

# RNA Safer Blood Reagent

(液体样品 RNA 保护液)

## 简介

RNA Safer Blood Reagent 是专门针对液体样品（血液，唾液，细胞培养液）而设计的 RNA 保护剂。保护剂中含有酸性酚胍盐裂解液，能快速高效地裂解细胞，保护 RNA 不发生降解。血液、唾液、血清、血浆、尿液、细胞培养液等液体样品和 RNA Safer Blood Reagent 混合后。可以室温保存一周，在 2-8℃ 保存 15 天，或-20℃/-80℃ 至少六个月。

## 组成

产品名称	R4815-01	R4815-02
RNA Safer Blood Reagent (MagZol 3BD Reagent)	100ml	500ml

## 保存条件

RNA Safer™ Blood Reagent 室温保存。

## 使用方法

1. 用 5~15ml 离心管，收集◆1ml，或●3ml 血液、骨髓、唾液、尿液和细胞培养液等。
2. 立即加入◆1.3 ml，或●3.9ml RNA Safer Blood Reagent 至样品中，立即用力剧烈振荡混匀 10-15 秒让样品形成均一的裂解液。
3. 60℃ 温育 10 分钟。
4. 该混合液可以室温(15-25℃)保存 7 天，2-8℃ 可以保存 15 天，-20/-80℃ 保存至少三个月以上，其 RNA 不会降解。

### 血液 RNA 提取(3ml, 中提)

1. 取出样品，涡旋 10-15 秒重悬样品。冻存样品取出后静置 5-10 分钟让样品完全解冻。
2. 加入 420ul Buffer BCP2，用手快速上下振荡混匀 15 秒。静置 3 分钟。室温，4500 × g 离心 10 分钟去除杂质。
3. 转移 3ml 上清液至新的离心管中，加入 1ml 异丙醇，颠倒混匀。
4. 将 HiPure RNA Midi Column I 套在 15ml 收集管中。转移 4ml 上清液至柱子中。4,500 × g 离心 3 分钟。
5. 倒弃流出液，把柱子套回收集管中。加入 4ml Buffer RW2 至柱子中，≥4,500 × g 离心 15 分钟。
6. 把柱子套在另一个灭菌的 15ml 离心管中(自备)。
7. 加入 100-150ul RNase Free Water 至柱子膜中央。静置 3 分钟，≥4,000 × g 离心 2 分钟。
8. 转移 RNA 至新的离心管中，保存于-20 度。

### 血液 RNA 提取(1ml, 小提)

1. 取出样品，涡旋 10-15 秒重悬样品。冻存样品取出后静置 5-10 分钟让样品完全解冻。
2. 加入 140ul Buffer BCP2，用手快速上下振荡混匀 15 秒。静置 3 分钟。室温，4500 × g 离心 10 分钟去除杂质。
3. 转移 1.2ml 上清液至新的离心管中，加入 0.4ml 异丙醇，颠倒混匀。
4. 将 HiPure RNA Mini Column I 套在收集管中。转移一半体积的混合液至柱子中。10,000 × g 离心 1 分钟。
5. 倒弃流出液，把柱子套回收集管中。把余下的混合液转移至柱子中，10,000 × g 离心 1 分钟。
6. 倒弃流出液，把柱子套回收集管中。加入 0.65ml Buffer RW2 至柱子中，10,000 × g 离心 1 分钟。
7. 重复第 6 步一次。
8. 倒弃流出液，把柱子套回收集管，10,000 × g 离心 2 分钟。
9. 把柱子装在 1.5ml 离心管中，加入 30~50ul RNase Free Water 至柱子膜中央。静置 1 分钟，10,000 × g 离心 1 分钟。
10. 把 RNA 保存于-20 度。