

# 微量总RNA提取试剂盒

(使用说明书 Ver.1.2.2)

## 产品说明

- ✧ 适用于从细胞，组织，酵母菌，植物，细菌或生物液体 (任何 TRIzol 或类似产品可以裂解的样品) 中提取到总 RNA (含 microRNA)。
- ✧ 无需进行相分离，无需使用氯仿，无需沉淀过程。
- ✧ 提取到的RNA不含DNA，并可用于q-PCR，高通量测序等实验。
- ✧ 整个过程仅需10分钟。

产品货号：

TR206-10 (10次反应) TR206-50 (50次反应) TR206-200 (200次反应)

TR206-D-50 (50次反应 DNase I) TR206-200 (200次反应 DNase I)



扫描二维码了解更多产品信息

# 目录Contents

产品组份	1
注意事项	1
产品特性	1
溶液制备	1
操作步骤	2
组件查询	3

## 产品组份

试剂盒组成	TR206 -10	TR206 -50	TR206 -200	TR206 -D-50	TR206 -D-200	保存
RNA 洗涤液 1	8ml	40ml	160ml	40ml	160ml	室温
RNA 洗涤液 2	3ml	12ml	48ml	12ml	48ml	室温
DNase I	/	/	/	1500U	4*1500U	-20°C
无 DNase/RNase 水	2ml	6ml	30ml	6ml	30ml	室温
DNA 消化液	/	/	/	4ml	16ml	室温
1号C纯化柱	10个	50个	200个	50个	200个	室温
2ml收集管	10个	100个	400个	100个	400个	室温

## 注意事项

- ◇ 此产品仅供研究使用，并应由专业人员操作。
- ◇ 试剂盒中包含的一些试剂是刺激物，请带好手套和防护眼镜。
- ◇ 售出后一年内产品可质保，试剂盒已经过大量的常规检测来保证其可操作性。

## 产品特性

- ◇ 样品来源：TRIzol 等类似试剂裂解的样品。
- ◇ 样品范围：≥ 17nt。
- ◇ RNA纯度：高质量的RNA可应用于高通量测序等敏感的下游实验。
- ◇ RNA结合量：每个纯化柱可最多结合10μg的RNA。

## 溶液制备

RNA洗涤液在使用之前一定要配好，添加好乙醇后在试剂瓶上做好标记！

- ◇ 添加 10ml 或 40ml 的乙醇 (95- 100%) 到 40ml 或 160ml 的RNA洗涤液1。
- ◇ 添加 48ml100%的乙醇 (或 52 ml95%的乙醇) 到 12ml 的RNA洗涤液2。
- ◇ 添加 192ml100%的乙醇 (或 208 ml95%的乙醇) 到 48ml 的RNA洗涤液2。
- ◇ 试用装需要按照瓶子上标注的量来添加。
- ◇ DNase I 在使用之前添加 275μl 试剂盒自带的无DNase/RNase水配成 6U/μl 的溶液。

## 操作步骤:

整个步骤是由2部分组成: (I) 样品裂解匀浆 (II) 样品纯化

以下离心力如无特殊说明均在10,000-16,000 x g范围内离心1分钟。

### (I) 样品裂解匀浆

此步骤主要参考TRIzol 等类似裂解试剂说明书的裂解液用量, 以下给出我公司提供的可完美替换TRIzol 的TRIcom试剂用量作为参考。

#### a. 组织

每5mg组织加300 $\mu$ l的TRIcom。裂解之后需要离心去除不溶的组织, 然后将上清移置到一个无DNase/RNase的离心管内进行下面的样品纯化步骤

#### b. 细胞

依据细胞的数量来决定所需的TRIcom用量

动物 ( $10^5$  细胞以内加100 $\mu$ l,  $10^6$  细胞加300 $\mu$ l) 细菌 ( $10^8$  细胞以内加300 $\mu$ l)

酵母 ( $10^7$  细胞以内加300 $\mu$ l)

#### c. 液体样品

直接取1体积的液体样品, 加入3 倍体积TRIcom 裂解液 (推荐100 $\mu$ l全血加入300 $\mu$ l以内), 充分振荡并且混匀。

### (II) 样品纯化

1. 加入等体积的乙醇(95-100%)到上一步TRIcom或TRIzol 裂解液中混匀。
2. 将上述混合物放入套在收集管内的1号C纯化柱里, 离心1分钟。去除滤出液。
3. 柱上DNase I消化处理 (推荐) 此步骤主要是为了去除痕量的DNA。
  - a) 添加400 $\mu$ l的RNA洗涤液2到1号C纯化柱里, 离心1分钟。去除滤出液。
  - b) 对于每一次的样品处理需要制备40 $\mu$ l的DNase I反应液。配比为 DNase I 5  $\mu$ l (6U/ $\mu$ l) DNA消化液 35 $\mu$ l。
  - c) 直接添加混匀的40 $\mu$ l DNase I反应液到1号C纯化柱上, 在室温下 (20-30 $^{\circ}$ C) 孵育15分钟。
4. 添加400 $\mu$ l的RNA洗涤液1到1号C纯化柱里, 离心1分钟。去除滤出液。
5. 添加700 $\mu$ l的RNA洗涤液2到1号C纯化柱里, 离心2分钟以免洗涤液残留。
6. 取出1号C纯化柱, 放入一个无RNA酶的离心管中, 在吸附膜的中间部位加15 $\mu$ l无DNase/RNase水 (事先在 65-70 $^{\circ}$ C水浴中加热效果更好), 室温放置2分钟, 离心1分钟洗脱RNA。

## 组件查询

组件名称	货号	规格	保存
RNA 洗涤液 1 (未添加乙醇)	TR2050-2-8	8ml	室温
	TR2050-2-40	40ml	
	TR2050-2-160	160ml	
RNA 洗涤液 2	TR1003-3-3	3ml	室温
	TR1003-3-12	12ml	
	TR1003-3-48	48ml	
无DNase /RNase水	TW1001-2	2ml	室温
	TW1001-6	6ml	
	TW1001-30	30ml	
DNase I	TE1011-A	1500U	-20℃
DNA消化液	TE1010-1-4	4ml	室温
	TE1010-1-16	16ml	
1号C纯化柱	TC1004-10	10个	室温
	TC1004-50	50个	
2ml收集管	TC1001-10	10个	室温
	TC1001-50	50个	
	TC1001-200	200个	