

## 产品简介:

TGuide 总 RNA 提取试剂盒专为使用 TGuide M16 核酸自动提取仪从不同的全血样本、动植物组织和培养细胞中提取高纯度的 RNA。没有蛋白和其它杂质的污染。本试剂盒包含了磁珠法自动提取 DNA 所需的试剂和耗材,并且试剂都预装在密封的试剂槽中。独特包埋的磁珠,全自动的提取过程,从而快捷方便地分离 RNA。

利用磁珠分离技术分离得到的 RNA 不需纯化可用于 RT-PCR、Real Time RT-PCR、芯片分析、Northern blot、Dot blot、polyA 筛选、体外翻译、RNase 保护分析和分子克隆等多种下游实验。

## 产品特点:

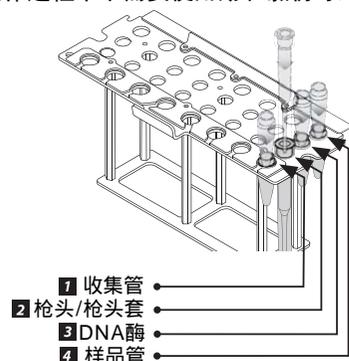
**简单高效:** 一触式的按键操作,73 分钟即可获得超纯的总 RNA。

**应用广泛:** 可用于全血、动物组织、培养细胞中提取高纯度的 RNA

**结果可靠:** 获得的 RNA 没有 DNA 和蛋白质等的污染,可直接用于 PCR、或荧光定量 PCR、Northern blot 等下游操作。

**安全无害:** 该试剂盒及操作过程中不需要使用酚和氯仿等对人体有害的有机溶剂。

## T 型架位置放置:



## 注意事项: 请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项

1. 本产品必须配合 TGuide M16 自动核酸提取仪使用。
2. 操作前在 RB 中加入  $\beta$ -巯基乙醇至终浓度 1%, 如 1 ml RB 中加入 10  $\mu$ l  $\beta$ -巯基乙醇。此裂解液最好现用现配。配好的 RB 4  $^{\circ}$ C 可放置一个月, 裂解液 RB 在储存时可能会形成沉淀, 如果有沉淀出现, 请加热溶解后使用。

版本号: DP120221

## TGuide Total RNA Kit

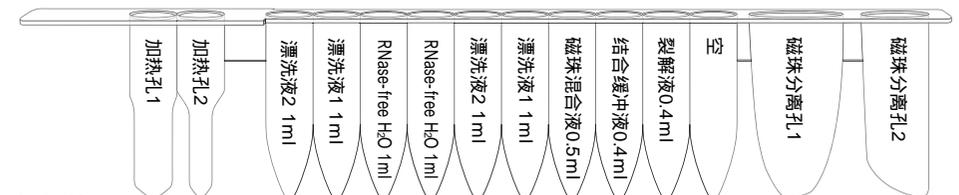
### TGuide 总 RNA 提取试剂盒

目录号: OSR-M610

试剂盒内容:

试剂盒组成	OSR-M610 (48次)
预装试剂槽 (610)	48 个
枪头/枪头套	48 个
1.5ml 样品管 (螺口)	50 个
1.5ml 离心管	50 个
RNase-free Dnase I (1500Kunitz units)	1 支
缓冲液 RDD	4 ml
RNase-free H <sub>2</sub> O(管装)	1 ml
裂解液 RB	15 ml
说明书	1 份

试剂槽组成:



储存条件:

RNase-free DNase I, 缓冲液 RDD 和 RNase-free ddH<sub>2</sub>O (管装)置于 2-8°C 保存; 加入 β-巯基乙醇的裂解液 RB 4°C 可放置一个月; 其他试剂室温保存。

自备试剂:

β-巯基乙醇, 1x 红细胞裂解液(目录号: RT122-01)

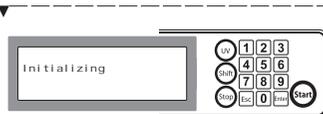
### TGuide M16

## 启动程序

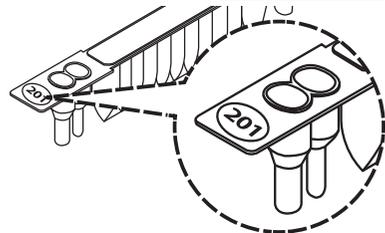
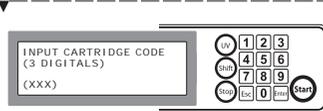
安装所有必要的配件后应用您的标本到 TGuide。



按 START

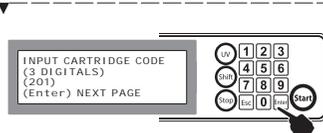


按下 Start 按钮后, 机器执行校准程序, 初始化, 移动所有轴到原始位置。

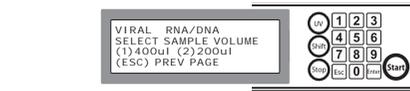


输入试剂槽码, 执行程序。试剂槽码显示在您的试剂槽上和使用手册的封面。

**!** 上面的码用于示范目的, 请参阅您真正会购买的试剂槽。



再一次确认您输入的试剂槽码并按 Enter 到下一页选择样本体积。



选择样本量。



确认您输入的样本量。  
按 Enter, 进入下一页; 按 ESC, 回到 Stand-By 页。



在这个步骤, 检查架子是否在作业区。  
然后按 Enter 到下一页选择洗脱体积。



选择洗脱体积



TGuide M16 在选择这一步骤的过程中。绿色 LCD 指示灯亮起来, 加热器开始为裂解步骤升温至 65 °C。

在 TGuide M16 执行程序期间, 「TGuide」LCD 灯在任何时候都亮着。

这时候不要打开门, 它会导致紧急停止。您可能会因机器中断失去您的样本。



当程序完成后, 可以听到一个响声, 绿色 LCD 指示灯熄灭。

### DNase I 储存液的配制

将 DNase I 干粉 (1500 U) 溶解在 550  $\mu$ l RNase-free ddH<sub>2</sub>O 中, 轻柔混匀, 分装后-20°C贮存 (可保存 9 个月)。

