

# 操作手册

## RNA 提取试剂盒（磁珠法）

Catalog No. TB213-32 (2X16 次反应)

- 可从各种样品中提取到 DNA 或 RNA。
- 获得的 DNA/RNA 可直接应用于 PCR、测序等分子生物学实验。
- 此产品仅供科研使用。

### 产品组成:

试剂盒组成	保存	32 次
DNA/RNA 保护剂	室温	50 ml
96 孔板 (DNA)	室温	1 块
96 孔板 (RNA)	室温	1 块

Note –售出后一年内产品质量是可以保证。试剂已经过大量的常规检测来保证其可操作性。此产品仅供研究并且需要由专业人员来使用。  
试剂盒中的部分试剂是有刺激性的。请带好手套和防护眼镜。

Ver.1.1.6

## 操作步骤:

裂解环节：直接添加样品到裂解管中，具体用量参考下表，然后添加750ul的DNA/RNA保护剂到裂解管中（裂解管单独出售），在涡旋仪上最大速下振荡5分钟混匀。如果采用我公司破碎机，选定60赫兹5分钟进行样品的破碎（如果使用高频振荡器时间可以适当缩短）提示：所有步骤均在室温（20-30℃）下进行

### 1. 根

据下表体积添加样品。

样品类型	最大输入量
粪便	50mg
土壤	50mg
组织	50mg
细胞	5-20 mg ( $2 \times 10^8$ 细菌, $2 \times 10^7$ 酵母细胞, $2 \times 10^7$ 哺乳动物细胞)
我公司其它形式的保存液 (口腔拭子, 唾液采集器等)	250 $\mu$ l

裂解后的样品按照200 $\mu$ l，添加10 $\mu$ l蛋白酶K溶液比例，在室温下消化30分钟。

### 提取步骤(DNA提取)

#### 96孔板（DNA）试剂分布

	1、7列	2、8列	3、9列	4、10列	5、11列	6、12列
A	DNA/RNA 裂解液 500µl  消化后的 保护剂上清液 200µl  20µl 磁珠	DNA/RNA 洗涤液 1 500µl	DNA/RNA 洗涤液 2 500µl	95-100% 无水乙醇 900µl	95-100% 无水乙醇 500µl	磁珠洗脱液 50µl
B						
C						
D						
E						
F						
G						
H						

注意：第1、7列为消化后样品及磁珠添加的位置

程序设置（DNA提取）：

裂解加热：开	裂解温度：30℃		裂解终止：步骤一	
洗脱加热：开	洗脱温度：50℃		洗脱开始：步骤六	
	步骤一	步骤二	步骤三	步骤四
名称	Binding	Wash I	Wash II	Wash III
孔位	1	2	3	4
等待时间	-	-	-	-
混合时间	1200s	300s	300s	300s
磁吸时间	120s	120s	120s	120s
容积	700µl	500µl	500µl	900µl
速度	快	快	快	快

裂解加热：开	裂解温度：30℃		裂解终止：步骤三	
洗脱加热：开	洗脱温度：50℃		洗脱开始：步骤七	

	步骤五	步骤六	步骤七	步骤八
名称	Wash IV	Elute		
孔位	5	6		
等待时间	-	600s	-	
混合时间	300s	120s		
磁吸时间	120s	120s	-	-
容积	500μl	50μl		
速度	快	快		

#### 提取步骤(RNA提取)

取上一步提取完DNA的板子中1、7列的上清液450μl作为96孔板（RNA）的样品并添加到相应孔中。

96孔板（RNA）试剂分布

	1、7列	2、8列	3、9列	4、10列	5、11列	6、12列
A	DNA 提取后的 上清液 450μl  20μl 磁珠	DNA/RNA 洗涤液 1 500μl	DNA/RNA 洗涤液 2 500μl	95-100% 无水乙醇 900μl	95-100% 无水乙醇 500μl	无 RNA 酶水 50μl
B						
C						
D						
E						
F						
G						
H						

注意：第1、7列为DNA提取后的96孔板（DNA）1、7列上清液及磁珠添加的位置

程序设置（RNA提取）：

裂解加热：开	裂解温度：30℃			裂解终止：步骤一
洗脱加热：关	-			-
	步骤一	步骤二	步骤三	步骤四
名称	Binding	Wash I	Wash II	Wash III
孔位	1	2	3	4
等待时间	-	-	-	-
混合时间	1200s	300s	300s	300s
磁吸时间	120s	120s	120s	120s
容积	900μl	500μl	500μl	900μl
速度	快	快	快	快

裂解加热：开	裂解温度：30℃			裂解终止：步骤三
洗脱加热：关	-			-
	步骤五	步骤六	步骤七	步骤八
名称	Wash IV	Elute		
孔位	5	6		
等待时间	-	600s		
混合时间	300s	120s		
磁吸时间	120s	120s		
容积	500μl	50μl		
速度	快	快		

#### 提取步骤(DNA/RNA提取)

1.取消化后的保护剂200μl与200μl的DNA/RNA裂解液混匀，添加到96孔板（DNA/RNA）中第1、7列中。

2.再添加20μl磁珠到96孔板（DNA/RNA）中第1、7列中。

96孔板（DNA/RNA）试剂分布

	1、7列	2、8列	3、9列	4、10列	5、11列	6、12列
A	95-100% 无水乙醇 400μl  裂解液+保护剂 400μl  20μl 磁珠	DNA/RNA 洗涤液 1 500μl	DNA/RNA 洗涤液 2 500μl	95-100% 无水乙醇 900μl	95-100% 无水乙醇 500μl	无 RNA 酶水 50μl
B						
C						
D						
E						
F						
G						
H						

注意：第1、7列为混合物及磁珠添加的位置

程序设置（RNA提取）：

裂解加热：开	裂解温度：30℃			裂解终止：步骤一
洗脱加热：关	-			-
	步骤一	步骤二	步骤三	步骤四
名称	Binding	Wash I	Wash II	Wash III
孔位	1	2	3	4
等待时间	-	-	-	-
混合时间	1200s	300s	300s	300s
磁吸时间	120s	120s	120s	120s
容积	900μl	500μl	500μl	900μl
速度	快	快	快	快

裂解加热：开	裂解温度：30℃		裂解终止：步骤三	
洗脱加热：关	-		-	
	步骤五	步骤六	步骤七	步骤八
名称	Wash IV	Elute		
孔位	5	6		
等待时间	-	600s		
混合时间	300s	120s		
磁吸时间	120s	120s		
容积	500μl	50μl		
速度	快	快		