

TriQuick Reagent总RNA提取试剂

产品货号: T16384

产品规格: 100ml/500ml

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)。

产品组成:

试剂名称	规格	保存条件
TriQuick Reagent总RNA提取试剂	100ml/500ml	2-8℃, 避光

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35mm平皿)细胞加入1ml 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(1×10^7)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(1ml TriQuick Reagent加入0.2ml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0.5-0.6ml。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0.5ml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1ml 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。

有效期: 12个月有效。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com