

SteadyPure RNA 纯化试剂盒

SteadyPure RNA Purification Kit

Code No. AG21033

包装量: 50 rxns
保存温度: 室温 (15 ~ 30°C)

产品概述

SteadyPure RNA 纯化试剂盒旨在提供一种快速纯化回收 RNA 的方法, 可纯化回收体外转录产物、酶反应产物 (如 DNase 处理、蛋白酶处理等)、RNA 标记产物、粗提的 RNA 样本、合成的 RNA 等, 可有效去除蛋白质、缓冲盐等杂质。本产品采用特殊的硅胶柱膜, 对小片段 RNA (如 sgRNA、smRNA 等) 也有较好的吸附能力。使用本产品回收的 RNA 纯度高, 完整性好, 可直接用于 RT-PCR、RT-qPCR、siRNA 转染、基因编辑等下游实验。

安全操作

实验过程中可能会接触到强变性剂, 实验操作开始前请穿戴合适的实验服、护目镜、口罩和手套, 然后再进行实验操作。

【注意: 实验过程中产生的废液需要收集在废液桶中专门处理。】

如果缓冲液 Buffer RBS 不小心溅到皮肤表面, 请立刻用大量的清水冲洗。

详细信息请参考相关 MSDS 信息。

产品组成

Buffer RBS	15 ml
Buffer RWB ^{*1}	27 ml
RNase Free Water	10 ml
RNA Mini Columns	50 sets
Collection tubes	50 pcs
RNase Free Tubes	50 pcs

*1: Buffer RWB 首次使用前, 请添加 63 ml 的无水乙醇 (Buffer RWB 与无水乙醇体积比为 3 : 7), 混合均匀后在瓶子上做好标记, 室温下保存。

实验前准备

1. 自备: 无水乙醇、灭菌水、1.5 ml 离心管 (RNase-free)、枪头 (RNase-free)、移液器。
2. Buffer RWB 首次使用前, 请添加 63 ml 的无水乙醇 (Buffer RWB 与无水乙醇体积比为 3 : 7), 混合均匀后在瓶子上做好标记, 室温下保存。

保存及运输

保存温度: 室温 (15 ~ 30°C) 保存

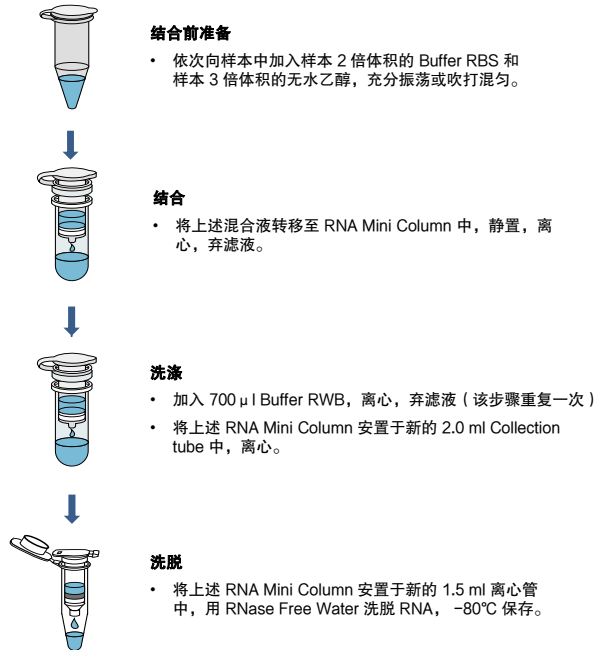
运输温度: 室温 (15 ~ 30°C) 运输

注意事项

1. RNA Mini Column 的最大容积为 700 μ l, 若样本上样体积超过 700 μ l, 请分次加入: 上样 700 μ l 混合液后, 静置, 离心, 弃滤液, 然后将剩余混合液再次上样, 重复此步骤; 或使用多个 RNA Mini Columns 进行纯化; 若样本起始上样量超过 30 μ g, 建议使用多个 RNA Mini Columns 回收。
2. 操作流程 1 中, 加入 Buffer RBS 和无水乙醇后需充分混匀, 未充分混匀可能会导致 RNA 回收率降低。
3. 操作过程中, 涉及室温离心的步骤, 请确保离心机温度保持在 20 ~ 25 °C, 避免溶液中晶体析出。
4. 操作过程中, 应预防 RNase 污染, 需注意以下几方面:
 - ① 使用 RNA 操作专用实验台, 经常更换手套, 穿戴 RNA 专用实验服, 实验过程中尽量不要说话及来回走动, 操作过程中避免物品从离心管上方过。
 - ② 严防操作环境、使用的容器、耗材和试剂的 RNase 污染。



➤ 操作流程简图



➤ 操作流程

- 依次向需要纯化的 RNA 样本中加入样本 2 倍体积的 Buffer RBS 和样本 3 倍体积的无水乙醇，涡旋振荡或移液器反复吹打混匀。
【注：如 50 μ l 样本加入 100 μ l Buffer RBS 和 150 μ l 的无水乙醇，充分混匀，若未混匀可能会影响 RNA 回收率。如果样本起始量不足 30 μ l，请用 RNase Free Water 补足至 30 μ l。】
- 将上述混合液转移至 RNA Mini Column 中，室温静置 2 min 后，12,000 rpm 室温离心 1 min，弃滤液。
【注：① 样本起始上样量应不超过 30 μ g（如：样本浓度为 300 ng / μ l，则起始上样量应不超过 100 μ l），若样本起始上样量超过 30 μ g，建议使用多个 RNA Mini Columns 回收）；
② RNA Mini Column 的最大容积为 700 μ l，转移时如果液体的体积超出最大容积，请分次转移：上样 700 μ l 混合液后，静置，离心，弃滤液，然后将剩余混合液再次上样，重复此步骤。】
- 向上述 RNA Mini Column 中加入 700 μ l 的 Buffer RWB，12,000 rpm 室温离心 1 min，弃滤液。
【注：请确认 Buffer RWB 中已经加入了指定体积的无水乙醇。】
- 重复一次步骤 3。
- 将上述 RNA Mini Column 安置于新的 2.0 ml Collection tube 中，12,000 rpm 室温离心 2 min。
【注：① 此步骤需竖直将吸附柱放入（取出），避免吸附柱柱头触碰收集管壁，造成污染；
② 安置于新的 2.0 ml Collection tube 中，有利于提高 RNA 纯度。】
- 将上述 RNA Mini Column 安置于新的 1.5 ml 离心管中，在 RNA Mini Column 的膜中央处加入 30 ~ 100 μ l RNase Free Water，室温静置 2 min 后，12,000 rpm 室温离心 2 min 洗脱 RNA。洗脱下来的 RNA 可直接用于后续检测或置于 -80°C 中保存。
【注：① 此步骤需竖直将吸附柱放入（取出），避免吸附柱柱头触碰收集管壁或离心管壁，造成污染。】