

RNA Protector

说明书

Cat. No.: B0019

一、产品简介

保持 RNA 的稳定对于可靠地分析基因表达是非常重要的。在样品收集的过程中，快速的固定 RNA 对于生物学样品非常重要，因为样品收获之后可能会因为各种因素导致 RNA 的改变或降解。这种 RNA 的变化在各种针对基因表达分析的精确定量实验中，都应该避免，例如荧光定量 PCR，基因芯片，测序等各种检测。**EZBioscience® RNA Protector** 试剂是一种液态的组织保护试剂，能够快速的渗透到绝大多数的组织样品当中，稳定和保存新鲜组织的 RNA。只需要把新鲜组织切成小块，浸入 RNA Protector 中，就能在室温保存 1 天以上，或在 4°C 稳定保存 1 周以上。在保护剂存在的情况下，仍然可以使用干冰运输。处于 RNA Protector 中的组织样品可以在 -20 或 -80°C 长期保存。本保护剂能够保存多种动物组织，如脑、心、肾、脾、肝、睾丸、骨骼肌、肺、胸腺等，还能用于部分无蜡的植物组织的保护。保护剂保存的组织可以用于各种常用的核酸提取实验，如 TRIzol，硅胶膜吸附柱法，以及 Oligo dT 纯化 mRNA 法等。

二、产品组分

| 组分 | B0019 |
|---------------|--------|
| RNA Protector | 100 ml |

三、保存条件

本试剂建议置于室温保存。储存于低温会产生沉淀。如果产生沉淀，则可以加热到 65°C，充分溶解沉淀，然后分装使用，不影响产品性能。

四、注意事项

1. 本保护剂应该用于新鲜组织的保存，不可用于已冰冻组织的保存。
2. 保护剂的体积通常为组织体积的 5 ~ 10 倍。
3. 为了保证 RNA 保护的效果，应该将组织切成较小的组织块（厚度最多不超过 5 mm，薄一些更好）。

五、操作步骤

1. 按照不超过 100 mg 的组织量，在使用前向每个 EP 管中加入 0.5 ~ 1 ml RNA Protector。
2. 将动物组织切成小块（厚度最多不超过 5 mm）。
3. 立即将组织完全浸没在保护剂中。
4. 4°C 放置 3 h 以上（或者放过夜），然后冻存或运输，可以采用干冰运输。
5. 处于保护剂中的组织放置在 -80°C 中，能够长期保存而不发生降解。
6. 处于保护剂中的组织用于提取 RNA 时，首先需要充分融化，然后将组织取出，再置于 PBS 中涮洗几下，用吸水纸吸干组织表面的液体，最后将组织放入 TRIzol 或裂解液中，即可进行核酸提取。