

总RNA提取试剂盒 (Trizol法)

50T WLA088a

仅用于科学研究,不能用于诊断



产品信息

产品名称

总RNA提取试剂盒 (Trizol法)

产品概述

本试剂盒用于各种植物、动物、微生物的RNA提取，实验者只需要按照说明书上的步骤操作即可。使用时无需配制其它试剂，非常方便，适合于RNA的快速提取。所提取的RNA完整性好、纯度高，可用于分子生物学后续实验。

包装信息

试剂名称	WLA088a (50T)	保存条件
Trizol	50ml	4°C, 避光
氯仿	10ml	4°C, 避光
异丙醇	25ml	4°C, 避光

保质日期

4°C保存，一年有效。

注意事项

1. 所有离心管，枪头及相关溶液都必须无RNA酶污染。
2. 使用冻存的细胞或组织抽提总RNA的效果通常比新鲜的细胞或组织差一些。因为在细胞或组织冻融过程中一些细胞或组织内的RNase会被释放出来并剪切样品。如果不及时抽提RNA，请先加入适量Trizol，并裂解样品后冻存。
3. 尽量不要对着RNA样品呼气或说话，以防RNA酶污染。建议戴一次性口罩操作。
4. Trizol含有毒物质苯酚，避免接触皮肤或吸入。为防止溅入眼睛，请戴防护眼镜或使用透明保护屏。如皮肤接触Trizol，请立即用大量去垢剂和水冲洗。
5. 使用者须自备75%乙醇（请用DEPC水配制）。

操作过程

1. 细胞及组织裂解。
 - a. 贴壁细胞。吸尽培养液，每10平方厘米细胞加入 1ml Trizol。一般六孔板每孔加 1ml Trizol，12孔板每孔加 0.5ml Trizol。晃动3-5次，再用枪吹打2-3次，确保全部裂解，然后吸至离心管中。
 - b. 悬浮细胞。离心收集细胞，吸尽液体，每五百万至一千万细胞加入 1ml Trizol。用枪吹打或适当涡旋，确保全部裂解。
 - c. 组织。先将组织剪切成小块，放入普通玻璃匀浆器内。每 50mg-80mg 组织加入 1ml Trizol，匀浆。对于RNA完整性要求比较高的情况，推荐先液氮冷冻组织块，然后在低温下用研钵研碎组织，再加入Trizol进行总RNA抽提。
2. 对于某些蛋白，多糖或脂含量很高的细胞或组织，Trizol裂解后可能会有不溶物或油脂状漂浮物。需12,000g 4°C离心 10min，然后吸取澄清的Trizol裂解产物至一新的离心管中。
3. 室温放置 5min，使样品充分裂解。
4. 每毫升Trizol 加入 0.2ml 氯仿，涡旋混匀或猛烈晃动 15s，室温放置 2-3min。
5. 12,000g 4°C离心 15min，然后吸取含总RNA的上层无色水相至一新的离心管中。
6. 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-20°C沉淀过夜。
7. 12,000g 4°C离心10min，在管底可见RNA沉淀，弃上清。
8. 加入 1ml 75%乙醇（DEPC水配制），涡旋或颠倒混匀。
9. 7500g 4°C离心 5min，弃上清，小心吸尽液体。
10. 待RNA略干后，加入 20μL DEPC水溶解，-80°C冻存。