x Buffer RBC 使用前须用灭菌水稀释 10 倍。100ml 10 x Buffer RBC，使用前加入 900ml 灭菌水或超纯水，颠倒混匀后，室温放置。
- 加入★300μl、■3ml、或◆10ml 全血或骨髓样品至装有 1 x Buffer RBC 的离心管中，颠倒 10-15 次混匀。
- 室温放置★1 分钟、■5 分钟、或◆5 分钟，期间颠倒混匀 2-3 次。注：处理 1 小时前采取的血样时，需放置 3 分钟以上，以确保红细胞充分裂解。
- ★13,000 x g 离心 1 分钟，■2,000 x g 离心 5 分钟，◆2,000 xg 离心 5 分钟。
- 倒弃或吸弃上清液，剩余★30μl~100μl 溶液和白细胞沉淀，涡旋松散细胞，然后保存于-20℃。

### 分离淋巴细胞（用于 RNA 制备，低温低速离心保护细胞）

- 在 15ml 离心管中，加入 1 倍体积的血液和 5 倍体积 1x RBC Lysis Buffer，颠倒混匀 5-10 次。  
10 x Buffer RBC 使用前须用灭菌水稀释 10 倍。100ml 10 x Buffer RBC，使用前加入 900ml 灭菌水或超纯水，颠倒混匀后，室温放置。
- 冰上放置 10-15 分钟，其间颠倒混匀两次。在放置过程中，血液会从雾状变成透亮的溶液。透亮的溶液就表明了红细胞已裂解。处理病人的血液时，有可能需要延长至 20 分钟。
- 4℃，500 x g 离心 10 分钟，小心倒弃上清液。
- 加入 2 倍体积 1 x RBC Lysis Buffer，短暂涡旋重悬细胞。
- 4℃，500 x g 离心 10 分钟，小心吸弃上清液。残液不要超过 100ul，收集的白细胞沉淀可直接保存于-80℃。为提取或方便运输，涡旋或弹打松散细胞后，再加入适量的 Trizol Reagent, MagZol Reagent 或裂解液。剧烈涡旋后，保存于-20℃，也可以 2-8℃保存 1 周或运输。