



## 总 RNA 提取试剂 (trizol)

### 产品描述

总 RNA 提取试剂 (trizol) (下文简称“trizol”) 的主要成分是异硫氰酸胍, 它可以破坏细胞, 使细胞 RNA 释放出来, 同时保护 RNA 的完整性, 因此, 常用于动植物细胞 RNA 的提取。

### 订购信息

产品名称	货号	规格
总 RNA 提取试剂 (trizol)	AN51L758	100mL

### 运输与保存

常温运输。4°C 避光保存, 有效期 12 个月。

### 使用方法

1. 准备样品
  - **组织样品:** 液氮研磨组织法, 组织块直接放入研钵中, 加入少量液氮, 迅速研磨, 待组织变软, 再加少量液氮, 再研磨, 如此三次后, 按组织样品质量与 trizol 体积按照 50~100 mg/mL 加入, 匀浆。【注】: 组织体积不能超过 trizol 体积的 10%, 否则匀浆效果不好, 用电动匀浆器匀浆约需 1~2 min。
  - **细胞:** 培养贴壁细胞不须消化, 可直接用 trizol 进行消化及裂解, trizol 体积按 10 cm<sup>2</sup>/mL 比例加入; 悬浮细胞可直接收集, 消化裂解, 每 1 mL trizol 可裂解 5×10<sup>6</sup> 动物、植物或酵母细胞, 或 1×10<sup>7</sup> 细菌细胞。
2. 细胞或组织加 trizol 后, 室温放置 5 min, 使其充分裂解。【注】: 此时可放入 -70°C 长期保持。
3. 12,000g 离心 5 min, 弃沉淀。
4. 按 200 μL 氯仿/mL trizol 加入氯仿, 振荡混匀后室温放置 15 min。【注】: 禁用漩涡振荡器, 以免基因组 DNA 断裂。
5. 4°C 12,000g 离心 15 min。
6. 吸取上层水相, 至另一离心管中。【注】: 千万不要吸取中间界面; 若同时提取 DNA 和蛋白质, 则保留下层酚相存于 4°C 冰箱, 若只提 RNA, 则弃下层酚相。
7. 0.5mL 异丙醇/mL trizol 加入异丙醇混匀, 室温放置 5~10 min。
8. 4°C 12,000g 离心 10 min, 弃上清, RNA 沉于管底。
9. 按 1 mL 75%乙醇/mL trizol 加入 75% 乙醇, 温和振荡离心管, 悬浮沉淀。
10. 4°C 8,000g 离心 5 min, 尽量弃上清液。
11. 室温晾干或真空干燥 5~10 min。【注】: RNA 样品不要过于干燥, 否则很难溶解。
12. 可用 50 μL H<sub>2</sub>O、TE buffer 或 0.5% SDS 溶解 RNA 样品, 55~60°C, 5~10 min。【注】: H<sub>2</sub>O、TE 或 0.5% SDS 均须用 DEPC 处理并高压。



## 注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用, 不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 操作人员应经过专门培训, 严格遵守操作规程。
3. 操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。
4. 避免眼和皮肤的接触, 避免吸入蒸汽。
5. 远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。
6. 整个提 RNA 过程需要无 RNase 的实验用具。

## 相关产品推荐

GelGreen 核酸染料 (10,000 × in water) (货号: AN34L033)

DNA Marker 系列 (货号: AN33L086)