

# ATG<sup>®</sup> RNA Stabilization Solution

**R202**

## 产品简介

ATG<sup>®</sup> RNA Stabilization Solution 是一种无毒的溶液，可迅速渗入组织，灭活内源 RNase，立即稳定并保护 RNA 的完整性。新鲜的组织样本无需液氮速冻，只要浸入该溶液中，即可在 37°C 保存 1 天，室温保存 1 周，4°C 保存 4 周或在 -20°C/-80°C 长期保存，且反复冻融不会显著影响 RNA 的完整性。ATG<sup>®</sup> RNA Stabilization Solution 中存放的样本可直接使用 Trizol Total RNA Extraction Reagent (ATG #R201) 或离心柱法提取 RNA。可用于脑、心脏、肝脏、胰脏、肾脏、脾脏、睾丸、肌肉等组织的保存。

## 产品特点

高效抑制 RNase  
无须液氮和冷冻保存  
样本保存灵活便捷  
兼容常规 RNA 提取方案

## 产品组成

组分	R202
ATG <sup>®</sup> RNA Stabilization Solution	100 ml

## 产品应用

组织 RNA 样本保存

## 储存条件

室温保存

## 实验方案

### 1. 样品处理

- 动物组织、植物材料\*：把动物组织（或植物材料）切成 0.5 cm 左右见方的组织块，加入 5 倍体积的 RNA Stabilization Solution。
- 培养细胞、白细胞：按照标准实验操作方法收集细胞，用 PBS 清洗后加入 5-10 倍体积的 RNA Stabilization Solution。

- 酵母:收集大约 10<sup>8</sup> 个细胞(12,000 g, 2 min), 弃上清。加入 0.5~1 ml 的 RNA Stabilization Solution。长期保存时应将酵母细胞置于 RNA Stabilization Solution 中, 室温或 4°C放置 1 h, 然后离心收集细胞 (12,000 g, 5 min), 弃上清, 再置于-80°C保存。

\*只适用于较柔软的植物组织, 如嫩叶、嫩茎等; 如果植物组织表面有蜡, 则 RNA Stabilization Solution 不能充分渗入, 严重影响 RNA 保护效果。

## 2. 样品保存:

样品一般可在 4°C稳定保存 4 周。若要在-20°C/-80°C长期保存, 需要将样品浸入 RNA Stabilization Solution 后, 在 4°C放置过夜, 使溶液充分渗入到组织中后, 再转移至-20°C/-80°C。

## 3. RNA 提取:

- a) 除去 RNA Stabilization Solution: 组织块可以直接用灭菌镊子从 RNA Stabilization Solution 中取出; 细胞应先离心(>5,000 g, 5 min), 收集细胞沉淀。由于 RNA Stabilization Solution 密度较大, 此时需要使用大于普通介质的离心力。
- b) 组织样品可用灭菌镊子将多余的 RNA Stabilization Solution 挤掉, 并用吸水纸轻轻吸掉表面的液体; 立即置于裂解液中匀浆。
- c) 使用各种常见的 RNA 抽提试剂盒提取 RNA。