

5min RNA 纯化试剂盒说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

描述：

RNA 纯化试剂盒的优点为迅速仅需 5min 即可完成操作，回收率可高达 70~95%。该试剂盒采用高特异吸附能力的硅胶吸附柱，应用优化好的特定缓冲液，可选择性地结合回收目标 RNA，并去除杂蛋白、盐等。该试剂盒每次可纯化得到高达 50 μ g 的 RNA 片段(>15nt)，回收的产物可直接用于 RT-PCR、用于 NGS 的 RNA 文库制备、基因编辑、显微注射、RNA 标记、转染等。

组分

名称	10T	50T
RNA Cleanup Binding Buffer	1 ml	5 ml
RNase Free H ₂ O	1 ml	5 ml
吸附柱	10 套	50 套
Nuclease Free 收集管	10 个	50 个

自备试剂：75%乙醇。

储存：室温保存，有效期 2 年。

操作方法

1. 向 50 μ l 待回收样品中加入 100 μ l RNA Cleanup Binding Buffer 用枪头吹打混合均匀。
注意：若样品不足 50 μ l 需加入 RNase Free H₂O 补至 50 μ l；若样品大于 50 μ l 则可按比例缩放缓冲液体积，当样品大于 150 μ l 时应上两根吸附柱。
2. 向上述溶液中加入预冷 150 μ l 无水乙醇（等体积），枪头吹打混合均匀。（当 15nt<RNA<25nt 时可加入 2 倍体积的无水乙醇）。
3. 将上述溶液共 300 μ l 加入到吸附柱中，室温静置 30s。4 $^{\circ}$ C 13,000rpm 离心 30s，弃去过柱液。
4. 向吸附柱中加入预冷的 700 μ l 75%乙醇，4 $^{\circ}$ C 13,000rpm 30s，弃去过柱液，重复此步骤一次。
5. 13,000rpm 空离 2min 后，将吸附柱转移至新的 1.5ml 收集管中，室温放置 2min 使残留乙醇挥发。
6. 向吸附柱芯中加入 50~100 μ l RNase Free H₂O，室温静置 1min 后，4 $^{\circ}$ C 13,000rpm 离心 2min，获得的产物即为纯化的 RNA。可立即使用或于-80 $^{\circ}$ C 保存。