

天  
净  
沙  
系  
列

CAT#:221167-30  
低温运输, 4℃保存  
(有一成分需要-20℃保存)

**BINGENE**

石蜡包埋切片 RNA 纯化试剂盒 (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](http://www.bingene.com); 电话: 400-6005850; 电邮: [order@bingene.com](mailto:order@bingene.com)

<p><b>产品及特点</b></p>	<p>石蜡包埋切片是珍贵的分子生物学研究材料，但是其保存时间一般都比较长，很不容易从中提取到可以进行 RT-PCR 的 RNA 样本，存在的主要问题是 RNA 的降解和脱蜡过程中样品的丢失。本产品是专门开发的、用于从石蜡包埋切片中快提 RNA 的试剂，具有下列特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 一管式操作，避免了可能的交叉污染和样品 RNA 的丢失。</li> <li>2. 适用于甲醛固定和非甲醛固定的两类切片。</li> <li>3. 含一步离心式脱蜡试剂，不需要使用有毒的二甲苯，健康环保。</li> <li>4. 能有效去除基因组 DNA 的污染，得到的 RNA 可直接用于 RT-PCR 反应。</li> <li>5. 即开即用，客户自己不需要准备额外的试剂。</li> <li>6. 本产品足够 30 次微量提取，每次可以处理 5 片切片。</li> <li>7. 本产品只能用于科研。</li> </ol>																																
<p><b>规格及成分</b></p>	<p style="text-align: center;">本产品用小扁盒包装</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">成份</th> <th style="width: 15%;">编号</th> <th style="width: 15%;">规格</th> <th style="width: 40%;">包装材料</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>石蜡包埋切片 RNA 纯化溶液 A</td> <td>221167a</td> <td>30 mL</td> <td>50 mL 本色瓶</td> </tr> <tr> <td>石蜡包埋切片 RNA 纯化溶液 B</td> <td>221167b</td> <td>3 mL</td> <td>5 mL 本色瓶</td> </tr> <tr> <td>石蜡包埋切片 RNA 纯化溶液 C</td> <td>221167c</td> <td>5 mL</td> <td>5 mL 本色瓶</td> </tr> <tr> <td>石蜡包埋切片 RNA 纯化溶液 D</td> <td>221167d</td> <td>15 mL</td> <td>15 mL 本色瓶</td> </tr> <tr> <td>微量核酸沉淀剂</td> <td>220313</td> <td>30 mL</td> <td>50mL 本色瓶</td> </tr> <tr> <td>RNase-free 水</td> <td>980403</td> <td>1 mL</td> <td>1.5 mL 本色管</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>221167sc</td> <td>1 份</td> <td>无</td> </tr> </tbody> </table>	成份	编号	规格	包装材料	石蜡包埋切片 RNA 纯化溶液 A	221167a	30 mL	50 mL 本色瓶	石蜡包埋切片 RNA 纯化溶液 B	221167b	3 mL	5 mL 本色瓶	石蜡包埋切片 RNA 纯化溶液 C	221167c	5 mL	5 mL 本色瓶	石蜡包埋切片 RNA 纯化溶液 D	221167d	15 mL	15 mL 本色瓶	微量核酸沉淀剂	220313	30 mL	50mL 本色瓶	RNase-free 水	980403	1 mL	1.5 mL 本色管	使用手册	221167sc	1 份	无
成份	编号	规格	包装材料																														
石蜡包埋切片 RNA 纯化溶液 A	221167a	30 mL	50 mL 本色瓶																														
石蜡包埋切片 RNA 纯化溶液 B	221167b	3 mL	5 mL 本色瓶																														
石蜡包埋切片 RNA 纯化溶液 C	221167c	5 mL	5 mL 本色瓶																														
石蜡包埋切片 RNA 纯化溶液 D	221167d	15 mL	15 mL 本色瓶																														
微量核酸沉淀剂	220313	30 mL	50mL 本色瓶																														
RNase-free 水	980403	1 mL	1.5 mL 本色管																														
使用手册	221167sc	1 份	无																														
<p><b>运输及保存</b></p>	<p>低温运输，4℃保存，石蜡包埋切片 RNA 纯化溶液 C 需要-20℃放置。有效期一年。</p>																																
<p><b>自备试剂</b></p>	<p>氯仿、75%乙醇。</p>																																
<p><b>使用方法</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 将 5 片厚度为 6-8<math>\mu</math>m 的石蜡包埋切片转移到 1.5 mL 塑料离心管(最好使用螺旋盖离心管)中并加入 1 mL 石蜡包埋切片 RNA 纯化溶液 A，在振荡器上以最大速度振荡 10 秒。</li> <li>2. 加入 75<math>\mu</math>L 石蜡包埋切片 RNA 纯化溶液 B，在振荡器上以最大速度振荡 10 秒。</li> <li>3. 7000<math>\times</math>g 室温离心 2 分钟，溶液将形成上下两个相，其中组织切片位于下层。</li> <li>4. 小心吸弃上层液体。</li> <li>5. 将离心管放入真空离心机中抽干下层的液体，一般需要一小时。</li> <li>6. 加入 150<math>\mu</math>L 石蜡包埋切片 RNA 纯化溶液 C，55℃保温过夜。</li> </ol>																																

