天净沙系列

CAT#:221040

常温运输和保存

小 RNA 胶回收试剂盒（沉淀法）

miRNA Gel 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

聚丙烯酰胺凝胶电泳(PAGE)是目前分离100 nt以下的小片段RNA（microRNA, miRNA），尤其是20 nt左右小RNA的主要方法，但是目前市场上用于从聚丙烯酰胺凝胶中回收小miRNA片段的产品还很少，为此本公司开发了本产品。它具有下列特点：

1. 可以回收15-3000 nt范围内的各种长度的RNA，包括100 nt以下小RNA片段。
2. 小RNA回收率达到90%左右，3000 nt的RNA的回收率达到30%左右。
3. 一站式，即开即用，操作简单，用户不需要自备任何试剂。
4. 扩容性好，可小规模操作，也可以大规模操作。
5. 储存方便，试剂盒可以在室温放置数月，不影响其质量。
6. 也可用于从琼脂糖凝胶中回收小RNA。
7. 本产品足够50次小RNA的微量回收。
8. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用小扁盒包装

成份	编号	规格	包装
小 RNA 胶回收溶液 A	221040a	25 mL	30 mL 本色瓶
小 RNA 胶回收溶液 B	221040b	50 mL	60 mL 本色瓶
小 RNA 胶回收溶液 C	221040c	50 mL	60 mL 本色瓶
使用手册	221040sc	1 份	无

运输及保存

常温运输和保存，保存期为一年。

自备试剂

固相 RNase 清除剂，PAGE 凝胶电泳试剂，EB 或其他 RNA 染料，刀片，RNase-free 的 1.5 mL 塑料离心管，移液枪，RNase-free 水

使用方法

1. 用自备的固相 RNase 清除剂或类似的产品对实验所需要的物品进行去 RNase 处理（固相 RNase 清除剂可以从本公司另购）。
2. 对 RNA 样品进行 PAGE 聚丙烯酰胺凝胶电泳。
3. 电泳结束后用 EB 或其他 RNA 染料对 PAGE 胶进行染色并确定目标 RNA 条带所在的位置。
4. 用干净的刀片切下目的 RNA 条带，置于 RNase-free 的 1.5 mL 塑料离心管中。
5. 用移液枪头捣烂凝胶块，使其断裂成芝麻大小或更细，也可以包在锡箔纸活塑料膜中放-80 ℃冻成硬块，然后在包着的状态下，用研磨杵研磨成粉，越细越好。
6. 在捣碎的 PAGE 胶中加入 0.5 mL 小 RNA 胶回收溶液 A。
7. 在摇床上室温摇晃 4 小时（小于 500 nt 的 RNA 片段）或 24 小时（对 1000 nt

	以上的 RNA 片段）。 8. 13000×g 室温离心 10 分钟，转移上清到一只新的 RNase-free 1.5 mL 塑料离心管中。 9. 加入 2 倍体积（1 mL）的小 RNA 胶回收溶液 B。注意：小 RNA 胶回收溶液 B 有沉淀，属于正常现象，用前必须摇晃均匀取用。 10. 上下颠倒数次混匀后，13000×g 室温离心 30 分钟。 11. 小心用移液枪弃上清，RNA（和小 RNA 胶回收溶液 B 中的助沉剂）在管底离心面会形成细小白色沉淀，注意不要吸弃此沉淀。 12. 管中再加入 1 mL 小 RNA 胶回收溶液 C。 13. 颠倒数次混匀后 13000×g 室温离心 5 分钟。 14. 小心弃上清，注意不要吸弃管底的细小沉淀。 15. 再短暂离心半分钟，吸尽残留的约 50 μL 的液体。 16. 将 RNA 沉淀溶于适量的（如 30-50 μL）自备的 RNase-free 水中或直接溶解在后续反应的反应液中，立即使用或放-70 ℃保存。
关联产品	miRNA 电泳 Marker