

天
净
沙
系
列

CAT#:180602-50

常温运输和保存，裂解液 4℃保存

TIANDZ

柱式病毒 RNA_{OUT} 2.0

Column Virial RNA_{OUT} 2.0

使用手册 V1.0

北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 26 号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦 506

网址: www.tiandz.com; 电话: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

<p>产品及特点</p>	<p>本产品是在天恩泽基因柱式病毒 RNA_{OUT} (CAT#:71001) 的基础上开发的、专门用于从血清(血浆)或其他液体样品中提取微量病毒 RNA 的升级产品,它具有下列特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 操作简单,整个过程只需要 20 分钟左右. 2. 不需要额外在洗柱液中补加乙醇。 3. 灵敏度高,通过 RT-PCR 检测到的最终灵敏度低于 50 拷贝/mL,比柱式病毒 RNA_{OUT} 更高。 4. 安全无毒,不需要使用苯酚和氯仿等有机溶液。 5. 如果加上病毒离心富集步骤,最多可以处理 1.5 mL 液体病毒样品。 6. 与 RT-PCR 和荧光 RT-PCR 兼容。 7. 价廉物美,性价比远低于国外同类产品。 8. 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。 																								
<p>规格及成分</p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>成份</th> <th>编号</th> <th>大纸盒包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RNA 病毒裂解液</td> <td>3073</td> <td>30 mL</td> </tr> <tr> <td>柱式病毒 RNA_{OUT} 溶液 B</td> <td>180602a</td> <td>30 mL</td> </tr> <tr> <td>离心吸附柱 (窄口)</td> <td>60911</td> <td>50 套</td> </tr> <tr> <td>通用洗柱液</td> <td>60408</td> <td>50 mL</td> </tr> <tr> <td>RNA 洗脱液</td> <td>71207</td> <td>10 mL</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>71001sc</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table>	成份	编号	大纸盒包装	RNA 病毒裂解液	3073	30 mL	柱式病毒 RNA _{OUT} 溶液 B	180602a	30 mL	离心吸附柱 (窄口)	60911	50 套	通用洗柱液	60408	50 mL	RNA 洗脱液	71207	10 mL	使用手册	71001sc	1 份		
成份	编号	大纸盒包装																							
RNA 病毒裂解液	3073	30 mL																							
柱式病毒 RNA _{OUT} 溶液 B	180602a	30 mL																							
离心吸附柱 (窄口)	60911	50 套																							
通用洗柱液	60408	50 mL																							
RNA 洗脱液	71207	10 mL																							
使用手册	71001sc	1 份																							
<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. 在 1.5 mL 离心管中加入 0.2 mL 液体病毒样品(如血清、血浆、脑脊液、尿液、粪便、培养细胞上清液等)。如果病毒需要富集,可以将 1.5 mL 液体在 4℃下 24, 000 g 冷冻离心 60 分钟,移弃 1.3 mL 后继续操作。 2. 加入 0.6 mL RNA 病毒裂解液,振荡 30 秒混匀后室温放置 10 分钟。注意: RNA 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。 3. 加入 0.6mL 柱式病毒 RNA_{OUT} 溶液 B, 颠倒混匀。此时离心管中混合液的总体积是 1.4mL。 4. 将 0.7mL 混合液将转移到离心吸附柱中, 室温放置 2 分钟。 																								

5. 13000 g 室温离心 1 分钟，弃收集管中穿透液。
6. 再将剩余的 0.7mL 混合液将转移到离心吸附柱中，室温放置 2 分钟。
7. 13000 g 室温离心 1 分钟，弃收集管中穿透液。
8. 加入 0.7mL 通用洗柱液到离心吸附柱中，13000 g 室温离心 1 分钟，弃收集管中穿透液。
9. 13000 g 室温离心半分钟。
10. 在离心吸附柱的滤膜的中部加入 30 uL RNA 洗脱液，然后将离心吸附柱套入一新的 1.5 mL 离心管中，室温放置 2 分钟。
11. 13000 g 室温离心 1 分钟，离心管中收集的样品即为 RNA 溶液。
12. 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。

相关资料

常见人类疾病相关 RNA 病毒

病毒	疾病名称	类型	长度(Kb)
Measles virus	measles	ssRNA	4.5~85
Hepatitis A Virus	hepatitis type A	ssRNA	7.5
Poliomyelitis virus	polio	ssRNA	7.8
Rubella virus	German measles	ssRNA	7.9
Hepatitis C Virus	hepatitis type C	ssRNA	9.3~9.4
Human immunodeficiency virus	AIDS	ssRNA	9.7
Dengue Virus	dengue	ssRNA	11
Yellow fever virus	yellow fever .	ssRNA	11
Rabies virus	rabies	ssRNA	11.9
Influenza A virus	influenza	ssRNA	13.5
Mumps virus	mumps	ssRNA	15.4
Ebola virus	virus hemorrhagic fever	ssRNA	19

疑难解答

Q: 提取液体样品/病毒核酸(RNA 或 DNA)为何很难?

A: 原因一是量少。病毒颗粒中的 RNA 或 DNA 是作为遗传物质保存，每个病毒最多只携带几个拷贝(而一个细胞中有上万种 RNA 分子，每种 RNA 有很多拷贝)，同时其长度也十分有限(一般不到细胞基因组的万分之一)，样品中病毒数往往又不是很多，使得样品中病毒核酸的绝对量往往比一个细胞中核酸的绝对量还少，所以操作中十分容易丢失。另外，由于得到的核酸绝对量很少，不能使用电泳和测 OD 检测，只能通过 PCR 或 RT-PCR 检

	测，而 PCR 或 RT-PCR 的条件又需要优化，所以要确定提取是否成功十分不容易。
关联产品	柱式病毒 RNAOUT (CAT#:71001-50)