

版本号: DP210831

# RNAclean Kit

## RNA纯化试剂盒

(离心柱型)

目录号: DP412

### 产品内容

产品组成	DP412 (20 preps)
溶液RK(Buffer RK)	10 ml
漂洗液RW(Buffer RW)	12 ml
无RNA酶双蒸水(RNase-Free ddH <sub>2</sub> O)	15 ml
RNase-Free 吸附柱CR2 (含2 ml收集管) (RNase-Free Columns CR2 set)	20 套
RNase-Free离心管 (1.5 ml) (RNase-Free Centrifuge Tubes 1.5 ml)	20 个

### 储存条件

室温(15-30°C)可保存15个月。

---

## 产品简介

本试剂盒使用独特的离心吸附柱，在高盐条件下RNA与硅胶吸附膜高效、专一地结合，同时大幅度除去蛋白质、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样品量为20 μg。

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，也可用于从其它方式提取获得的RNA的纯化。纯化的总RNA基本没有蛋白质污染，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。

## 预防RNase污染，应注意以下几方面

1. 经常更换新手套。因为皮肤和实验室用品上可能有RNase，会导致RNase污染。
  2. 使用灭过菌的塑料制品和枪头避免交叉污染。
  3. 应使用不含RNase的塑料和玻璃器皿。玻璃器皿可在150℃烘烤4 h，塑料器皿可在0.5 M NaOH中浸泡10 min，然后用水彻底清洗，再灭菌，即可去除RNase。
  4. 配制相应的试剂应使用经0.01-0.1%的DEPC处理过的水，离心管和枪头等也应该使用DEPC处理后,灭菌使用。
-

---

## 操作步骤

第一次使用前在RK中加入 $\beta$ -巯基乙醇至终浓度1%，如1 ml RK中加入10  $\mu$ l  $\beta$ -巯基乙醇。此裂解液最好现用现配。配好的RK 4°C可放置一个月，溶液RK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。

第一次使用前应在漂洗液RW中加入无水乙醇，加入量请参见瓶上标签。

以下步骤建议在冰浴中进行。

1. 在RNA样品中加入 RNase-Free 水补足至100  $\mu$ l，加入350  $\mu$ l 溶液RK (使用前请先检查是否已加入 $\beta$ -巯基乙醇)，充分混匀。
2. 加入250  $\mu$ l 无水乙醇，充分混匀，立即进行下一步。
3. 将上一步所得溶液和沉淀一起转入吸附柱CR2中，12,000 rpm 离心30 sec，弃掉收集管中的废液。
4. 向吸附柱CR2中加入500  $\mu$ l 漂洗液RW (请先检查是否已加入乙醇)，室温放置2 min后，12,000 rpm 离心30 sec，弃废液，将CR2放入收集管中。
5. 重复操作步骤4。
6. 12,000 rpm 离心5 min，去除残余液体。
7. 将吸附柱CR2转入一个新离心管中，加14-20  $\mu$ l RNase-Free水，室温放置2 min后，12,000 rpm 离心2 min。

**洗脱缓冲液体积不应少于14  $\mu$ l，体积过小影响回收效率。**

洗脱液的pH对于洗脱效率有很大影响。若用水做洗脱液应保证其pH值在7.0-8.5范围内，pH值低于7.0会降低洗脱效率；且RNA产物应保存在-20°C，以防RNA降解。

8. 要提高RNA得率，可重复上步操作一次，合并两次得到的溶液。
-



TIANGEN 官方微信，专业服务助力科研：

- 可视化操作指南
- 技术公开课合辑
- 全线产品查询
- 在线专家客服
- 微信直播课堂
- 最新优惠活动

# 浓缩国际权威精华， 铸就TIANGEN优秀品质！

TIANGEN为您提供国际化标准的生物学产品和服务

- PCR、RT-PCR系列
- 核酸DNA、RNA分离纯化系列
- DNA分子量标准
- 克隆载体、感受态细胞
- 细胞生物学产品
- 蛋白分子量标准
- 蛋白质染色、检测及定量相关产品