

# 全血/血浆/血清总 RNA 提取试剂盒说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

## 描述：

该试剂盒是在 TRIzol LS 的基础上改造而成，主要成分为 TRIzol LS 试剂。利用 TRIzol LS 中的高序盐成分，可使 RNA 结合于硅胶膜上，通过漂洗、洗脱即可获得高纯度 RNA。该试剂盒专门用于血液、血浆/血清、病毒液等液体样品，可在最短的时间内获得高纯度的 RNA。获得的总 RNA 纯度高，没有 DNA 和蛋白质污染，适用于 RT-PCR、qRT-PCR、芯片分析、Northern Blot 等实验。

## 组分

| 组分                             | 数量    |
|--------------------------------|-------|
| TRIzol LS                      | 40 ml |
| Washing Buffer (已含乙醇)          | 55 ml |
| Nuclease Free H <sub>2</sub> O | 10 ml |
| 吸附柱                            | 50 套  |
| 1.5 mL Nuclease Free 收集管       | 50 个  |

- (1) Washing Buffer (已含乙醇) 勿需加无水乙醇，请直接使用。
- (2) TRIzol LS 含有强变性剂，请勿直接于皮肤接触或吞咽，若接触到皮肤或眼睛请尽快到医院处理。实验时务必穿实验服，戴手套。

储存：2-8℃避光保存，可保存 2 年。

## 样本量及 RNA 产量

| 样本类型   | 样本量         | RNA 产量         |
|--------|-------------|----------------|
| 人全血    | 250 $\mu$ l | 3~10 $\mu$ g   |
| 血清/病毒液 | 250 $\mu$ l | 0.5~10 $\mu$ g |

## 操作方法

1. 取 250  $\mu$ l 抗凝全血、血浆、血清、病毒液样本（体积不足时，加水至 250  $\mu$ l），加入至 750  $\mu$ l TRIzol LS 试剂中，然后立即手腕用力上下颠倒混合均匀，静置 5min；如样本为粪便等固体样品，可用 PBS 重悬样品，并匀浆后，3000 rpm 离心 5min，取上清作为病毒液样品，操作同上。
2. 向上述溶液中加入 0.2 ml 氯仿，手腕用力振荡 15s，室温放置 2min。
3. 13000rpm 离心 5min，准确吸取 0.5 ml（吸入过多或过少均影响回收率）无色上清至新的 1.5 ml EP 管中。

4. 向上述 0.5 ml 上清液中加入 0.3ml 异丙醇,手腕轻柔上下颠倒数次,并倒入吸附柱中,13000rpm 离心 15s。
5. 向吸附柱中加入 500  $\mu$ l Washing Buffer, 13000rpm 离心 15s; 重复此步骤一次。
6. 将吸附柱重新放回离心机, 13000rpm 空离心 2min, 将残留的乙醇彻底甩干。
7. 将吸附柱芯放入到 1.5 ml Nuclease Free 收集管中, 向吸附柱芯中加入 20~50  $\mu$ l Nuclease Free H<sub>2</sub>O, 室温放置 2min, 13000rpm 离心 1min, 洗脱液即为 RNA 产物, 冷冻保存。

**注意:** 本试剂盒也可用于组织细胞等样本的提取, 只需在第 1 步加完 TRIzol LS 后, 再加入 250  $\mu$ l Rnase Free H<sub>2</sub>O 充分混匀, 后续操作步骤同 2-7。