

天
净
沙
系
列

CAT#:90318-50
常温运输和保存

TIANDZ

柱式 DNA 清除剂

Column DNA Erasol

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>用Trizol等方法提取的总RNA样品中经常会含有基因组DNA污染，这些污染会影响下游的RT-PCR和Northern杂交等实验。目前最常用的RNase-free DNase处理方法因DNase中所含残留的RNase能破坏RNA完整性而具有很大缺陷。</p> <p>本产品是的非酶DNA清除剂-2的柱式升级产品，可用于细胞总RNA样品中基因组DNA污染的去。目前最常用的RNase-free DNase处理方法因DNase中所含残留的RNase能破坏RNA完整性而具有很大缺陷。天泽基因开发的柱式非酶DNA清除剂不但彻底避免了RNase-free DNase的这一缺陷，同时还具有比非酶DNA清除剂-2操作上更快速的特点。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 操作更加简单快速，全部操作只需要几分钟。 2. 回收率高达 80%以上。 3. 高效，能使总RNA中的基因组DNA污染降低到电泳检测不到的水平，而RNA分子完整性不受任何影响。 4. 本身不含RNase污染。 5. 稳定,本产品为非酶产品,可以常温运输和4℃长期保存;而RNase-free DNase的运输和长期保存必须在低温进行。 6. 性价比高，单位成本远低于RNase-free DNase。 																										
<p>规格及成分</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>成份</th> <th>编号</th> <th>50次包装 (90318-50)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>溶液 A</td> <td>90318A</td> <td>2.5 mL</td> </tr> <tr> <td>溶液 B</td> <td>90318B</td> <td>50 mL</td> </tr> <tr> <td>溶液 C</td> <td>90318C</td> <td>50 mL</td> </tr> <tr> <td>离心吸附柱(60911A)</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>90318sc</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table>			成份	编号	50次包装 (90318-50)	溶液 A	90318A	2.5 mL	溶液 B	90318B	50 mL	溶液 C	90318C	50 mL	离心吸附柱(60911A)	60911	50 套	通用洗柱液	60408	50 mL	RNA 洗脱液	71207	10 mL	使用手册	90318sc	1 份
成份	编号	50次包装 (90318-50)																									
溶液 A	90318A	2.5 mL																									
溶液 B	90318B	50 mL																									
溶液 C	90318C	50 mL																									
离心吸附柱(60911A)	60911	50 套																									
通用洗柱液	60408	50 mL																									
RNA 洗脱液	71207	10 mL																									
使用手册	90318sc	1 份																									
<p>运输及保存</p>	<p>常温运输和保存</p>																										
<p>使用方法</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 将 50 ul 总 RNA 溶液与溶液 A 按 1: 1 的比例混合，充分震荡半分钟。注意：RNA 溶液中盐（如钠离子）的浓度不能高于 0.2 M，如果 RNA 溶液的量不足 50 uL，最好加无 RNase 水补足到 50 uL 以便后续操作。 2. 加入相当于 RNA 溶液和溶液 A 混合液总体积 9 倍体积的溶液 B，颠倒数次充 																										

	<p>分混匀。注意：溶解溶液 B 沉淀。溶液 B 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。</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 将混合液转移到离心吸附柱(60911D)中，室温 12000 rpm 离心半分钟，弃穿透液。 4. 加 0.7 mL 通用洗柱液到离心吸附柱中，12000 rpm 室温离心半分钟，弃穿透液。 5. 一次洗涤一般足够去除杂质。如果有必要，可以再加 0.3 mL 通用洗柱液到离心吸附柱中，12000 rpm 室温离心半分钟并弃穿透液。一般情况，此步可以省略。 6. 加 0.7 mL 溶液 C 到离心吸附柱中，12000 rpm 室温离心半分钟，弃穿透。 7. 室温 12000 rpm 离心半分钟。此步十分重要，否则会影响 RNA 的使用。 8. 将离心吸附柱转移到一个新的 1.5 mL 离心管中，加入 30-50 uL RNA 洗脱液，室温放置 1-2 分钟。室温 12000 rpm 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。
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>疑难解答</p>	<p>Q: 能否用本产品对同一样品进行反复处理?</p> <p>A: 可以。</p> <p>Q: 本产品跟 DNA Erasol-2(CAT#:70801)有何区别?</p> <p>A: 本产品为柱式升级产品，比 DNA Erasol-2 更快速清除 RNA 样品中的 DNA 污染。</p>
--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>相关资料</p>	<p style="text-align: center;">RNase-free DNase 制备方法</p> <p>去除 DNase 中 RNase 的方法有 agarose-coupled amino phenylphosphoryl-uridine-2' (3')-phosphate 亲和吸附法(NAR, 4:241, 1977), DEAE-cellulose 吸附法(Anal. Biochem.14:269, 1966), Macaloid 吸附法(Molecular Cloning p452, 1982)和 Iodoacetate 灭活法 (JBC 244: 924, 1969)。从原理上将讲，用吸附法彻底去除 RNase 几乎是不可能的，就如想在温和条件下让一个化学平衡反应只向一个方向进行一样。另外，当时检测 RNA 完整性的方法是靠最原始的密度梯度离心法，十分粗糙。即使用这样的方法，数篇文章都提到残留的 RNase 十分难以去除。最新的研究表明，在 <i>E.coli</i> 细胞中就存在 20 余种 RNase，而作为原材料的牛胰 DNase 所含 RNase 种类肯定也不在少数，用特异性本来就差的吸附法同时去除 DNase 粗产品中的各种 RNase 几乎是不可能的。天泽基因初步的实验结果也显示，使用上述方法非常难以得到真正的</p>
--------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	RNase-free DNase。所以使用 RNase-free DNase 时一定要严格按厂家提供的操作手册执行，过长时间的保温和用量都有可能降解您珍贵的 RNA。
关联产品	非酶 DNA 清除剂-1 (CAT#:60201)、非酶 DNA 清除剂-2 (CAT#:70801)