

## Hieff NGS® RNA Cleaner

### 产品简介

本试剂盒利用独特的磁珠与缓冲液系统,可以特异性地吸附 RNA,有效去除蛋白、盐离子和其它杂质。常用于纯化去除 rRNA 后的总 RNA 样本,体外转录的 RNA 产物, RNA 标记产物以及合成的 RNA 等。纯化后的 RNA 适用于 RNA 文库构建、RT-PCR、qRT-PCR、芯片分析、Northern Blot 和 RNAi 等实验。

### 产品信息

货号	12602ES03 / 12602ES08 / 12602ES56 / 12602ES75
规格	1 mL / 5 mL / 60 mL / 450 mL

### 储存条件

2~8°C保存,有效期2年。

### 使用说明

#### 所需额外试剂:

100% 乙醇, Nuclease-free 水, 磁力架, Nuclease-free 离心管。

#### 实验前准备:

1. 将 RNA clean beads 从 4 °C取出,平衡至室温(约 30 min)。
2. 在一个 Nuclease free PCR 管中,用 Nuclease-free 水将 0.5-5 μg 总 RNA 稀释至 50 μL。

#### RNA 纯化:

1. 颠倒或涡旋振荡使磁珠充分混匀,吸取 2×磁珠(100 μL)加入总 RNA 样品中(50 μL),用移液器吹打 6 次充分混匀。
2. 室温孵育 5 min,使 RNA 结合到磁珠上。
3. 将样品置于磁力架上 5 min,待溶液澄清后,小心移除上清。
4. 保持样品置于磁力架上,加入 200 μL 新鲜配制的 80%乙醇,漂洗磁珠,室温孵育 30 s,小心移除上清。

【注】漂洗时使用的 80%乙醇需要使用 Nuclease-free 水新鲜配制,以防止引入 RNase 酶导致 RNA 降解。

5. 重复步骤 4,共漂洗 2 次。
6. 保持样品始终处于磁力架上,开盖空气干燥磁珠 5 min。

【注】磁珠开盖晾干时要避免过分干燥,如果磁珠出现龟裂,则提示磁珠过分干燥,此时 RNA 的洗脱效率会降低。

7. 将样品从磁力架上取出,加入 12 μL Nuclease-free 水,用移液器吹打 6 次以充分混匀,室温静置 5 min。
8. 将样品置于磁力架 5 min,待溶液澄清后,小心转移上清 10 μL 至一个新的 Nuclease-free PCR 管中。

【注】建议转移上清时留 2-3 μL 液体,以免吸到磁珠影响后续实验。得到的 RNA 极不稳定,建议尽快进入下一步。若要保存,请置于-80°C保存。

### 注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康,请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 磁珠使用前一定要平衡到室温后混匀,否则可能影响样品的回收效率。
4. 操作过程要严格保证无 RNase 酶和核酸污染。

5. 80%乙醇需用现配，否则将影响回收效率。

6. 本试剂盒和其他试剂配套使用时，请按照具体实验说明来进行操作。

## 结果展示

使用总 RNA 纯化试剂盒纯化前后，RNA 样品 qRT-PCR Ct 值变化

RNA 样品	人		小鼠		拟南芥	
检测基因	GAPDH	$\beta$ -Actin	GAPDH	$\beta$ -Actin	PP2A	TUB2
纯化前 Ct 值	12.92	12.36	18.74	18.53	24.33	22.2
纯化后 Ct 值	12.32	11.89	17.62	17.91	23.38	21.35

【注】使用 Hieff NGS® RNA Cleaner 可以有效去除影响 RT-PCR 的抑制剂，让检测结果更加真实。