天净沙系列

CAT#:240108

常温运输及保存

天净沙

RNA 回收试剂盒（沉淀法）

RNA Recovery Kit

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品是专门用于从各种溶液中回收 RNA 的试剂盒。在 RNA 研究中，常常需要从各种酶反应体系中回收 RNA。本产品就是为满足此需求而开发，它具有下列特点：

1. 即开即用，操作简单。
2. 在回收微量（浓度在 10 ng/mL 以下）和痕量核酸（几十拷贝）时效率比柱式法或磁珠法高。
3. 能有效去除溶液中的酶、DNA、盐离子、底物和其他物质。
4. 可以用于从体外转录反应液、SPIA 反应液、RNA 加帽反应液、总 RNA 等溶液中回收 RNA。
5. 回收的微量或痕量 RNA 可以用于 RT-PCR、RT-LAMP 等后续扩增实验。
6. 本产品能回收的 RNA 的最小片段长度为 15 nt。
7. 如果每次处理 100 μL 的反应液，本产品足够 150 次 RNA 微量回收。如果每次处理 500 μL 的反应液，本产品足够 30 次 RNA 微量回收。
8. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品采用小扁盒包装

成份	编号	规格	包装
蛋白和 DNA 除去剂 A	240108a	15 mL	15 mL 棕玻瓶
蛋白和 DNA 除去剂 B	240108b	3 mL	5 mL 棕玻瓶
微量 RNA 沉淀剂	240108c	30 mL	30 mL 本色瓶
RNA 沉淀洗涤液	240108d	60 mL	60 mL 本色瓶
RNase-free 水	980403	1.5 mL	1.5 mL 本色管
使用手册	240108sc	1 份	-

运输及保存

室温运输及保存，有效期一年。

自备物品

RNA 样品

使用方法

一、如果不需要去除反应体系中的蛋白和 DNA

1. 将不超过 500 μL 的装入 1.5 mL 塑料离心管中。如果样本体积超过 500 μL，则需要将其分成多管进行回收，每管体积不超过 500 μL。
2. 加入 2 倍体积的微量 RNA 沉淀剂并涡旋震荡 15 秒混匀。微量 RNA 沉淀剂含有絮状助沉剂，取用前需要充分摇匀再取用。
3. 室温 14000×g 离心 10 分钟。如果 RNA 总量在 2 ng 以下，建议将离心

	时间延长到 20 分钟。 4. 小心吸弃上清。RNA 将在离心管离心面的底部形成可见的微小沉淀，不要误吸。 5. 加入 0.4 mL RNA 沉淀洗涤液，颠倒 10 次混匀。 6. 14000×g 离心 3 分钟。注意确保离心管有细小沉淀的一面朝外（离心方向）。 7. 小心吸弃上清。不要误吸微小的 RNA 沉淀。 8. 再短暂离心，小心吸弃残留的液体（约 50 μL）。 9. 加适量 RNase-free 水溶解沉淀得回收的 RNA 溶液。此 RNA 溶液可以直接使用，短时间不用需要放-80℃保存。 **二、如果需要去除反应体系中的蛋白和 DNA** 10. 将体积在 100-500 μL 的样本装入 1.5 mL 塑料离心管中。如果样本体积不足 100 μL，则加 RNase-free 水补足到 100 μL.如果样本体积超过 500 μL，则需要将其分成多管进行回收，每管体积不超过 500 μL。 11. 加入等体积的蛋白和 DNA 除去剂 A，涡旋震荡 15 秒。 12. 室温放置 2 分钟。 13. 加入 0.2 倍体积的蛋白和 DNA 除去剂 B（如果第 11 步加了 0.5 mL 蛋白和 DNA 除去剂 A，则此步加 0.2 mL 蛋白和 DNA 除去剂 B），涡旋震荡 15 秒。 14. 室温 14000×g 离心 5 分钟。 15. 小心将无色的上清转移到新的离心管中，不要误吸有颜色的下层。 16. 加入 2 倍体积的微量 RNA 沉淀剂并涡旋震荡 15 秒混匀。微量 RNA 沉淀剂含有絮状助沉剂，取用前需要充分摇匀再取用。 17. 室温 14000×g 离心 10 分钟。如果 RNA 总量在 2 ng 以下，建议将离心时间延长到 20 分钟。 18. RNA 将在离心管离心面的底部形成可见的微小 RNA 沉淀，不要吸弃。 19. 加入 0.4 mL RNA 沉淀洗涤液，振荡混匀。 20. 14000×g 离心 3 分钟。注意确保离心管有细小沉淀的一面朝外（离心方向）。 21. 小心吸弃上清。不要误吸微小的 RNA 沉淀。 22. 再短暂离心，小心吸弃残留的液体（约 50 μL）。

	23. 沉淀即为回收的 RNA 沉淀，可加适量 RNase-free 水溶解后直接使用。短时间不用需要放-80℃。
关联产品	彩色核酸助沉剂

20240110dx