



# RNAstore

## RNA组织样本保存液

目录号：CW0592S (100 ml)

CW0592M (500 ml)

**保存条件：**室温（15-25℃）保存。

### 产品内容

Component	CW0592S	CW0592M
	100 ml	500 ml
RNAstore	100 ml	500 ml

## 产品简介

本产品是一种新型的RNA稳定试剂，可迅速渗入组织保护RNA。其迅速的保护作用确保了下游基因表达分析结果的准确性。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2天，18-25°C下可保存7天，2-8°C下可保存4周，-20°C或-80°C条件下可长期保存。经该产品保存的组织可用于所有关于RNA的后续实验，包括总RNA的提取，micro RNA的提取，mRNA的提取等。

表1.常见存放温度与其最长存放时间关系

保存温度	保存时间
37°C	两天(保存三天的样品 RNA 有部分降解)
18-25°C	一周(保存两周的样品 RNA 有轻微降解)
2-8°C	一个月
-20°C和-80°C	长期

## 实验前准备及重要注意事项

1. RNAstore 保存中如果有沉淀，置于37°C溶解后使用。
2. 要保存的组织样本的任何一边的最大厚度都不能超过0.5 cm，如果厚度超过0.5 cm，RNAstore渗入组织样本中的速度将会减慢，由此会造成RNA降解，这时需要将组织样品切碎，使组织样本的任何一边厚度都少于0.5 cm，然后将处理好的组织块放入到5-10倍体积的RNAstore 中保存。
3. 保存于RNAstore中的组织样品如果需要长途运输，运输过程中需要确保组织完全浸没在RNAstore 中。
4. 若用该试剂保存植物叶片组织样本，则需将叶片表面蜡表皮破坏，因为植物叶片表面存在的蜡质使RNAstore很难完全渗入组织中，如果蜡表皮被破坏的植物叶片可以用该试剂进行保存。

## 操作步骤

### i 保存新鲜组织样品

1. 估计完全浸没样品所需要RNAstore 的量（**1 g组织需 5 ml RNAstore**）。
2. 标记收集管并加入估计所需量的RNAstore 。
3. 以最快速度将样品剪切成厚度**小于0.5 cm**的碎块。

**注意：鼠的肝、肾和脾等小器官样品和没有蜡质保护层的植物样品可不需剪切直接放入本产品中保存，有蜡质保护层的植物样品需要先将蜡表皮破坏。**

4. 将组织碎块完全浸没于收集管里的RNAstore 中。
5. 将收集管存放于适当条件下，存放时间不能超过该温度下的最长存放时间（存放时间见表1）。
6. RNA提取：取出保存的组织样本，立即开始RNA提取或进行其他处理。

### ii 保存培养细胞，悬浮细胞和细菌

1. 标记收集管。
2. 将待保存的细胞样品转移到离心管中，离心收集细胞/细菌，弃上清。
3. 用冰浴的缓冲液（PBS）洗涤一次。
4. 将细胞悬浮在少量缓冲液中。
5. 加入**5-10倍体积的RNAstore**，混匀。
6. 将收集管存放于适当条件下，存放时间不能超过该温度下的最长存放时间（存放时间见表1）。
7. RNA提取前样品处理：
  - 1) 4℃保存的细胞样品需先离心，倒弃保护液并收集细胞。
  - 2) -20℃或-80℃保存的样品需先在室温下融化。
8. 立即开始RNA提取或进行其他处理。

### iii 保存全血中的白细胞

1. 先将白细胞从红细胞和血清中分离出来。

**注意：不要将全血、血浆或血清中的RNA保存在RNAstore中，因为它们蛋白含量过高，与RNAstore混合后易形成不溶的沉淀。**

2. 用冰浴的缓冲液（PBS）洗涤一次。

3. 将白细胞悬浮在少量缓冲液（PBS）中。
4. 加入**5-10倍体积的RNAstore**，混匀。
5. 将收集管存放于适当条件下，存放时间不能超过该温度下的最长存放时间（存放时间见表1）。
6. RNA提取前样品处理：
  - 1) 4℃保存的白细胞样品需先离心，倒弃保护液并收集细胞。
  - 2) -20℃或-80℃保存的白细胞样品需先在室温下融化。
7. 立即开始RNA提取或进行其他处理。

本产品仅供科研使用，请勿用于临床诊断及其他用途