

RNA纯化浓缩试剂盒

(使用说明书Ver.1.2.2)

产品说明

- ✧ 仅需5分钟便可从酶促反应，TRIzol提取法的水相溶液，体外转录等产物中，快速纯化和浓缩出超纯总RNA（包括17nt以上的smallRNA）。
- ✧ 25 μ l的洗脱体积可以回收浓缩到高质量的RNA,得到的RNA可应用于逆转录，芯片，高通量测序等实验。
- ✧ 5分钟内完成整个操作步骤。

产品货号：

TR117-10（10次反应） TR117-50（50次反应） TR117-200（200次反应）



扫描二维码了解更多产品信息

目录Contents

| | |
|------|---|
| 产品组份 | 1 |
| 产品特性 | 1 |
| 溶液制备 | 1 |
| 操作步骤 | 1 |
| 组件查询 | 3 |

产品组份

| 试剂盒组成 | 10次 | 50次 | 200次 | 保存 |
|--------------------|-----------------|------|--------|----|
| RNA结合液 | 8ml | 25ml | 100ml | 室温 |
| RNA预洗液 | 6ml | 25ml | 100ml | 室温 |
| RNA 洗涤液 (未添加乙醇) | 3ml | 12ml | 2x24ml | 室温 |
| | 第一次使用前按说明加指定量乙醇 | | | |
| 无 DNase/RNase 水 | 3ml | 6ml | 10ml | 室温 |
| 2号CR纯化柱 | 10个 | 50个 | 200个 | 室温 |
| 2ml收集管 | 10个 | 50个 | 200个 | 室温 |

产品特性

- ◇ 样品来源：DNaseI处理的RNA，体外转录产物,TRIzol等类似试剂裂解后的分离相，其他粗提的RNA。
- ◇ 样品范围：17nt到23kb之间。
- ◇ RNA纯度：高质量的RNA可应用于逆转录，芯片，高通量测序等敏感的下游实验。
- ◇ RNA结合量：每个纯化柱可在25 μ l水中洗脱最多50 μ g的RNA。

溶液制备

- ◇ RNA洗涤液在使用之前一定要配好，添加好乙醇后在试瓶上做好标记!
- ◇ 添加48ml无水乙醇到12ml的RNA洗涤液中。
- ◇ 添加96ml无水乙醇到24ml的RNA洗涤液中。
- ◇ DNaseI在使用之前添加275 μ l试剂盒自带的无DNase/RNase水配成溶液。（选配组件）。

操作步骤

所有离心操作的离心力均在10,000-16,000xg范围内进行。 ≥ 17 nt的RNA将全部被回收。对于痕量DNA的去除，可以采用DNaseI进行柱上消化的方法。

1. 添加2倍体积的RNA结合液到每1体积的样品中，混匀。（例如：100 μ l的RNA结合液添加到50 μ l的RNA样品中）
2. 添加等体积的（95-100%）无水乙醇到上述混合物中混匀。（例如：150 μ l的无水乙醇添加到150 μ l的混合物中）
3. 将上述混合物放入套在收集管上的2号CR纯化柱里，离心1分钟。去除滤出液。

4. 柱上DNaseI消化处理（推荐），此步骤主要是为了去除痕量的DNA。
 - a) 添加400 μ l的RNA洗涤液2到2号CR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 μ l的DNaseI反应液。配比为DNaseI-5 μ l，DNA消化液-35 μ l。
 - c) 直接添加混匀的40 μ lDNaseI反应液到2号CR纯化柱上，在室温下（20-30 $^{\circ}$ C）孵育15分钟。
5. 添加400 μ lRNA预洗液到纯化柱中，离心1分钟。去除滤出液。
6. 添加700 μ lRNA洗涤液到纯化柱中，离心1分钟。去除滤出液。
7. 添加400 μ lRNA洗涤液到纯化柱中，离心2分钟以确保不残留乙醇。去除滤出液。
8. 取出2号CR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25 μ 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。

以下操作步骤针对从TRIzol或我公司TRIcom等类似试剂的裂解物分离相中提取RNA：

1. 样品的裂解步骤参照TRIcom试剂说明书或其他公司说明书，在添加完氯仿之后，将上层的上清液转移到一个无RNA酶的离心管中。
2. 添加等体积的（95-100%）无水乙醇到上述离心管中，与上清液混匀。
3. 继续操作步骤的第三步进行后续操作。

针对不同的回收步骤：

所有离心操作的离心力均在10,000-16,000xg范围内进行。每次纯化过程需要用到2个纯化柱。

1. 首先需要制备RNA结合液与（95-100%）无水乙醇的等体积混合物（例如：50 μ l的RNA结合液和50 μ l的无水乙醇混匀）。
2. 添加2倍体积的上述混合物到样品中混匀（例如：添加100 μ l的混合物到50 μ l的样品中混匀）。
3. 将上述混合物放入套在收集管上的2号CR纯化柱里，离心1分钟。不要倒掉滤出液。
4. 范围在17nt-200nt之间的RNA在滤出液中。
 - a) 添加1体积的无水乙醇并且混匀（例如：添加150 μ l的无水乙醇到150 μ l的样品中）
 - b) 将混合物转移到一个新的纯化柱里，纯化柱套在一个收集管上，并且离心1分钟，去除滤出液。
5. 添加400 μ lRNA预洗液到纯化柱中，离心1分钟。去除滤出液。
6. 添加700 μ lRNA洗涤液到纯化柱中，离心1分钟。去除滤出液。
7. 添加400 μ lRNA洗涤液到纯化柱中，离心2分钟以确保不残留乙醇。去除滤出液。
8. 取出2号CR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25 μ 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。

大于200nt的RNA保存在纯化柱上。
将直接进行下一步的操作步骤。

组件查询

| 组件名称 | 货号 | 规格 | 储存条件 |
|---------------|--------------|-------|------|
| RNA结合液 | TR1013-2-8 | 8ml | 室温 |
| | TR1013-2-25 | 25ml | |
| | TR1013-2-100 | 100ml | |
| RNA预洗液 | TR1060-2-6 | 6ml | 室温 |
| | TR1060-2-25 | 25ml | |
| | TR1060-2-100 | 100ml | |
| RNA洗涤液（未添加乙醇） | TR1003-3-3 | 3ml | 室温 |
| | TR1003-3-12 | 12ml | |
| | TR1003-3-24 | 24ml | |
| 无DNase/RNase水 | TW1001-3 | 3ml | 室温 |
| | TW1001-6 | 6ml | |
| | TW1001-10 | 10ml | |
| 2号CR纯化柱 | TC1078-10 | 10个 | 室温 |
| | TC1078-50 | 50个 | |
| 2ml收集管 | TC1001-10 | 10个 | 室温 |
| | TC1001-50 | 50个 | |
| | TC1001-200 | 200个 | |