



RNArobuster Reagent

组织 RNA 保护液

产品货号	包装规格
R140-1	100 mL
R140-2	200 mL

For Research Use Only

ABP Biosciences Inc

安迪福诺生物科技（武汉）有限公司

地址：武汉市东湖新技术开发区高新大道666号

光谷生物城生物创新园C2-4栋五楼

电话：400-066-7718 邮箱：info@abpbio.com

网址：www.abpbio.com www.abpbio.com.cn



产品简介

RNArobuster Reagent 是一种安全型的组织 RNA 保护剂。它能快速渗透到细胞内部，使核酸酶失活，保护 RNA 不发生降解。生物样品(组织和细胞)只需简单地浸泡到试剂中，就可以室温(25°C)保存一周，4°C 保存一个月，或-20°C/-80°C 长期保存。**RNArobuster Reagent** 适合于保存各种新鲜的生物样品，如动物 组织，植物组织，培养细胞等。经 **RNArobuster Reagent** 保护的样品可更方便运输和贮藏。

保存条件

RNArobuster Reagent 室温保存。若保存过程中，出现结晶沉淀，于 55°C 水浴使之完全溶解。

注意事项

- 只能使用新鲜样品，不能使用任何冻藏的样品。
- 样品浸泡到 **RNArobuster Reagent** 之前，需要将大块的样品处理成边长小于<0.5 cm 的组织块。
- **RNArobuster Reagent**的体积是样品体积的5-10 倍。
- 样品浸泡到**RNArobuster Reagent**后，不能立即在低温保存，需4°C 放置过夜，让 **RNArobuster Reagent** 充分透到组织后，再转移至低温(-20°C 或-80°C)保存。

使用方法

❖ 动物组织的保存

动物组织需剪成边长小于<0.5 cm 组织块，立即浸泡到**RNArobuster Reagent** 之中，无需打散组织。一些小的器官，如小鼠肾脏，脾脏可整个保存到**RNArobuster Reagent**之中。

❖ 植物组织的保存

植物组织有天然屏蔽，如叶片上的石蜡层，会让**RNArobuster Reagent**很难渗透，因而需要将植物样品尽量剪成小块或进行匀浆，确保**RNArobuster Reagent** 能渗透到组织内部。大部分的植物样品可直接浸泡**RNArobuster Reagent**。

❖ 培养细胞

离心收集培养细胞，去除培养液，然后加入5-10 倍体积的**RNArobuster Reagent**。

❖ 血液或血浆

分离的白细胞可直接保持在 **RNArobuster Reagent** 中。

❖ 酵母

离心收集 3×10^8 个酵母细胞。倒弃培养液，立即加入0.5-1 mL **RNArobuster Reagent**，涡旋重悬细胞即可。酵母细胞可在25°C保存8 小时，4°C 保持一个星期。若需要长期保持，酵母细胞经离心收集去培养液后，加入**RNArobuster Reagent**重悬后，室温放置1 小时后，12,000 x g 离心5 分钟再收集酵母细胞，倒弃保存液，液氮速冻后，转移至-80°C 长期保存。

❖ 细菌

离心收集细菌。倒弃培养液，大肠杆菌就可在**RNArobuster Reagent**中，4 °C 保存1 个月。

保存温度和时间

❖ -80°C保存

把样品浸泡在**RNArobuster Reagent**后，2-8°C 放置过夜让**RNArobuster Reagent**充分渗透至样品中后，再转移至-80°C 就可长期保存。由于**RNArobuster Reagent**可-80°C 会冻结，推荐去除**RNArobuster Reagent**后再转移至-80°C 保存。反复解冻并不会影响RNA 的完整性。

❖ -20°C保存

把样品浸泡在**RNArobuster Reagent**后，2-8°C 放置过夜让**RNArobuster Reagent**充分渗透至样品中后，然后再转移至-20°C 也可以长期保存。**RNArobuster Reagent**在-20°C 不会冻结，会有盐结晶析出，但不会影响。反复解冻并不会影响RNA的完整性。

❖ 2-8°C保存:

浸泡在**RNArobuster Reagent**后，绝大部分的样品可以在2-8°C可保存一个月。

❖ 室温(15-25°C)

我们推荐使用低温保存样品。若室温超过25°C 时，最好先在冰上预冷**RNArobuster Reagent**，然后把样品浸泡至保护液中，冰上放置几小时后，再转移至室温。大部分的样品在25°C 时，可保存一个星期。

❖ 高温(>25°C)

冰上预冷**RNArobuster Reagent**，然后把样品浸泡至保护液中，冰上放置几小时后，再转移至室温。大部分的样品在37°C 时，只能保存一天。

RNA提取

固体样品

用镊子从**RNArobuster Reagent**中取出样品，用吸水纸吸掉多余的废液。然后直接把样品浸泡到RNA 抽提液或裂解液，用机械匀浆器或玻璃匀浆器等方法进行匀浆。一步法抽提试剂，如 Trizol Reagent，或用硅胶柱纯化试剂盒等都可以使用。

细胞样品

当细胞浸泡在**RNArobuster Reagent**后，有两种方法抽提方法。最好的方法是离心收集细胞，去除**RNArobuster Reagent**再抽提总RNA。此外，也可以直接吸取含细胞的**RNArobuster Reagent**进行抽提。由于细胞密度比较低，进行RNA 抽提时会需要更多的裂解液。

1. 离心收集细胞，去除**RNArobuster Reagent**: 由于**RNArobuster Reagent**密度比较大，比常规条件下，需要更大的离心力才能充分收集细胞。**RNArobuster Reagent**对细胞有固定作用，加大离心速度并不会引起细胞裂解。大多数的细胞，只需5000xg 离心10 分钟。或加入等倍体积冰冷的PBS Buffer 稀释保存液，然后再按正常速度离心收集细胞。

2. 直接抽提: 使用一步法抽提试剂，如Trizol Reagent 时，可直接使用含细胞的保护液来提取总RNA。