

Version: AC 4.0 (2024.02.22修订)

RNA长期保存液

目录号: AC1702

01/产品组分

目录编号	包装单位
AC1702	1 mL

02/保存条件

本试剂 4°C保存。

03/产品概述

RNA 性质不稳定, 极易降解。溶解于无 RNase 的 TE 或水中的纯化 RNA, 储存于-20°C 也难免降解。为解决这一问题, 可以将 RNA 沉淀或 RNA 溶液溶解于 RNA 长期保存液中, RNA 可在 4°C 过夜或-20°C 保存 1 年。RNA 长期保存液是 RNA 样品运输和中长期保存的最佳选择。需要时可用常规乙醇法沉淀回收 RNA, 或直接吸取储存于 RNA 溶解保护液中的高浓度 RNA (可达 4 mg/mL) 进行 RNA 电泳、Northern Blot。

04/注意事项

请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项

- ◇ RNA 长期保存液可能抑制逆转录酶活性, 做 RT-PCR 反应前应用乙醇沉淀 RNA。
- ◇ 在 RNA 长期保存液中保存的 RNA 终浓度不应超过 4 µg/µL。

05/使用方案

用 RNA 长期保存液溶解 RNA 沉淀:

1. 对固体 RNA 沉淀, 每 0.4-4 µg RNA 沉淀加入 1 µL RNA 长期保存液, 反复吹打混匀或室温振荡 15-30 min 溶解沉淀。干燥的 RNA 沉淀难以溶解, 可反复吹打混匀后 50°C 加热 10-15 min。最好先用小体积无 RNase 的 TE 或水溶解 RNA 沉淀, 然后按

液态 RNA 操作。

2. 对液态 RNA 溶液，每 0.4-4 μg RNA 溶液加入 1 μL RNA 长期保存液，混匀。注意混合液中 RNA 长期保存液的体积百分比不
低于 80%。
3. 测定 OD 值。注意加入相应量的 RNA 长期保存液做空白。
4. 将溶解的 RNA 样品储存于 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 或 $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

从 RNA 长期保存液中沉淀 RNA:

1. 估计 RNA 溶液终体积。加入 4 倍体积的无水乙醇，混匀。如果溶液体积过小操作不便，可加入 RNase Free H_2O 稀释 RNA
溶液，如果溶液中 RNA 含量低于 $0.25\text{ }\mu\text{g}/\mu\text{L}$ ，可加入 5 M NaCl (RNase Free) 至终浓度 0.2 M，混匀，然后再加入 4 倍体积
乙醇。
2. 室温放置 5 min。
3. 12,000 rpm (13,400 \times g) 5 min。弃上清，风干，溶解。
4. 重新沉淀的 RNA 溶解后可用于 RT-PCR 反应，也可用于任何其他实验。

直接使用 RNA 长期保存液中的 RNA:

直接吸取 RNA 长期保存液中的 RNA，进行普通或甲醛变性电泳和 Northern Blot。进行甲醛变性电泳时，最后上样的样品中
RNA 长期保存液的浓度可高达 50%。

06/相关产品

- AC0101 SparkZol Reagent
- AC0202 SPARKeasy 组织/细胞 RNA 快速提取试剂盒 (含基因组 DNA 清除柱)
- AC0205 SPARKeasy 细胞 RNA 快速提取试剂盒
- AC0305 SPARKeasy 新型植物 RNA 快速提取试剂盒
- AC0307 SPARKeasy 多糖多酚/复杂植物 RNA 快速提取试剂盒

本产品仅用于科学研究!

Tel: 0531-82387577

Web: <http://www.sparkjade.com>

Support: support@sparkjade.com

