天净沙系列

CAT#:220989

常温运输及保存

天净沙

miRNA PAGE 胶回收试剂盒（过柱法）

PAGE Gel miRNA Recovery Kit

使用手册 V1.03

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

本试剂是利用 PAGE 胶过柱法回收 miRNA，可用于回收 200 nt 以下的小片段 RNA，尤其是 20 nt 左右的 microRNA（miRNA）分子。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 以下的 miRNA 片段。
2. 柱式回收法，比沉淀法更见简单快捷。
3. miRNA 回收率在 70%左右。
4. 即开即用，操作简单，用户不需要自备任何试剂。
5. 扩容性好，可小规模操作，也可以大规模操作。
6. 本试剂盒可以回收 30 次的 miRNA。
7. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用小扁盒包装

成分	编号	规格	包装
miRNA PAGE 胶回收溶液 A	220989a	9 mL	10 mL 本色瓶
miRNA PAGE 胶回收溶液 B	220989b	9 mL	10 mL 本色瓶
miRNA PAGE 胶回收溶液 C	220989c	9 mL	10 mL 本色瓶
miRNA PAGE 胶回收溶液 D	220989d	23 mL	30 mL 本色瓶
通用洗柱液	220143	50 mL	60 mL 本色瓶
RNA 洗脱液	971207	10 mL	10 mL 本色瓶
离心吸附柱	220144	30 个	塑料袋
使用手册	220989sc	1 份	无

运输及保存

常温运输及保存，有效期为一年。

自备试剂

PAGE 胶、离心管、移液枪头

使用方法

1. 切取含 miRNA 片段的 PAGE 凝胶 100 mg 左右(尽可能多地把多余的胶切除，否则会影响回收效率)，放入 1.5 mL 塑料离心管中，用先在酒精灯上口烧密闭的移液枪头尽可能将其捣碎，捣得越细越好。之后加入 300 μL miRNA PAGE 胶回收溶液 A。
2. 将离心管水平放置并室温摇晃 3 小时以让 miRNA 从 PAGE 凝胶中扩散出来。如果回收的 RNA 片段长度超过 100 nt，摇晃时间应适当延长。提高温度到 45-65℃，RNA 扩散速度会增加。
3. 12000-15000×g 室温离心 1-2 分钟,将含 RNA 的上清液转移到一个新的 5 mL

	的塑料离心管中。 4. 加入 300 μL miRNA PAGE 胶回收溶液 B、300 μL miRNA PAGE 胶回收溶液 C 和 750 μL miRNA PAGE 胶回收溶液 D 混合均匀（低温溶解度降低易产生沉淀，需常温进行。若析出沉淀可恢复至室温后继续操作，不影响后续实验。）将离心管中的溶液分两次转移到离心吸附柱中，每次转移后都先静置 3 分钟，然后再 12000-15000×g 离心 1 分钟，倒掉收集管中的液体。 5. 加入 700 μL 通用洗柱液于离心吸附柱中。12000-15000×g 离心 1 分钟，倒弃收集管中的废液。之后再 12000-15000×g 离心半分钟以去除离心吸附柱中的残留液体。 6. 将离心吸附柱置于一新的干净的离心管中，加入 25-50 μL RNA 洗脱液，静置 3 分钟。12000-15000×g 离心 1 分钟，离心管底部所得溶液即为纯化的 miRNA 溶液，可立即用于后续实验或者放冰箱长期保存。 7. 可以 PAGE 电泳检查回收效率，最好使用基因的高灵敏的超快核酸银染试剂染色以节约 miRNA 样品的用量。
关联产品	PAGE 胶 DNA 回收试剂盒（沉淀法）