

产品组分

组分名称	组分编号	规格
RNA Sample Preservation Solution	RM30213	100 mL

产品说明

本产品是一种液态的、无毒的组织保存试剂，它能迅速渗入组织，通过高效抑制 RNase 活性从而保护非冷冻细胞 RNA 于原位。该试剂保护后的样本可长期保存，即使经多次反复冻融后 RNA 也不会降解。保存液中的 RNA 在 37°C 可保存 1 天，15-25°C 可保存 7 天，2-8°C 可保存 4 周，-20°C 或 -80°C 长期保存，可以在无干冰或液氮条件下操作、储藏及运输样本。经该产品保护的组织可用于多种关于 RNA 的后续实验。

运输与保存方法

室温（15-25）°C 条件下稳定保存 24 个月

操作说明

一、保存新鲜组织样品

- 迅速将所取新鲜组织剪切成厚度小于 0.5cm 的块状，并放入预先装有 RNA Sample Preservation Solution 的 RNase-free 收集管中（每 100 mg 组织需 1 mL RNA Sample Preservation Solution）；
- 收集管保存于适当条件时，经保护的 RNA 在 37°C 可保存 1 天，15-25°C 可保存 7 天，2-8°C 可保存 4 周，并且可以在无干冰或液氮条件下操作、储藏及运输样本；
- RNA 提取：取出保存的组织样本，-20°C 或者 -80°C 保存的样品需先在室温下融化；
- 立即开始组织 RNA 提取相关实验。

二 保存培养细胞，悬浮细胞和细菌

- 样本处理：
 - 对于组织培养细胞样本：先沉淀细胞，用 PBS 洗一次，再用少量的 PBS 悬浮细胞，然后加 2 倍体积的 RNA Sample Preservation Solution 保存。后续 RNA 的提取可以采用直接离心去除保存液后进行 RNA 提取，也可以不用去除保存液直接加入 RNA 提取裂解液进行直接提取；
 - 离心法：离心沉淀细胞，去除 RNA Sample Preservation Solution。（由于 RNA Sample Preservation Solution 的介质浓度比典型的细胞培养介质的浓度高，因此用通常沉淀活细胞的离心力无法沉淀 RNA Sample Preservation Solution 中的细胞。HeLa 细胞大约需要 3000×g，但其他细胞可能不能容忍这个速度，或者他们需要更大的离心力）；
 - 直接提取法：通过向细胞混合物中加入 10 倍体积的 RNA 提取试剂来完成。
 - 对于细菌样本：先离心收集菌体，用 PBS 洗一次，再用少量的 PBS 悬浮细胞，加入 2 倍体积的 RNA Sample Preservation Solution 保存，后续 RNA 的提取参照细菌总 RNA 提取步骤。经 RNA Sample Preservation Solution 保存的大肠杆菌可在 4°C 条件下保存 1 个月；
- 收集管保存于适当条件下，经保护的 RNA 在 37°C 下可保存 1 天，15-25°C 下可保存 7 天，2-8°C 下可保存 4 周，并且可以在无干冰或液氮条件下操作、储藏及运输样本。该试剂保护后的样本可在 -20°C 或 -80°C 条件下长期保存。如果存放在 -20°C 或 -80°C，需先将样品在 4°C 放置过夜，并离心倒弃保护液后再转移到 -20°C 或 -80°C；
- RNA 提取：取出保存的细胞或细菌样本，-20°C 或者 -80°C 保存的样品需先在室温下融化；
- 立即开始细菌或细胞总 RNA 提取。

三 保存全血中的白细胞

- 样本处理：先将白细胞从全血中分离出来。注：不要将全血、血浆或血清直接保存于 RNA Sample Preservation Solution，因为它们蛋白含量过高，易与 RNA Sample Preservation Solution 混合后形成沉淀；
- 用冰浴的缓冲液（PBS）洗涤一次，并将白细胞悬浮在少量缓冲液（PBS）中；
- 加入 5-10 倍体积的 RNA Sample Preservation Solution，混匀；
- 收集管保存于适当条件下，经保护的 RNA 在 37°C 可保存 1 天，15-25°C 可保存 7 天，2-8°C 可保存 4 周，并且可以在无干冰或液氮条件下操作、储藏及运输样本。如果存放在 -20°C 或 -80°C，需先将样品在 4°C 放置过夜，并离心倒弃保护液后再转移到 -20°C 或 -80°C；
- RNA 提取：取出保存的组织样本，-20°C 或者 -80°C 保存的样品需先在室温下融化；
- 立即开始 RNA 提取或进行其他处理。