

天
净
沙
系
列

CAT#:211243-50
常温运输和保存

BINGENE

病毒 RNA 提取试剂盒（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

<p>产品及特点</p>	<p>本产品专门用于从血清(血浆或脑脊液)、病毒拭子保存液、培养基等液体样品中提取微量病毒 RNA 的产品，它具有下列特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 操作简单快捷，整个过程只需要 30 分钟左右。 2. 灵敏度高，通过 RT-PCR 检测到的灵敏度最高可以达到 50 拷贝/mL（根 PCR 条件相关）。 3. 安全无毒，不需要使用苯酚和氯仿等有机溶液。 4. 一般一次可以处理 0.2mL 样品。如果加上病毒离心富集步骤，最多可以处理 1.5 mL 样品。 5. 得到的 RNA 可以用于后续的 RT-PCR 和荧光定量 RT-PCR。 6. 价廉物美，性价比远低于国外同类产品。 7. 适用于各种材料，包括血清、血浆、脑脊液、尿液、粪便、培养细胞上清液等无细胞材料。 8. 本产品只能用于科研。 																															
<p>规格及成分</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>成份</th> <th>编号</th> <th>包装</th> <th>包装材料</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>病毒裂解液</td> <td>211244</td> <td>30 mL</td> <td>30mL 本色瓶</td> </tr> <tr> <td>核酸挂柱液</td> <td>211245</td> <td>40 mL</td> <td>60mL 本色瓶</td> </tr> <tr> <td>离心吸附柱</td> <td>211207</td> <td>50 套</td> <td>塑料袋</td> </tr> <tr> <td>通用洗柱液</td> <td>60408</td> <td>50 mL</td> <td>60mL 本色瓶</td> </tr> <tr> <td>RNA 洗脱液</td> <td>71207</td> <td>10 mL</td> <td>10mL 本色瓶</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>211243sc</td> <td>1 份</td> <td>无</td> </tr> </tbody> </table>	成份	编号	包装	包装材料	病毒裂解液	211244	30 mL	30mL 本色瓶	核酸挂柱液	211245	40 mL	60mL 本色瓶	离心吸附柱	211207	50 套	塑料袋	通用洗柱液	60408	50 mL	60mL 本色瓶	RNA 洗脱液	71207	10 mL	10mL 本色瓶	使用手册	211243sc	1 份	无			
成份	编号	包装	包装材料																													
病毒裂解液	211244	30 mL	30mL 本色瓶																													
核酸挂柱液	211245	40 mL	60mL 本色瓶																													
离心吸附柱	211207	50 套	塑料袋																													
通用洗柱液	60408	50 mL	60mL 本色瓶																													
RNA 洗脱液	71207	10 mL	10mL 本色瓶																													
使用手册	211243sc	1 份	无																													
<p>运输及保存</p>	<p>常温运输和保存，RNA 病毒裂解液长期（1 周）放置需放 4℃，有效期一年。</p>																															
<p>自备试剂</p>	<p>无</p>																															
<p>使用方法</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如果有 N 个样品，标记 N+2 个 1.5-2 mL 螺旋盖塑料离心管，多出的一个为阳性对照，一个为阴性对照。为避免污染，建议不要使用压盖式塑料离心管。在做标记时，最好标出向心面或离心面，以便在后续离心后取上清时 不会把沉淀丢失。 2. 各加入 0.2 mL 液体样品（血清、血浆、尿液、脑脊液、唾液、眼泪等等）。 <ol style="list-style-type: none"> 2.1、 如果是口腔拭子、咽喉拭子等各种拭子样品，则将拭子放入 0.2mL 自备生理盐水中挤压出液体，然后取 0.2mL 进行提取。 2.2、 如果是粪便等半固定样品，则取约 0.3mL 的样品，加入 0,3 																															

自备生理盐水，震荡重悬，离心取 0.2mL 上清进行提取。

2.3、 如果血液，细胞培养液等含细胞的液体，可以离心用上清，也可以直接取用，但后者提取的 RNA 中有细胞的基因组 DNA 污染。血浆的抗凝剂必须是 EDTA 或 ACD，不能是肝素。使用 ACD 时由于所加入 ACD 会增加体积，样品会被稀释，得到的病毒滴度会比使用 EDTA 低 15%左右。血浆最好按 0.6mL/管的量分装保存，以避免反复冻融。

2.4、 如果样品是实体组织或培养细胞，则需要在自备生理盐水中匀浆后离心，用 0.2mL 上清液（含病毒）进行提取，但此种情况下最后得到的 RNA 不可避免的会含有基因组 DNA 污染。

2.5、 如果是病毒样品保存液或病毒采样管，则直接取用 0.2mL 保存液。

2.6、 如果液体样品中的病毒需要富集，可以使用 1.5 mL 上述方法得到的液体在 4℃ 24,000 g 冷冻离心 60 分钟，移弃 1.3 mL、用剩下的 0.2mL 继续操作。

3. 加入 0.6 mL 病毒裂解液，振荡 30 秒混匀。注意：病毒裂解液在 4℃ 放置后可能会产生沉淀，使用前必须放在 65℃ 水浴使沉淀彻底溶解并充分摇匀后再取用。

4. 室温放置 10 分钟。

5. 加入 0.8mL 上柱结合液到离心管中，颠倒混匀后转移一半的混合液（0.8 mL）到离心吸附柱中。

6. 室温放置 2 分钟后 12,000 rpm 室温离心 1 分钟，弃收集管中的穿透液，把离心吸附柱放回到收集管中。

7. 将剩余的另外一半裂解液（0.8mL）转移到离心吸附柱中。

8. 室温放置 2 分钟后 12,000 rpm 室温离心 1 分钟，弃收集管中的穿透液，把离心吸附柱放回到收集管中。

9. 加入 0.7 mL 通用洗柱液到离心吸附柱中，12,000 rpm 室温离心 1 分钟，弃收集管中的穿透液，把离心吸附柱放回到收集管中。

10. 加入 0.3 mL 通用洗柱液到离心吸附柱中，12,000 rpm 室温离心 1 分钟，弃收集管中的穿透液，把离心吸附柱放回到收集管中。此步为第二次洗涤，可以跳过。

11. 12000 g 室温离心半分钟，去掉离心吸附柱中残留的液体。

	<p>12. 在离心吸附柱的滤膜的中部加入 30-50 μL RNA 洗脱液，然后将离心吸附柱套入一新的 1.5 mL 离心管中.</p> <p>13. 室温放置 2 分钟后 12000 g 室温离心 1 分钟，离心管中收集的样品即为 RNA。</p> <p>14. RNA 样品可以直接用于 RT-PCR 或逆转录反应，也可放-80℃长期保存。</p>
关联产品	病毒 DNA 提取试剂（过柱法）