

版本号: FRI1404

# RNASTore Reagent

## RNASTore 样本保存液

目录号: FR201

### 产品内容:

Contents	FR201
RNASTore Reagent	100 ml

### 储存条件:

室温 (15-25°C) 可稳定保存 12 个月以上。低温贮存可能会产生沉淀或晶体析出, 用之前需 60°C 完全溶解沉淀。

本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

---

## 产品简介：

本产品是一种液态的、无毒的组织保存试剂，它能迅速渗入组织保护 RNA。通过高效抑制 RNase 活性从而保护非冷冻细胞 RNA 于原位，使其更适合于组织基因表达谱的分析。该试剂保护后的样本可长期保存，即使是多次反复冻融 RNA 也不会降解。经保护的 RNA 在 37°C 下可保存 1 天，18-25°C 下可保存 7 天，2-8°C 下可保存 4 周，并且可以在无干冰或液氮条件下操作、储藏及运输样本。该试剂保护后的样本可在 -20°C 或 -80°C 条件下长期保存。经该产品保护的组织可用于所有关于 RNA 的后续实验，包括总 RNA 的提取，microRNA 的提取，mRNA 的提取等。

## 样本保存步骤：

### 一、保存新鲜组织样品

1. 迅速将所取新鲜组织剪切成厚度小于 0.5cm，并放入预先装有 RNAstore Reagent 的 RNase Free 收集管中（每 100 mg 组织需 1 ml RNAstore Reagent）。
2. 收集管保存于适当条件下，经保护的 RNA 在 37°C 下可保存 1 天，18-25°C 下可保存 7 天，2-8°C 下可保存 4 周，并且可以在无干冰或液氮条件下操作、储藏及运输样本。该试剂保护后的样本可在 -20°C 或 -80°C 条件下长期保存。如果存放在 -20°C 或 -80°C，需先将样品在 4°C 放置过夜，并离心倒弃保护液后再转移到 -20°C 或 -80°C。
3. RNA 提取：取出保存的组织样本，-20°C 或者 -80°C 保存的样品需先在室温下融化。
4. 立即开始组织总 RNA 提取。

### 二 保存培养细胞，悬浮细胞和细菌

1. 样本处理：
  - 1.1 对于组织培养细胞样本：先沉淀细胞，用 PBS 洗一次，再用少量的 PBS 悬浮细胞，然后加 2 倍体积的 RNAstore Reagent 保存。后续 RNA 的提取可以采用直接离心去除 RNAstore Reagent 后进行 RNA 提取，也可以不用去除 RNAstore Reagent 直接加入 RNA 提取裂解液进行直接提取。
    - a. 离心法：由于 RNAstore Reagent 的介质浓度比典型的细胞培养介质的浓度高，因此用通常沉淀活细胞的离心力无法沉淀 RNAstore Reagent 中的细胞。离心沉淀细胞，去除 RNAstore Reagent。（HeLa 细胞大约需要 3000×g，但其他细胞可能不能容忍这个速度，或者他们需要更大的离心力。）

---

b. 直接提取法：通过向细胞混合物中加入10倍体积的RNA提取试剂来完成。

1.2 对于细菌样本：先离心收集细菌，用PBS洗一次，再用少量的PBS悬浮细胞，加入2倍体积的RNAstore Reagent保存，后续RNA的提取参照细菌总RNA提取的步骤。

4°C条件下大肠杆菌在RNAstore Reagent中可保存1个月。

2. 收集管保存于适当条件下，经保护的RNA在37°C下可保存1天，18-25°C下可保存7天，2-8°C下可保存4周，并且可以在无干冰或液氮条件下操作、储藏及运输样本。该试剂保护后的样本可在-20°C或-80°C条件下长期保存。如果存放在-20°C或-80°C，需先将样品在4°C放置过夜，并离心倒弃保护液后再转移到-20°C或-80°C。
3. RNA提取：取出保存的细胞或细菌样本，-20°C或者-80°C保存的样品需先在室温下融化。
4. 立即开始细菌或细胞总RNA提取。

### 三 保存全血中的白细胞

1. 样本处理：

先将白细胞从全血中分离出来。

**注：不要将全血、血浆或血清直接保存于RNAstore，因为它们蛋白含量过高，易与RNAstore Reagent混合后形成不溶的沉淀。**

2. 用冰浴的缓冲液（PBS）洗涤一次，并将白细胞悬浮在少量缓冲液（PBS）中。
3. 加入5-10倍体积的RNAstore Reagent，混匀。
4. 收集管保存于适当条件下，经保护的RNA在37°C下可保存1天，18-25°C下可保存7天，2-8°C下可保存4周，并且可以在无干冰或液氮条件下操作、储藏及运输样本。如果存放在-20°C或-80°C，需先将样品在4°C放置过夜，并离心倒弃保护液后再转移到-20°C或-80°C。
5. RNA提取：取出保存的组织样本，-20°C或者-80°C保存的样品需先在室温下融化。立即开始RNA提取或进行其他处理。