

天
净
沙
系
列

CAT#:130978-50
常温运输和 4℃保存

TIANDZ

柱式血清血浆 RNAout

Column Serum/plasma RNAout

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>本产品是专门用于从血清/血浆等液体样品中提取游离 RNA 的产品，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，不需要额外在洗柱液中补加乙醇。 2. 灵敏度高，通过 RT-PCR 检测到的最终灵敏度可以达到 50 拷贝/mL。 3. 安全无毒，不需要使用苯酚和氯仿等有机溶液。 4. 与 RT-PCR 和荧光 RT-PCR 兼容。 5. 价廉物美，性价比远低于国外同类产品。 6. 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 data-bbox="456 779 911 831">成份</th> <th data-bbox="911 779 1098 831">编号</th> <th data-bbox="1098 779 1394 831">大纸盒包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="456 831 911 898">溶液 A</td> <td data-bbox="911 831 1098 898">130978A</td> <td data-bbox="1098 831 1394 898">30 mL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 898 911 965">离心吸附柱（小提）</td> <td data-bbox="911 898 1098 965">60911</td> <td data-bbox="1098 898 1394 965">50 套</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 965 911 1032">通用洗柱液</td> <td data-bbox="911 965 1098 1032">60408</td> <td data-bbox="1098 965 1394 1032">50 mL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1032 911 1099">RNA 洗脱液</td> <td data-bbox="911 1032 1098 1099">71207</td> <td data-bbox="1098 1032 1394 1099">10 mL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1099 911 1151">使用手册</td> <td colspan="2" data-bbox="911 1099 1394 1151">1 份</td> </tr> </tbody> </table>			成份	编号	大纸盒包装	溶液 A	130978A	30 mL	离心吸附柱（小提）	60911	50 套	通用洗柱液	60408	50 mL	RNA 洗脱液	71207	10 mL	使用手册	1 份	
成份	编号	大纸盒包装																			
溶液 A	130978A	30 mL																			
离心吸附柱（小提）	60911	50 套																			
通用洗柱液	60408	50 mL																			
RNA 洗脱液	71207	10 mL																			
使用手册	1 份																				
<p>运输及保存</p>	<p>常温运输，4℃保存，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 0.1-0.2 mL 血清/血浆样品。如果样品需要富集，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 溶液 A，振荡 30 秒混匀后室温放置 10 分钟。注意：溶液 A 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. 将溶液全部转移到离心吸附柱中，室温放置 2 分钟。 4. 12,000-15,000 g 室温离心 1 分钟，弃收集管中穿透液。 5. 加入 0.8 mL 通用洗柱液到离心吸附柱中，12,000-15,000 g 室温离心 1 分钟，弃收集管中穿透液。 6. 12,000-15,000 g 室温离心半分钟。 7. 在离心吸附柱的滤膜的中部加入 30-100 uL 通用洗脱液，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。 																				

	<p>8. 12, 000-15, 000 g 室温离心 1 分钟, 离心管中收集的样品即为 RNA。</p> <p>9. 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> <p>注: 游离的 RNA 一般含量极少, 不宜用电泳法检测。</p>
疑难解答	<p>Q: 提取血清血浆等液体样品/病毒核酸(RNA 或 DNA)为何很难?</p> <p>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。</p>
关联产品	柱式病毒 RNAOUT (CAT#:71001-50)