

天
净
沙
系
列

CAT#:221040-50
常温运输和保存

BINGENE

小 RNA 胶回收试剂盒（沉淀法）

使用手册 V1.0

江苏天净沙基因诊断技术有限公司

网址: www.bingene.com; 电话: 400-6605850; 电邮: order@bingene.com

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，尤其是20 nt左右的microRNA (miRNA)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以下的miRNA片段。 2. miRNA回收率达到90%左右，3000nt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. 本产品足够50次微量回收。																				
规格及成分	本产品使用小扁盒包装 <table><tr><th>成份</th><th>编号</th><th>规格</th><th>包装材料</th></tr><tr><td>小 RNA 胶回收溶液 A</td><td>221040a</td><td>25 mL</td><td>30mL 本色瓶</td></tr><tr><td>小 RNA 胶回收溶液 B</td><td>221040b</td><td>50 mL</td><td>60mL 本色瓶</td></tr><tr><td>小 RNA 胶回收溶液 C</td><td>221040c</td><td>50 mL</td><td>60mL 本色瓶</td></tr><tr><td>使用手册</td><td>221040sc</td><td>1 份</td><td>无</td></tr></table>	成份	编号	规格	包装材料	小 RNA 胶回收溶液 A	221040a	25 mL	30mL 本色瓶	小 RNA 胶回收溶液 B	221040b	50 mL	60mL 本色瓶	小 RNA 胶回收溶液 C	221040c	50 mL	60mL 本色瓶	使用手册	221040sc	1 份	无
成份	编号	规格	包装材料																		
小 RNA 胶回收溶液 A	221040a	25 mL	30mL 本色瓶																		
小 RNA 胶回收溶液 B	221040b	50 mL	60mL 本色瓶																		
小 RNA 胶回收溶液 C	221040c	50 mL	60mL 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	PAGE 试剂，RNA 染料。																				
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 1.5mL 塑料离心管中。 5. 用吸头捣烂凝胶块，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 500nt 的 RNA 片段）或 24 小时（对 1000nt 以上的 RNA 片段）。																				

	8. 13000g 室温离心 10 分钟，转移上清到新的 RNase-free 1.5mL 塑料离心管中。 9. 加入 2 倍体积（1mL）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，13000g 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 1mL 小 RNA 胶回收溶液 C。 13. 颠倒数次混匀后 13000g 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 50uL 的液体。 16. 将 RNA 沉淀溶于适量的（如 30-50uL）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