

TriQuick 总 RNA 提取试剂 (TriQuick Reagent)

货号: AC13984

规格: 100mL/500mL

保存: 2-8°C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 (仅供参考):

* 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 (5×10^6 - 1×10^7) 动植物或酵母细胞, 或一千万 (1×10^7) 细菌, 加入 1 mL 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 1 mL 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°C 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°C 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°C 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°C 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°C。

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。

相关文献:

- [1] Yanfeng Zhu, Weihui Chen, Weiqun Guan, et al. Study of As₂O₃ regulating proliferation and apoptosis of Tca8113 cells by inhibiting the expression of Id-1. *Artificial Cells, Nanomedicine, and Biotechnology*. May 2019. (IF 4.462)
- [2] Peiying Jin, Zihui Zheng, Hongjie Lu, et al. Roles of β -catenin, TCF-4, and survivin in nasopharyngeal carcinoma: correlation with clinicopathological features and prognostic significance. *Cancer Cell International*. February 2019. (IF 3.439)
- [3] Mingzhu Guo, Meng Meng, Chengcheng Feng, et al. A novel polysaccharide from *Craterellus cornucopioides* enhances immunomodulatory activity on immunosuppressive mice models by regulation of TLR4-NF- κ B pathway. *Food & Function*. July 2019. (IF 3.241)
- [4] Lei Ding, Shuhong Zhang, Shijun Chen, et al. Effect and mechanism of lentivirus-mediated silencing of TPX2 gene on proliferation and apoptosis of human hepatoma cells. *Journal of Cellular Biochemistry*. December 2018. (IF 3.448)
- [5] Xin Deng, Laijun Song, Wen Zhao, et al. Corrigendum: HAX-1 Protects Glioblastoma Cells From Apoptosis Through the Akt1 Pathway. *Cell. Neurosci*. January 2019. (IF 4.289)