免费服务专线:4000-855-868 网站:www.mdbio.com.cn 电子邮件:mdbio@mdbio.com.cn

产品名称: 3-Zol (Trizol)
产品编号: T015

产品描述

Trizol 是从细胞或组织中提取RNA所用的试剂，该试剂是由苯酚和异硫氰酸胍形成的单一溶液，在单步法RNA提取中有较好的效果。在样品均质化或裂解时，Trizol试剂可以保持RNA构象的完整。加入氯仿后进行离心，溶液分离成水相和有机相两层。RNA完全存在水相中。将水相转移，用异丙醇沉淀回收RNA。除去水相后，剩余的DNA和蛋白质，可以通过顺序沉淀回收。用乙醇沉淀，可使界面处的DNA沉降，用异丙醇沉淀可能从有机相中沉淀蛋白质。将样品的DNA共纯化可使样品之间的RNA产量相当。

此方法对于人、动物、植物或细菌的小量组织(50-100 mg)和细胞(5×10^6)，或者大量的组织(≥1g) 及细胞(>10^7)，都会有较好的效果。操作方法简单，可以同时处理多个样品。

整个过程可以在 1 个小时内完成，用该方法提取的 RNA 不含蛋白及 DNA 污染，可以用于 Northern 印记杂交实验，点杂交实验，体外翻译 poly (A)+ 选择，RNase 保护试验和分子克隆。用于 PCR 实验时，当两个引物在单一外显子之间时，需将分离的 RNA 用 amplification 级别的 DNase I 处理。

将提取的RNA用TE稀释，A260/A280 ≥1.8 。

1. 样品处理：
（1）培养细胞：收获细胞 1-5×10^7，移入 1.5ml 离心管中，加入 1ml Trizol，混匀，室温静置 5min。
（2）组织：取 50-100mg 组织（新鲜或-70℃及液氮中保存的组织均可）置 1.5ml 离心管中，加入 1ml Trizol 充分匀浆，室温静置 5min。
2. 加入 0.2ml 氯仿，振荡 15s，静置 2min。
3. 4℃离心，12000g×15min，取上清。
4. 加入 0.5ml 异丙醇，将管中液体轻轻混匀，室温静置 10min。
5. 4℃离心，12000g×10min，弃上清。
6. 加入 1ml 75%乙醇，轻轻洗涤沉淀。4℃，7500g×5min，弃上清。
7. 重复步骤 6 一次。
8. 晾干，加入适量的 DEPC H_2O 溶解（65℃促溶 10-15min）。

储存条件

4℃储存