**注意:** 从-20°C融化后的 DNase I 储存液保存于 4°C (可保存 6 周), 不要再次冻存。

### DNase I 工作液的配制

取 1 倍的 DNase I 储存液放入新的 RNase-free 离心管中, 加入 7 倍 RDD 溶液, 轻柔混匀。

#### 操作步骤:

##### 全血 RNA 提取步骤:

1. 向 1 体积人类全血中加 3 倍体积 1 $\times$ 红细胞裂解液(客户自备, 目录号: RT122-01), (例如 400 $\mu$ l 的全血样本加入 1200 $\mu$ l 的 1 $\times$ 红细胞裂解液)。  
**注意: 建议样本起始量为 400 $\mu$ l, 能得到较好的提取效果。**
2. 在冰上孵育 10-15 分钟, 在孵育过程中涡旋振荡混匀 2 次。
3. 4°C, 2,500rpm (~500 $\times$ g)离心 3 分钟, 将上清完全去除。
4. 向白细胞沉淀中加入 500 $\mu$ l 的 1 $\times$ 红细胞裂解液, 重悬细胞。
5. 4°C, 2,500rpm (~500 $\times$ g)离心 3 分钟, 将上清完全去除。
6. 向白细胞沉淀中加入 200  $\mu$ l 的裂解液 RB (使用前请加入  $\beta$ -巯基乙醇), 轻柔涡旋或使用移液器混匀。
7. 将溶液转移至样本管中, 并放置样品管于 T 型架的孔 4 位置。
8. 向另一新的 1.5ml 离心管 (RNase-free, 管盖已去掉) 中加入 80 $\mu$ l 的 DNase I 工作液和 120 $\mu$ l 的 RNase-free ddH<sub>2</sub>O, 将此离心管放置于 T 型架的孔 3 位置。
9. 运行编号 610 程序, 建议选择 60 $\mu$ l 的洗脱体积。

##### 动物组织总 RNA 操作步骤:

1. 将动物组织 (脾组织用量应少于 10mg) 进行液氮研磨处理, 之后加入 200 $\mu$ l 的裂解液 RB (使用前请加入  $\beta$ -巯基乙醇) 溶解组织粉末; 也可选用研磨器进行研磨处理, 只需将组织块放入 200 $\mu$ l 的裂解液 RB 里面, 研磨至匀浆状。
2. 将上述混合液转移至 1.5ml 样品管中。放置样品管于 T 型架的孔 4 位置。

3. 向另一新的 1.5ml 离心管 (RNase-free, 管盖已去掉) 中加入 80 $\mu$ l 的 DNase I 工作液和 120 $\mu$ l 的 RNase-free ddH<sub>2</sub>O, 将此离心管放置于 T 型架的孔 3 位置。
4. 运行编号 610 程序, 建议选择 60 $\mu$ l 的洗脱体积。

#### 培养细胞总 RNA 操作步骤:

1. 贴壁培养细胞应先处理为细胞悬液, 然后 10,000 rpm (~11,200 $\times$ g) 离心 1min, 倒尽上清, 加入 200 $\mu$ l 裂解液 RB (使用前请加入  $\beta$ -巯基乙醇), 振荡至彻底悬浮。
2. 将上述混合液转移至 1.5ml 样品管中。放置样品管于 T 型架的孔 4 位置。
3. 向另一新的 1.5ml 离心管 (RNase-free, 管盖已去掉) 中加入 80 $\mu$ l 的 DNase I 工作液和 120 $\mu$ l 的 RNase-free ddH<sub>2</sub>O, 将此离心管放置于 T 型架的孔 3 位置。
4. 运行编号 610 程序, 建议选择 60 $\mu$ l 的洗脱体积。

#### 植物总 RNA 操作步骤:

1. 20-90mg 植物叶片在液氮中迅速研磨成粉末, 加入 200  $\mu$ l 裂解液 RB (使用前请加入  $\beta$ -巯基乙醇), 涡旋振荡混匀。  
**注意: 在 56 $^{\circ}$ C 孵育 1-3 分钟将有助于植物组织裂解, 但是对于某些富含淀粉的样品, 请不要加热处理, 防止因淀粉引起的样品膨胀现象。**  
**注意: 由于植物多样性非常丰富, 而且同种植物的不同生长发育阶段和不同组织的 RNA 含量都不相同, 请根据具体实验情况选择合适的用量。**
2. 12000rpm (~13, 400 $\times$ g) 离心 2-5 分钟, 小心吸取上清至样本管中。
3. 向另一新的 1.5ml 离心管 (RNase-free, 管盖已去掉) 中加入 80 $\mu$ l 的 DNase I 工作液和 120 $\mu$ l 的 RNase-free ddH<sub>2</sub>O, 将此离心管放置于 T 型架的孔 3 位置。
4. 运行编号 610 程序, 建议选择 60 $\mu$ l 的洗脱体积。