

# 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,涡旋混匀或剧烈晃动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。