

## RNA Safer™ LS Reagent

(液体样品 RNA 保护液)

### 简介

RNA Safer™ LS 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。保护剂中含有阳离子表面活性剂，能快速高效地裂解细胞，并能 RNA 形成稳定的电中性复合物，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™ LS Reagent 混合后。可以室温保存三天，在 2-8°C 保存一周，或 -20°C/-80°C 至少六个月。该方案已经成功运用于细胞培养液，唾液 RNA 的保护和血液 RNA 的保护。

### 组成

产品名称	R4812-01	R4812-02
RNA Safer™ LS Reagent	100ml	500ml

### 保存条件

RNA Safer™ LS Reagent 室温保存；若保存过程中，出现结晶沉淀，放置 55°C 振荡使之完全溶解。

### 使用方法

1. 用合适的容器收集血液、唾液、尿液和细胞培养液等。
2. 立即加入 3 倍体积 RNA Safer LS Reagent 至样品中。颠倒混匀 10-15 次，室温静置 30 分钟。  
注：贴壁细胞与 RNA Safer LS Reagent 混合后，会从培养瓶壁上脱落下来，无需胰酶处理。在贮藏过程中，沉淀物有可能会吸附到培养瓶的壁上(细胞培养瓶表面有很强的吸附性)。推荐混匀后，将样品转移至合适的离心管中以免 RNA 的损失。处理已经离心收集的细胞沉淀团，只需加入 300µl RNA Safer LS Reagent 至细胞沉淀团中，涡旋重悬细胞即可。
3. 该混合液可以室温(15-25°C)保存 2 天；2-8°C 可以保存 5 天，-20/-80°C 保存至少三个月以上，其 RNA 不会降解。

### 4. 血液 RNA 提取

1. 取血液/RNA Safer LS Reagent 混合液放置于室温 30 分钟，让样品恢复至室温。
2. 室温下，3,000-5,000 x g 离心 10 分钟收集 RNA/阳离子复合物；
3. 倒弃上清液并反扣于吸水纸上吸尽残液；
4. 加入 2 倍血液的 DEPC 处理水至沉淀团中。涡旋打散沉淀。
5. 室温下，3,000-5,000 x g 离心 10 分钟收集 RNA/阳离子复合物；
6. 加入 100µl DEPC 处理水重悬沉淀，按 MagZol Reagent 或 Trizol Reagent 进行抽提。由于血液样品杂质较多，推荐使用 HiPure PX Blood RNA Kit 进行抽提以获得最高产量。

### 唾液和细胞 RNA 提取

1. 取样品/RNA Safer LS Reagent 混合液放置于室温 30 分钟，让样品恢复至室温。  
室温下，3,000-5,000 x g 离心 10 分钟收集 RNA/阳离子复合物；  
倒弃上清液并反扣于吸水纸上吸尽残液；  
加入 1ml DEPC 处理水至沉淀团中。涡旋打散沉淀。  
室温下，3,000-5,000 x g 离心 10 分钟收集 RNA/阳离子复合物；  
加入 100µl DEPC 处理水重悬沉淀，按 MagZol Reagent 或 Trizol Reagent，HiPure Total RNA Plus Kit 进行抽提，或使用 SafPure Cell RNA Kit 和 SafPure Saliva RNA Kit 进行抽提。