



# StarRNA Tissue Stabilizer

## StarRNA 组织 RNA 稳定剂

版本号: V220501

货号: P301  
 保存: 常温  
 运输: 常温

货号	规格
P301-10	100 ml

### 【产品概述】

本产品是一种在较高温度下保存组织 RNA 样品的无毒溶液，能够迅速渗入细胞内，通过高效抑制 RNase 的活性而保持 RNA 的完整性，从而减少大规模样品处理中的误差，增加各次实验数据间的可比性。本产品可替代液氮保存 RNA，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大规模采集，操作简单，方便样品的保存运输。经本产品处理过的样品可以使用任何 RNA 提取试剂盒提取其 RNA，还可直接用于组织切片、免疫学和流式细胞分析等。

### 常见组织在StarRNA Tissue Stabilizer中的存放时间与存放温度关系表

保存温度	最长存放时间	
	组织	病毒样品
37°C	一天	一月
18-25°C	一周	一月
2-8°C	一月	一月
-20°C或-80°C	长期	长期

### 【产品组分】

组分名称	P301-10
StarRNA Tissue Stabilizer	100 ml

### 【保存条件】

常温保存，保质期 24 个月。

### 【注意事项】

使用前若产生沉淀，需 37°C 溶解后方可使用。

### 【操作步骤】

#### 新鲜组织样品:

- 估计完全浸没样品所需要 StarRNA Tissue Stabilizer 的体积 (1 g 组织需 10 ml)。标记离心管并加入所需量的 StarRNA Tissue Stabilizer。
- 以最快速度将样品剪切成厚度小于 0.5 cm 的碎块，将组织碎块完全浸没于 StarRNA Tissue Stabilizer 中。  
注: 小鼠肝、肾和脾等小器官样品和没有蜡质保护层的植物样品可无需剪切而直接放入本产品中保存，有蜡质保护层的植物样品需先将蜡质保护层破坏。
- 将离心管存放于适当温度，存放时间与温度的关系见上表。如果要存放在 -20°C 或 -80°C，需先将样品在 4°C 放置过夜后，倒弃保护液再转移到最后的温度条件。
- 取出样品，-20°C 或 -80°C 保存的样品需先在室温下融化，然后用消毒镊子将组织碎块从保护液中取出。
- 用吸水滤纸吸除多余的 StarRNA Tissue Stabilizer 后立即进行 RNA 提取或其他处理。  
注: 样品可以耐受 20 次左右的反复冻融。

#### 培养细胞、悬浮细胞、细菌和 RNA 病毒样品:

- 离心收集细胞，弃上清。处理含病毒的样品 (如血浆) 可直接从步骤 3 开始。



2. 用冰浴的PBS缓冲液洗涤细胞一次，然后将细胞悬浮在少量PBS缓冲液中。
3. 加入5-10倍体积的StarRNA Tissue Stabilizer，混匀；对病毒样品，加入2-3倍体积的StarRNA Tissue Stabilizer，混匀。
4. 将离心管存放于适当温度，存放时间与温度的关系见上表。如果要存放在-20℃或-80℃，需先将样品在4℃放置过夜后，倒弃保护液再转移到最后的温度条件。
5. 取出样品，-20℃或-80℃保存的样品需先在室温下融化。
6. 加入一倍体积预冷的缓冲液（如PBS），用常规离心法收集细胞并用缓冲液洗涤一次（病毒样品可免去此步骤）。
7. 立即进行RNA的提取或其他处理。

**【备注】**

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任，仅限于此产品的价值本身。