

## RNAfixer 样本保存液

货号： NG308S 100ml  
NG308M 250ml

### 产品储存和稳定性：

透明液体，室温(18-25°C)保存期限为12个月，如果使用时发现有沉淀或者析出，可以在37°C加热重新溶解后使用，不影响产品质量。

### 产品介绍：

适用于动物组织（心，肝，肾，肌肉，睾丸，脑，脾等）、培养细胞、RNA 病毒、果蝇、细菌、白细胞、全血、一些植物组织等。RNAfixer 是一种水相的，无毒的组织保存液体，可以迅速渗入新鲜组织细胞的胞浆中，在非冻状态下原位稳定和保护细胞内的 RNA。取下组织薄片后立刻浸入 RNAfixer 保存并不影响将来提取 RNA 的质量和数量。RNAfixer 消除了 RNA 样品需要立刻处理或者必须液氮保存的不方便。浸入 RNAfixer 后，新鲜组织细胞中 RNA 可以完好的在 37°C 下保存一天，在 25°C 下保存一周，4°C 下保存一个月，在 -20°C 或 -80°C 下长期保存。RNA 病毒样品(如 HCV 和 HIV)可在 37°C 保存一个月。

### 产品特点：

1. 操作简单：将组织剪成适当大小，浸没在 RNAfixer 中即可使其 RNA 不被降解。
2. 无需液氮：使样品的保存不需液氮，干冰或 -80°C 冰箱，尤其适用于临床和野外样品的快速和大规模采集。
3. 方便运输：处理过的样品能在 25°C 保存一周，使样品邮寄和运输变得容易和便宜，有利学术合作和交流。
4. 多次冻融：经 RNAfixer 处理的样品可反复冻融多次，其间可对样品进行各种处理而不影响最终提取的 RNA 的质量。
5. 可比性强：RNAfixer 能减少大规模样品处理中的误差，增加实验数间的可比性，对大规模基因表达谱的分析尤其有用。
6. 兼容性广：多种总 RNA 提取试剂都可以用来提取保存在 RNAfixer 内的样品。还可直接用于组织切片，免疫学和流式细胞分析而不影响 RNA 提取的质量。

### 如何使用 RNAfixer：

RNAfixer 只用于新鲜组织，浸泡入 RNAfixer 前 **禁止冷冻** 组织。只需要迅速将新鲜组织剪成长，宽，高任意一边厚度 < 0.5 厘米浸泡入 RNAfixer 即可（只要有一边厚度不超过 0.5 厘米，RNAfixer 可以迅速渗透，其它两边的尺寸并不重要）。将新鲜组织浸泡在 5 倍体积的 RNAfixer 中，按照指示存放在适当的温度。

#### 1. 动物组织

RNAfixer 并不破坏或者溶解组织结构，因此浸泡在 RNAfixer 中达到渗透平衡的组织可以从 RNAfixer 中取出，然后切成更小的块，然后放回到 RNAfixer 中下次继续使用，小器官如小鼠肝，肾，脾不需要剪切，可以完整存放在 RNAfixer 中

#### 2. 植物组织

很多植物组织直接浸泡入 RNAfixer 即可，有的植物有天然渗透屏障如腊质保护层，需要先破坏掉腊质层，便于 RNAfixer 渗透。

#### 3. 组织培养细胞

细胞吹打下来后，离心收集细胞，弃上清，用冰浴的 PBS 缓冲液洗一次去除残留培养液。将细胞悬浮在少量 PBS 缓冲液中。加入五到十倍体积 RNAfixer，混匀。

#### 4. 血和血浆

和红细胞和血清分离的白细胞可以和组织培养细胞一样的保存。RNAfixer 也可以保存抗凝全血，血清和血浆。对于全血加入 3 倍体积 RNAfixer，混匀。

#### 5. 酵母

离心收集  $3 \times 10^8$  的细胞 (> 12,000g 离心两分钟)，立刻将细胞团重悬在 0.5-1 ml 的 RNAfixer 中。酵母细胞可以保存在 RNAfixer 中 25°C 8 小时或者 4°C 一个星期。如果要保存更长时间，将酵母细胞在 RNAfixer 中放置一个小时后，再次于 > 12,000g 离心 5 分钟，将酵母细胞团放入液氮瞬时冷冻后放置于 -80°C 储存。

#### 6. 细菌

细菌并不能在 RNAfixer 中生长，但是 RNAfixer 并不破坏细菌，*E. coli* 在 4°C 保存一个月仍旧可以提出完整的 RNA。