

RNA Keeper Tissue Stabilizer

R501-01

Version 5.1



Vazyme biotech co., ltd.

产品简介

RNA Keeper Tissue Stabilizer是一种无毒的溶液，可迅速渗入组织，灭活内源RNase，立即稳定并保护RNA的完整性。新鲜的组织样本无需液氮速冻，只要浸入RNA Keeper Tissue Stabilizer中，即可在37°C保存1天，室温保存1周，4°C保存4周或在-20°C/-80°C长期保存，且反复冻融不会显著影响RNA的完整性。RNA Keeper Tissue Stabilizer中存放的样本可直接使用RNA isolater总RNA提取试剂 (R401-01)或离心柱法提取RNA。RNA Keeper Tissue Stabilizer可用于脑、心脏、肝脏、胰脏、肾脏、脾脏、睾丸、肌肉等组织的保存。

产品组成

组 分	R501-01
RNA Keeper Tissue Stabilizer	100 ml

储存条件

室温保存。

使用方法

1. 样品处理：

- ① 动物组织、植物材料*：把动物组织 (或植物材料)切成0.5 cm左右见方的组织块，加入5倍体积的RNA Keeper。
- ② 培养细胞、白细胞：按照标准实验操作方法收集细胞，用PBS清洗后加入5~10倍体积的RNA Keeper。
- ③ 酵母：收集大约 10^6 个细胞(12,000 g, 2 min)，弃上清。加入0.5~1 ml的RNA Keeper。长期保存时应将酵母细胞置于RNA Keeper中，室温或4°C放置1小时，然后离心收集细胞 (12,000 g, 5 min)，弃上清，再置于-80°C保存。

*只适用于较柔软的植物组织，如嫩叶、嫩茎等；如果植物组织表面有蜡，则RNA Keeper不能充分渗入，严重影响RNA保护效果。

2. 样品保存：

样品一般可在4°C稳定保存4周。若要在-20°C/-80°C长期保存，需要将样品浸入RNA Keeper后，在4°C放置过夜，使溶液充分渗入到组织中后，再转移至-20°C/-80°C。

3. RNA提取：

- ① 除去RNA Keeper：组织块可以直接用灭菌镊子从RNA Keeper中取出；细胞应先离心(>5,000 g, 5 min)，收集细胞沉淀。由于RNA Keeper密度较大，此时需要使用大于普通介质的离心力。
- ② 组织样品可用灭菌镊子将多余的RNA Keeper挤掉，并用吸水纸轻轻吸掉表面的液体；立即置于裂解液中匀浆。
- ③ 使用各种常见的RNA抽提试剂盒提取RNA。