

超纯总 RNA 提取试剂盒

| | 货号 | 规格 |
|--|-------|------|
| | AF501 | 50 次 |

适用范围:

总 RNA 提取

试剂盒组分:

| | |
|-------------------|-------|
| Buffer RL | 35ml |
| Buffer RW1 | 40ml |
| Buffer RW2 | 11ml |
| Rnase-free Water | 5ml |
| Rnase-free 吸附柱 RA | 50 个 |
| Rnase-free 吸附柱 RB | 50 个 |
| 50×DTT Solution | 700ul |

保存条件:

| | |
|-----------------|--------|
| 50×DTT Solution | -20° C |
| 其它组分 | 室温 |

产品说明

本试剂盒用于从各种样品中提取纯化高品质总 RNA，采用硅基质膜吸附 RNA 进行纯化，经洗脱的 RNA 可直接用于各种下游实验。由本试剂盒提取 RNA 分子量大于 200 碱基，纯度高，几乎无 DNA 残留。如果是对微量 DNA 非常敏感的 RNA 实验，残留的 DNA 可利用无 RNase 的 DNase I 在柱上进行消化去除。提取的 RNA 可用于 Northern Blot、Dot Blot 、RT-PCR 和体外翻译等实验。

自备试剂

无水乙醇（新开封或提取 RNA 专用）。

操作步骤

1. 取 600ul 裂解液 RL 和 12ul 50×DTT solution，转入 1.5ml 离心管（自备）中备用。
2. 取样品 50-100 mg，加入液氮迅速研磨成粉末，将粉末转入上述装有裂解液的离心管中，立即用手振荡 30 秒，充分裂解。
3. 13,000×g 离心 3 分钟，取上清转入一个过滤柱 RA 中(若上清表面有漂浮物，用枪头跳开吸取下面液体即可)，13,000×g 离心 1 分钟，收集下滤液(含有总 RNA)于收集管中，进行下一步操作。
4. 较精确估计上清液体积，加入 0.5 倍体积的无水乙醇，迅速混匀，加入乙醇后可能会产生沉淀，但不影响后续试验。
5. 将步骤 4 得到的溶液全部加入到已装入收集管的吸附柱 RB 中，若一次不能将全部溶液加入吸附柱中，请分两次转入。13,000×g 离心 15 秒，倒掉收集管中的废液，将吸附柱重新放回收集管中。
6. 向吸附柱中加入 700ul Buffer RW1，13,000×g 离心 1 分钟，倒掉收集管中的废液，将吸附柱重新放回收集管中。
7. 向吸附柱中加入 500ul Buffer RW2（使用前检查是否加入无水乙醇），13,000×g 离心 15 秒，倒掉收集管中的废液，将吸附柱重新放回收集管中。
8. 重复步骤 7。
9. 13,000×g 离心 2 分钟，并将吸附柱置于室温数分钟，以彻底晾干吸附柱中的无水乙醇。
注意：本步的目的是将吸附柱中残余乙醇去除，乙醇残留会影响后续的酶促反应。
10. 将吸附柱置于一个新的无 Rnase 离心管中，向吸附柱的中间部位悬空加入 30-50ul Rnase-free Water，室温放置 1 分钟，13,000×g 离心 1 分钟，收集 RNA 溶液，-70℃ 保存。

注意： Rnase-free Water 体积不应小于 30ul，体积过小影响回收率。