

## NcmZol Reagent (总RNA提取试剂)

产品货号: T16672

产品规格: 100ml

### 产品简介:

NcmZol Reagent适用于快速、直接从多种组织和细胞中提取总RNA的一种广谱型试剂。NcmZol Reagent内含优化的异硫氰酸胍、酸性酚等物质,能迅速破碎细胞,抑制细胞释放出的核酸酶,最大限度地裂解样品且同时保证RNA的完整性。加入氯仿离心后,溶液会分成三层:上层无色水相、中间层和下层红色有机相,其中RNA分布在上清无色水相中。本试剂操作快速方便,颜色分明,提取的总RNA完整性好,纯度高,无蛋白和DNA的污染,可用于各种分子生物学实验,如RT-PCR、Real-time PCR、Dot Blot、Northern等。

### 产品组成:

试剂名称	规格	保存条件
NcmZol Reagent (总RNA提取试剂)	100ml	2-8℃

### 产品特点:

使用范围广: 对人、动物、植物和细菌组织提取均适用

操作快速: 一个小时内可完成纯化步骤

颜色分明: 溶液呈粉红色,便于分离水相和有机相

提取纯度高: DNA和蛋白质污染最低,可用于多种下游实验

产量高: 最大程度地获得样品中的RNA

### 操作步骤 (仅供参考):

准备试剂(自备): 异丙醇、氯仿、75%乙醇(用DEPC处理的双蒸水配制)、无RNase的水。

1. 各种材料样本的匀浆处理

a. **贴壁培养的细胞:** 吸去培养基,用PBS清洗一次,在培养板中直接加入适量的NcmZol Reagent(每10cm<sup>2</sup>生长的培养细胞中加入1ml的NcmZol Reagent),水平放置片刻,便于裂解液均匀分布细胞表面裂解,再使用移液器吹打细胞并移至收集管中。

#### 注意:

(1) 收集细胞数量不要超过 $1 \times 10^7$ /ml NcmZol Reagent;

(2) NcmZol Reagent加入量根据培养板面积确定,若是NcmZol Reagent加入量不足,可能导致提取的RNA中有DNA污染。

b. **悬浮培养细胞:** 将悬浮培养的细胞和培养基一起倒入离心管中,离心收集细胞,每 $5 \times 10^6$ - $1 \times 10^7$ 动植物、酵母或细菌细胞加入1ml NcmZol Reagent。

#### 注意:

(1) 部分酵母和细菌细胞可能需要匀浆仪或液氮研磨处理;

(2) 加入NcmZol Reagent前不要洗涤细胞,以免RNA降解。

c. **动物、植物组织:** 取新鲜或-70℃冷冻的动植物组织在液氮中充分减碎研磨,将研磨成粉状的样品转移至离心管中,每20-50mg组织加入1ml NcmZol Reagent,匀浆仪进行匀浆处理。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

QQ: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

**注意：**

- (1) 要在液氮等低温下处理样品组织，避免RNA降解；
- (2) 样品体积一般不要超过NcmZol Reagent体积的10%。
1. 样品在加入NcmZol Reagent后用移液器反复吹打几次，直至裂解液中无明显沉淀，使样品充分裂解。室温静置5分钟，使得蛋白质核酸复合物完全分离。
2. 向上述溶液中加入氯仿，每使用1ml NcmZol Reagent加入0.2ml氯仿，剧烈振荡15秒，室温静置5分钟。
3. 12,000g, 4℃离心15分钟，此时样品会分为三层：红色有机相、中间层和上层无色水相。其中RNA主要在水相中，将水相（约500ul）转移至一个新的RNase-Free的离心管中。
4. 在得到的无色水相的离心管中，每使用1ml NcmZol Reagent加入0.5ml异丙醇（等体积的异丙醇），颠倒混匀，室温静置10分钟。
5. 12,000g, 4℃离心10分钟，弃去上清，在管壁和管底形成胶状沉淀，即RNA。
6. 加1ml 75%乙醇（用DEPC处理的双蒸水配制）洗涤沉淀，每使用1ml NcmZol Reagent用1ml 75%乙醇，然后8,000g, 4℃离心5分钟。
7. 弃去上清（为了获得更纯的RNA，应尽量除尽乙醇），室温晾干沉淀（大约5分钟左右）。
8. 加入20-50ul的无RNase的水，充分溶解RNA，样品保存于-70℃以备长期使用。

**注意事项：**

1. 预防RNase污染，降解RNA，如：使用无RNase的塑料制品和枪头，操作时要戴一次性口罩和手套，实验过程中要勤换手套。
2. 加入氯仿后，一定要充分振荡，保证RNA提取的效果。
3. 使用的样本避免反复冻融，以免影响RNA的产率和质量。
4. NcmZol Reagent含有苯酚，具有毒性和腐蚀性，使用本制品时要穿戴防护物品，避免吸入体内、接触皮肤、吞食等现象发生。如果不慎发生，应立即用大量的水冲洗并前往医院治疗。

**保存条件：**4℃保存，室温运输，2年有效。



扫一扫 加微信

**上海尚宝生物科技有限公司**

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>