

天
净
沙
系
列

CAT#:101109-50
常温运输和保存

TIANDZ

柱式粪便 RNA_{OUT}

Column Stool RNA_{OUT}

使用手册 V1.1

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>由于粪便中有机质含量丰富，对 RT-PCR 等后续反应有极大的抑制作用，所以从粪便中提取高纯度的 RNA 一直是十分棘手的问题。本产品是在天泽基因粪便 RNAout 基础上开发的柱式粪便 RNA 提取产品，它具有下列特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 操作比非柱式法更加简单快速，处理一个样品只需要约十几分钟。 2. 去污染效果好，RNA 纯度更高，平均 OD260/280 一般都在 2.0 左右。 3. 得到的 RNA 可直接用于 RT-PCR、Northern 杂交、cDNA 合成等实验。 4. 性价比高于进口的柱式粪便 RNA 提取产品。 5. 试剂无毒无害，环保。 																										
<p>规格及成分</p>	<table border="1" data-bbox="560 640 1283 1151"> <thead> <tr> <th>成份</th> <th>编号</th> <th>大纸盒包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>柱式粪便 RNAout 溶液 A</td> <td>101109a</td> <td>50 mL</td> </tr> <tr> <td>柱式粪便 RNAout 溶液 B</td> <td>101109b</td> <td>15 mL (棕)</td> </tr> <tr> <td>柱式粪便 RNAout 溶液 C</td> <td>101109c</td> <td>50 mL</td> </tr> <tr> <td>离心吸附柱</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>101109sc</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table>			成份	编号	大纸盒包装	柱式粪便 RNAout 溶液 A	101109a	50 mL	柱式粪便 RNAout 溶液 B	101109b	15 mL (棕)	柱式粪便 RNAout 溶液 C	101109c	50 mL	离心吸附柱	60911	50 套	通用洗柱液	60408	50 mL	RNA 洗脱液	71207	10 mL	使用手册	101109sc	1 份
成份	编号	大纸盒包装																									
柱式粪便 RNAout 溶液 A	101109a	50 mL																									
柱式粪便 RNAout 溶液 B	101109b	15 mL (棕)																									
柱式粪便 RNAout 溶液 C	101109c	50 mL																									
离心吸附柱	60911	50 套																									
通用洗柱液	60408	50 mL																									
RNA 洗脱液	71207	10 mL																									
使用手册	101109sc	1 份																									
<p>运输及保存</p>	<p>常温运输和保存，溶液 B 长期保存需要放 4℃，有效期一年。</p>																										
<p>自备试剂</p>	<p>氯仿。</p>																										
<p>使用方法</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 称取 0.5-1 g 粪便放入到含液氮的研钵中，迅速将冻成固体的粪便研磨成粉末后。 2. 将粉末转移到 5-15mL 的塑料离心管中（不能使用玻璃离心管），加入 1 mL 65℃预热的溶液 A，立即剧烈振荡 20 秒，充分混匀。 3. 将匀浆物转移至干净的 1.5mL 塑料离心管中。 4. 在离心管中加入 0.3 mL 的溶液 B（溶液 B 用前需要摇匀，呈浑浊状）和 0.2 mL 自备氯仿，在振荡器上振荡 30 秒混匀，此时溶液呈均匀的乳浊状。振荡器振荡时必须使管底溶液震荡起来。 5. 室温 13000 g 离心 3 分钟，两相间将有约 5-10 毫米厚的细胞破碎物。 6. 将上清液(约 0.6 mL)转移到另一干净的 1.5 mL 塑料离心管中，下层有机相和中间层含有 DNA、蛋白质和其他杂质，避免触及或吸取。最好留下 100 uL 上清液不取。 7. 加入等体积的溶液 C，充分颠倒混匀。如果有沉淀产生，千万不要去掉沉淀，一定要把所有的混合物上柱。 																										

	<ol style="list-style-type: none"> 8. 将一半的溶液（如果有沉淀，则先混匀）转移到离心吸附柱中，13000g 室温离心半分钟，弃穿透液。 9. 将剩下的一半溶液（如果有沉淀，则先混匀）转移到同一离心吸附柱中，13000g 室温离心半分钟，弃穿透液。 10. 加 0.7 mL 通用洗柱液，室温离心半分钟，弃穿透液。再加 0.3 mL 通用洗柱液，室温离心半分钟，弃穿透液。 11. 室温离心半分钟。此步十分重要，否则残留的乙醇会影响 RNA 的使用。 12. 将离心吸附柱转移到 RNase-free 收集管中，加入 50-100 uL RNA 洗脱液，室温放置 1-2 分钟。 13. 13000g 室温离心半分钟，离心管中溶液即为 RNA 样品，可以立即使用或存放于-80℃待用。 14. RNA 完整性的电泳检测：由于粪便 RNA 含有肠道上皮细胞和肠道细菌的 RNA，它们的分子量大小不一，所以电泳时不会形成清晰的条带。 15. RNA 产量产率测定：通过 OD260 的光吸收可以得出 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/粪便的用量)。 16. 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。
关联产品	柱式土壤 RNAout (CAT#:90705)