总 RNA 提取试剂

(含 RNA pure)

产品编号：M003

产品简介

本公司生产的 Lysis Buffer 是一种适用于细胞、组织及细菌的总 RNA 抽提试剂。

包装规格

组分	规格	保存
Lysis Buffer	100mL	2-8℃
RNA pure	22mL	RT

有效期 12 个月。

注意事项

- ✓ 本产品仅限于科学研究使用。
- ✓ 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴护目镜、一次性手套和口罩操作。
- ✓ 所有相关器皿耗材都应为 RNase-free 产品，操作过程要小心，避免环境中 RNA 酶污染样品。
- ✓ 需自备异丙醇，DEPC 水(货号：M004)，75%乙醇(DEPC 水配制)。

操作说明

1. 样本处理：

   a. 组织：取新鲜或-70℃冻存 100mg 组织加 1mL Lysis Buffer，充分匀浆。

   b. 贴壁细胞：吸尽培养基，每 10^6 细胞加 1mL Lysis Buffer，吹打混匀。

   c. 悬浮细胞：离心收集细胞，每 10^6 动物、植物和酵母细胞或每 10^7 细菌细胞加 1mL Lysis Buffer，吹打混匀。
2. 室温放置 5min，使核酸蛋白复合物完全分离。
3. 每 1mL 样品中加 0.2mL RNA pure，盖好管盖，剧烈振荡 15s，室温放置 3min。
4. 4℃ 12000 rpm 离心 15min，小心吸取上层无色水相至新管中。
5. 按每毫升最初的 Trizol 加入 0.5mL 异丙醇，颠倒数次混匀，室温沉淀 10min。如果希望提取 microRNA 等小 RNA，推荐-70℃沉淀过夜。
6. 4℃ 12000 rpm 离心 10min，管底可见 RNA 沉淀，弃上清。
7. 按每毫升最初的 Trizol 加入 1ml 75%乙醇，颠倒混匀，4℃ 8000 rpm 离心 5min，弃上清。
8. 4℃ 5000 rpm 离心 15s，小心吸尽液体。
9. 开盖室温放置数分钟，待 RNA 略干后，加入 DEPC 水溶解，-70° C 冻存。注意：切勿让 RNA 过分干燥，否则将极难溶解，且测出的 A260/280 值会低于 1.6。