

天  
净  
沙  
系  
列

CAT#:60204-10  
低温运输 4℃保存

**TIANDZ**

# PS Erasol

## 非酶多糖清除剂

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](http://www.tiandz.com); 电话: 400-6765278; 电邮: [order@tiandz.com](mailto:order@tiandz.com)

<p><b>产品及特点</b></p>	<p>用Trizol等方法提取的总RNA样品中经常会含有多糖 (Polysaccharide, PS) 污染,这些污染会影响下游的RT-PCR和Northern杂交等实验。目前没有十分有效的方法去除这一污染。天泽基因开发的非酶法PS清除剂能够比较好的解决这一问题。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高效,能有效地去除总RNA中的PS污染,使RNA溶液不再粘稠。</li> <li>2. 不含RNase污染, RNA分子完整性不会受到任何影响。</li> <li>3. 快速,全部操作在样品管中完成,只需要二十多分钟。</li> <li>4. 稳定,本产品为非酶产品,可以常温运输和 4℃长期保存。</li> </ol>				
<p><b>规格及成分</b></p>		<p><b>成份</b></p>	<p><b>编号</b></p>	<p><b>10 mL 包装</b></p>	
		<p>PS Erasol</p>	<p>60204</p>	<p>10 mL</p>	
		<p>使用手册</p>	<p>60204sc</p>	<p>1 份</p>	
<p><b>运输及保存</b></p>	<p>低温运输, 4℃保存, 有效期一年。</p>				
<p><b>自备试剂</b></p>	<p>氯仿、3 M NaOAc (pH5.2)、无水乙醇、75%乙醇。</p>				
<p><b>使用方法</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 将十分粘稠的总RNA样品用RNase-free水稀释到100-500 uL左右,加入等体积的65℃预热10分钟后的PS Erasol,振荡器上充分振荡1分钟。</li> <li>2. 加入等体积的氯仿,振荡器上充分振荡1分钟。</li> <li>3. 12000-15000 g离心2分钟,转移上清到一新的离心管中,交界处将有白膜样的多糖沉淀。</li> <li>4. 加入0.1倍体积的3 M NaOAc (pH5.2) 和两倍体积的无水乙醇,混匀后12000-15000 g离心10-20分钟。小心弃上清。</li> <li>5. 加入1 mL 75%乙醇,振荡器上短暂振荡后12000-15000 g离心2分钟,小心弃上清。</li> <li>6. 短暂离心,用移液枪小心吸去残留液体后,加入适量RNase-free水或天泽基因的具有灭活残留RNase的液相RNase Erasol。立即使用或-80℃保存。</li> </ol>				

相关资料	<p style="text-align: center;"><b>RNA 提取中 PS 污染去除方法</b></p> <p>一般认为 RNA 样品中 A260/A280 小于 2,则说明有多糖污染。多糖污染能抑制许多酶的活性(BioTechniques 13:52, 1992)。文献报道过的多糖去除方法一般是沉淀法,现将其罗列如下以供参考:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 60%; text-align: center;">沉淀试剂</th> <th style="width: 35%; text-align: center;">文献</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>20%乙醇 + 0.5 M</td> <td>HortScience 27:440, 1992</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>10%-30%乙醇</td> <td>Plant Molr Biol Reporter 9:242,</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0.2 KOAc</td> <td>A Laboratory Guide to RNA, P21,</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>LiCl</td> <td>Anal Biochem 174:650, 1988</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1/3 体积 5 M KOAc</td> <td>Plant Molr Biol Reporter 11:212,</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1/3 体积 8.5 M KOAc</td> <td>Plant Molr Biol Reporter 6:253,</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>1-2 M NaCl</td> <td>BioTechniques 13:52, 1992</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>80 mM NaCl+0.4 体积</td> <td>Anal Biochem 195:45, 1991</td> </tr> </tbody> </table>		沉淀试剂	文献	1	20%乙醇 + 0.5 M	HortScience 27:440, 1992	2	10%-30%乙醇	Plant Molr Biol Reporter 9:242,	3	0.2 KOAc	A Laboratory Guide to RNA, P21,	4	LiCl	Anal Biochem 174:650, 1988	5	1/3 体积 5 M KOAc	Plant Molr Biol Reporter 11:212,	6	1/3 体积 8.5 M KOAc	Plant Molr Biol Reporter 6:253,	7	1-2 M NaCl	BioTechniques 13:52, 1992	8	80 mM NaCl+0.4 体积	Anal Biochem 195:45, 1991
		沉淀试剂	文献																									
1	20%乙醇 + 0.5 M	HortScience 27:440, 1992																										
2	10%-30%乙醇	Plant Molr Biol Reporter 9:242,																										
3	0.2 KOAc	A Laboratory Guide to RNA, P21,																										
4	LiCl	Anal Biochem 174:650, 1988																										
5	1/3 体积 5 M KOAc	Plant Molr Biol Reporter 11:212,																										
6	1/3 体积 8.5 M KOAc	Plant Molr Biol Reporter 6:253,																										
7	1-2 M NaCl	BioTechniques 13:52, 1992																										
8	80 mM NaCl+0.4 体积	Anal Biochem 195:45, 1991																										
关联产品	DNA Erasol 、RNA Erasol、EB Erasol、液相 RNase Erasol、固相 RNase Erasol、液相内毒素 Erasol、固相内毒素 Erasol																											