	<ol style="list-style-type: none"> <li>7. 短暂离心, 95℃保温 10 分钟。</li> <li>8. 加入 0.5mL 石蜡包埋切片 RNA 纯化溶液 D, 充分震荡半分钟。</li> <li>9. 加入 0.1mL 自备氯仿, 振荡器上充分振荡混均 30 秒。</li> <li>10. 13000-5000×g 室温离心 3-5 分钟。</li> <li>11. 将上清液 (约 0.6mL) 转移到另一干净的 1.5mL 塑料离心管中。下层有机相 (蓝色) 和中间层含有 DNA 和蛋白质, 避免触及, 否则将产生蛋白质和 DNA 污染。为保险起见, 可以留下 100μL 上清液不取。同时吸取上清时最好缓慢进行, 否则容易吸出交界面的不可见的 DNA。</li> <li>12. 在上清液中加入两倍体积的微量核酸沉淀剂, 振荡器上振荡 30 秒混匀。</li> <li>13. 14000g 室温离心 5 分钟, 离心底的侧面将形成 RNA 沉淀。如果需要提高 RNA 回收率, 可以将离心时间延长到 20 或 30 分钟。</li> <li>14. 小心吸弃上清液, 注意不要吸弃 RNA 沉淀。</li> <li>15. 在含 RNA 沉淀的离心管中加入 1mL 自备的 75%乙醇, 振荡混匀 30 秒。</li> <li>16. 14000 g 室温离心 1 分钟。</li> <li>17. 小心吸弃上清液, 注意不要吸弃 RNA 沉淀。</li> <li>18. 短暂快速离心, 用移液枪小心吸弃残留乙醇(约 50μL)。注意不要吸弃沉淀。此步十分重要, 否则残留的乙醇会影响 RNA 的使用。</li> <li>19. 室温放 1-2 分钟后立即加入 50μL RNase-free 水使 RNA 沉淀溶解。千万不要用真空离心法使 RNA 沉淀过于干燥, 否则 RNA 将变得十分难溶。样品立即使用或存放于-80℃待用。</li> <li>20. RNA 完整性的电泳检测:</li> <li>21. RNA 产量产率测定: 将 5-10μL RNA 溶于 TE 缓冲液中(pH7.5-8.2 之间)检测其在 OD260 的光吸收。通过光吸收可以得出 RNA 浓度 (1 OD260 的 RNA=40 μg/mL), 进而计算出 RNA 的产量 (浓度×体积)和产率(RNA 产量/组织用量)。</li> <li>22. RNA 纯度测定: 无污染的总 RNA 的 OD260/OD280 一般在 1.8-2.1 之间(具体数值与其碱基组成和溶液成分等多种因素有关), 高于此范围则分别表示样品可能有蛋白质污染, 但一般不影响 RT-PCR 等反应。</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>关联产品</b></p>	<p>一步离心式石蜡清除降剂</p>