

天
净
沙
系
列

CAT#:211230-50
常温运输和保存

BINGENE

小 RNA 胶回收试剂盒（过柱法）

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: 400-6005850; 电邮: order@bingene.com

产品及特点	本产品用于从聚丙烯酰胺凝胶电泳得到的 PAGE 胶条中回收产所需要的小 RNA 片段，它具有下列特点： 1. 可以回收 15-200nt 内的各种长度的 RNA，包括 100nt 以下的 miRNA 片段。 2. 过柱法回收，比沉淀法回收更见简单快捷。 3. 回收率在 70%左右。 4. 即开即用，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。																																				
规格及成分	本试剂盒使用小扁盒包装 <table><tr><th>成 份</th><th>编 号</th><th>规 格</th><th>包 装</th></tr><tr><td>过柱法小 RNA 回收溶液 A</td><td>211230a</td><td>10 mL</td><td>10 mL 本色瓶</td></tr><tr><td>过柱法小 RNA 回收溶液 B</td><td>211230b</td><td>10 mL</td><td>10 mL 本色瓶</td></tr><tr><td>过柱法小 RNA 回收溶液 C</td><td>211230c</td><td>10 mL</td><td>10 mL 本色瓶</td></tr><tr><td>过柱法小 RNA 回收溶液 D</td><td>211230d</td><td>25 mL</td><td>30 mL 本色瓶</td></tr><tr><td>离心吸附柱，13 层</td><td>220144</td><td>50 套</td><td>拉封塑料袋</td></tr><tr><td>通用洗柱液</td><td>220143</td><td>30 mL</td><td>30 mL 本色瓶</td></tr><tr><td>RNA 洗脱液</td><td>971207</td><td>1.5 mL</td><td>1.5 mL 蓝盖管</td></tr><tr><td>使用手册</td><td>211230sc</td><td>1 份</td><td>无</td></tr></table>	成 份	编 号	规 格	包 装	过柱法小 RNA 回收溶液 A	211230a	10 mL	10 mL 本色瓶	过柱法小 RNA 回收溶液 B	211230b	10 mL	10 mL 本色瓶	过柱法小 RNA 回收溶液 C	211230c	10 mL	10 mL 本色瓶	过柱法小 RNA 回收溶液 D	211230d	25 mL	30 mL 本色瓶	离心吸附柱，13 层	220144	50 套	拉封塑料袋	通用洗柱液	220143	30 mL	30 mL 本色瓶	RNA 洗脱液	971207	1.5 mL	1.5 mL 蓝盖管	使用手册	211230sc	1 份	无
成 份	编 号	规 格	包 装																																		
过柱法小 RNA 回收溶液 A	211230a	10 mL	10 mL 本色瓶																																		
过柱法小 RNA 回收溶液 B	211230b	10 mL	10 mL 本色瓶																																		
过柱法小 RNA 回收溶液 C	211230c	10 mL	10 mL 本色瓶																																		
过柱法小 RNA 回收溶液 D	211230d	25 mL	30 mL 本色瓶																																		
离心吸附柱，13 层	220144	50 套	拉封塑料袋																																		
通用洗柱液	220143	30 mL	30 mL 本色瓶																																		
RNA 洗脱液	971207	1.5 mL	1.5 mL 蓝盖管																																		
使用手册	211230sc	1 份	无																																		
运输及保存	常温运输和保存，有效期一年。																																				
自备试剂	PAGE 胶，RNase-free 离心管和移液枪头																																				
使用方法	1. 切取含小 RNA 片段的 PAGE 凝胶（可以跑两个平行样，将其中一个泳道的胶进行银染或用其它染色，出现 RNA 条带并选定要回收的条带后，将染色的胶和其对应的、还没有染色的胶并排放置在一起，记下小 RNA 条带的位置，其在没有染色胶的对应位置上也应该有小 RNA 条带，切下此位置的凝胶进行后续处理）。凝胶重量不要在 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。 2. 将切下的 PAGE 凝胶条放到一个自备的 1.5mL RNase-free 离心管中，用移液枪头尽可能将其捣碎，捣得越细越好。 3. 加入 200 uL 小 RNA 萃取液。 4. 将离心管水平放置（不是竖立放置）在摇床上并室温摇晃 3 小时以让小 RNA 从 PAGE 凝胶中被萃取出来。如果回收的 RNA 片段长度超过 100 nt，摇晃时																																				

	间应当延长。 12000g 室温离心 1 分钟，将含 RNA 的上清液转移到一个 1.5mL RNase-free 塑料离心管中。 - 加入 200 uL 溶液 B、200 uL 溶液 C 和 500 uL 溶液 D，快速混合均匀，立即进入下一步。注意：混合后需要立即进入下一步，否则极易形成沉淀。 - 迅速将 0.55mL 混合液转移到离心吸附柱中，静置 3 分钟以便让 RNA 跟吸附膜结合，然后再 12000g 离心 1 分钟，弃收集管中的液体。 - 再将剩下的 0.55mL 混合液转移到离心吸附柱中，静置 3 分钟以便让 RNA 跟吸附膜结合，然后再 12000g 离心 1 分钟，弃收集管中的液体。 - 加入 600uL 通用洗柱液于离心吸附柱中。12000g 离心 1 分钟，倒弃收集管中的废液。 12000g 离心半分钟以去除离心吸附柱中的残留液体。 - 将离心吸附柱置于一个 1.5mL RNase-free 离心管中，加入 30uL RNA 洗脱液，静置 3 分钟。 12000g 离心 1 分钟，离心管底部所得溶液即为纯化的 RNA 溶液，可立即用于后续实验或者放冰箱长期保存。
关联产品	超敏核酸银染试剂盒