



Toll-free:400-611-2007

Order:010-62617225 62979301

Email:zomanbio@126.com

Http://www.zomanbio.com



版本号:2018-06-04

# RNAClean RNA清洁纯化试剂盒

## RNAClean Miniquick RNA Purification Kit

目录号: ZP417

试剂盒组成	ZP417-1 20次	ZP417-2 50次
结合液RCL	10 ml	20 ml
漂洗液RW (加入乙醇后使用)	15 ml	15 ml
RNase-free H <sub>2</sub> O	10 ml	10 ml
RNase-free吸附柱RA	20 个	50 个
收集管 (2ml)	20 个	50 个
说明书	1 份	1 份

### ■ 储存条件

1. 本试剂盒在室温储存12个月不影响使用效果。
2. 所有的溶液应该是澄清的, 如果环境温度低时溶液可能形成沉淀, 此时不应该直接使用, 可在37°C水浴加热几分钟, 即可恢复澄清。
3. 避免试剂长时间暴露于空气中产生挥发、氧化、PH值变化, 各溶液使用后应及时盖紧盖子。

实验室使用, 仅用于科研

北京庄盟国际生物基因科技有限公司  
Beijing Zoman Biotechnology Co.,Ltd.



## ■ 产品简介

本试剂盒使用离心吸附柱硅基质膜全部采用进口特制吸附膜，柱与柱之间吸附量差异极小，可重复性好。在高盐条件下RNA与硅胶吸附膜高效、专一地结合，同时最大限度除去蛋白质、无机盐离子和许多有机杂质等，在低盐条件下，RNA被洗脱。可处理的RNA样品量可高达50 $\mu$ g。本试剂盒用于从酶反应液（如DNase处理、蛋白酶处理、RNA标记等）中纯化回收RNA，也可用于从其他方式提取获得的RNA的纯化。纯化的总RNA没有蛋白的污染，所得的RNA可用于Northern blot、Dot blot、mRNA提取、cDNA合成、引物延伸、差异显示等。

## ■ 操作步骤：(DNA酶消化可在纯化前的RNA中进行；或纯化中的柱上消化，柱上消化详见附录)

→ 第一次使用前请先在漂洗液RW瓶中加入指定量乙醇，加入后请及时打钩标记已加入乙醇，以免多次加入！

→ 以下所有步骤均可以在室温进行，但是应该迅速操作，减少RNA降解机会。

1. 冰上RNA样品加入RNase-free water补足至100 $\mu$ l，加入300 $\mu$ l溶液RCL，混匀。
2. 加入250 $\mu$ l无水乙醇，混匀，1000-2000rpm离心5s。
3. 上一步所得溶液和可能有的沉淀一起转入吸附柱RA中，吸附柱套在收集管内，4 $^{\circ}$ C 12000rpm离心45s，弃掉收集管中的废液，将吸附柱重新套回收集管。

**如需去除DNA微量残留，可在本步骤后进行DNA酶柱子上直接消化，详见附录。**

4. 加0.5ml漂洗液RW（请先检查是否已加入乙醇），4 $^{\circ}$ C 12000rpm离心45s，弃废液。
5. 加0.5ml漂洗液RW，4 $^{\circ}$ C 12000rpm离心45s，弃废液。
6. 4 $^{\circ}$ C 13000rpm离心2min，尽量除去漂洗液，以免漂洗液中残留乙醇抑制下游反应。
7. 取出吸附柱RA，放入一个RNase-free离心管中，根据预期RNA产量在吸附膜的中间部位加50-80 $\mu$ l RNase-free water，室温放置2min，12000rpm离心1min。如果需要较多RNA，可将得到的溶液重新加入离心吸附柱中，离心1min，或者另外再加30 $\mu$ l RNase-free water，离心1min，合并两次洗脱液。

**洗脱体积越大，洗脱效率越高，如果需要RNA浓度较高，可以适当减少洗脱体积，但是最小体积最好不少于30 $\mu$ l，体积过小降低RNA洗脱效率，减少RNA产量。**

## ■ 附录：DNase I 柱上消化

本试剂盒还可以进行离心柱上DNA酶消化以去除RNA样品中微量DNA污染，如果要进行严格的mRNA表达量分析如荧光定量PCR，可以购买各种商品化的RNase-free DNase直接在离心吸附柱子RA上面消化DNA，然后纯净RNA可以洗脱下来直接使用。客户可根据需要向本公司购买去蛋白液RW1。

## ■ 以Qiagen RNase-free DNase set举例（qiagen货号：79254）

### A: DNase I储存液的配制:

将DNase I干粉（1500Kunitz单位）溶解在550 $\mu$ l RNase-free水中，轻柔混匀，分装后-20 $^{\circ}$ C贮存（可保存9个月）。注意从-20 $^{\circ}$ C融化后的DNase I储存液保存于4 $^{\circ}$ C（可保存6周），不要再次冻存。

### B: DNase I工作液的配制:

取10 $\mu$ l DNase I储存液加70 $\mu$ l RDD(产品中附带)溶液，轻柔混匀。

### 操作步骤:

1. 前面按照正常步骤操作，在步骤3完成后按照以下步骤操作。
2. 向吸附柱RA中加入350 $\mu$ l去蛋白液RW1，12000rpm离心30-60s，弃废液，将吸附柱放回收集管中。
3. 向吸附柱RA中央加入80 $\mu$ l的DNase I工作液，室温放置15min。
4. 向吸附柱RA中加入350 $\mu$ l去蛋白液RW1，12000rpm离心30-60s，弃废液，将吸附柱放回收集管中。
5. 接漂洗液RW步骤等后续步骤。