

## TriQuick 总 RNA 提取试剂 (TriQuick Reagent)

货号：AR1100

规格：100ml

保存：4℃避光保存，保质期 12 个月。

### 产品简介：

本试剂是一种通用的总 RNA 提取试剂，适用于动植物细胞或组织及细菌的总 RNA 抽提，可有效防止 RNA 在提取过程中的降解。获得的 RNA 可直接用于 Northern 杂交，纯化 mRNA，体外翻译，RNase 保护实验，RT-PCR 以及 cDNA 克隆等一系列操作。该试剂可用于 100 次总 RNA 提取（10 平方厘米细胞或 100mg 组织）。

**操作说明：**自备新开封或专用氯仿，异丙醇，75%乙醇，DEPC 处理水。

### 1. 细胞裂解或组织匀浆：

1)贴壁细胞：吸尽培养液，每 10 平方厘米（6 孔板孔或 35 mm 平皿）细胞加入 1 ml TriQuick Reagent,使其覆盖培养细胞，再用吸管或加样器吹打 2~3 次，细胞应完全裂解，然后转移至离心管中。

2)悬浮细胞：离心收集细胞，吸尽液体，每五百万至一千万（ $5 \times 10^6$ - $1 \times 10^7$ ）动植物或酵母细胞，或一千万（ $1 \times 10^7$ ）细菌，加入 1ml TriQuick Reagent。用吸管或加样器吹打，使其完全裂解。某些酵母和细菌如裂解不充分，可用匀浆器匀浆，以确保其完全裂解。转移至离心管中。

3)组织：先将组织剪切成小块，放入玻璃匀浆器内。冷冻组织可在研钵中研磨匀浆。每 50-100mg 组织加入 1ml TriQuick Reagent，匀浆至完全裂解。转移至离心管中。

裂解产物应呈澄清的透明粘稠液体。室温放置 5 分钟。对于多糖、蛋白等杂质丰富的组织样品，匀浆后仍会存留有不溶物质，可 12000g 4℃离心 10 分钟，然后吸取上清至一新的离心管中。

**2. 分离：**在装有裂解物的离心管中加入 0.2 倍体积的氯仿（1 ml TriQuick Reagent 加入 0.2 ml 氯仿），振荡器上充分振荡混匀 30 秒，室温放置 2-3 分钟。12000g 4℃离心 10 分钟，然后吸取含总 RNA 的上层水相至一新的离心管中，每毫升 TriQuick Reagent 约可吸取 0.5-0.6 ml。有机相和中间层含有 DNA 和蛋白质，应避免触及。

**3. 沉淀：**按每毫升 TriQuick Reagent 加入 0.5 ml 异丙醇，颠倒数次混匀，室温沉淀 10 分钟。12000g 4℃离心 10 分钟，在管底可见 RNA 沉淀。弃上清，按每毫升 TriQuick Reagent 加入 1 ml 75%乙醇，轻轻颠倒混匀，以清洗 RNA 沉淀。12000g 4℃离心 2 分钟，弃去液体，小心勿丢弃 RNA 沉淀。室温倒置晾干 5~10 分钟。

**4. 溶解：**加入适量 DEPC 处理水使 RNA 沉淀溶解。存放于-80℃。

### 注意事项：

1，RNA 提取过程中所用器皿、离心管、吸头等应保证无污染无 RNA 酶。操作中应小心，防止外源性 RNA 酶污染样品导致 RNA 样品降解。

2，试剂中含有酚等有害物质，注意个人防护。