

天  
净  
沙  
系  
列

CAT#:51203-1.5  
常温运输和保存

**TIANDZ**

# 非酶 RNA 清除剂 1.0

## RNA Erasol 1.1

使用手册 V1.1

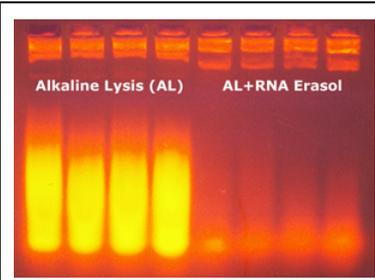
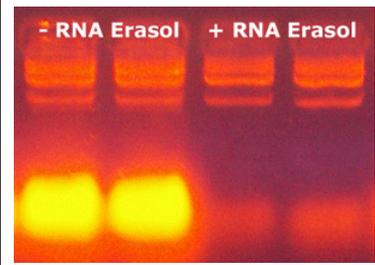
北京天恩泽基因科技有限公司

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](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>本产品为非酶法质粒RNA和蛋白质污染的去除试剂，专用于从碱变性法纯化的质粒中去除其中的绝大部分RNA污染和大部分蛋白质污染。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高效，能去除质粒粗提物中80%左右的RNA污染和60%的蛋白污染。而常用的RNase或LiCl处理只能去除RNA，不能去除蛋白质污染。</li> <li>2. 快速，整个过程只需要十余分钟，不需要37℃保温。</li> <li>3. 经过本产品处理过的样品，由于没有RNA和蛋白质的干扰，使用硅胶膜或其他吸附离心法吸附、回收质粒DNA的效率比没处理过的样品更高。</li> <li>4. 价格不到RNase A的1/2，在质粒的大规模制备时成本优势更加明显。</li> <li>5. 制备临床用(如基因治疗)的质粒 DNA 时，可以减少后期在临床报批、生产、质检和使用中的很多麻烦（使用生物来源的 RNase A 和蛋白酶时，容易带入对人体有害的内毒素、LPS 等污染物）。</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>1.5 mL 包装</b></p>	
		<p>RNA Erasol- 1</p>	<p>51203</p>	<p>1.5 mL</p>	
		<p>使用手册</p>	<p>51203sc</p>	<p>1 份</p>	
<p><b>运输及保存</b></p>	<p>常温运输和保存，有效期一年。</p>				
<p><b>自备试剂</b></p>	<p>75%乙醇</p>				
<p><b>使用方法</b></p>	<p>A) 从碱变性澄清液中去除RNA和蛋白质</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 将约1/5体积的RNA Erasol加入到碱变性澄清液中（加溶液III后离心得到的上清液一般是450 ul, 所以需要加入50 ul）。</li> <li>2. 混匀后室温放置10分钟。</li> <li>3. 室温8000g 离心10分钟。</li> <li>4. 转移上清到一新的离心管中，后续处理跟经典的方法一样(即加入等体积的异丙醇或两倍体积的乙醇,混匀后室温离心 10 分钟,弃上清液后用 1 mL 75%乙醇洗一次,短暂离心，去掉残留液体,加入适量 TE 缓冲液溶解质粒待用)。</li> </ol> <hr/> <p>B) 从质粒粗提液中去除RNA和蛋白质</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、 将1/4体积的RNA Erasol-1直接加入到已经溶解在TE或其他溶解液的质粒DNA中。</li> <li>2、 混匀后室温放置10分钟。</li> <li>3、 室温8000g离心10分钟。</li> </ol>				

	<p>4、转移上清到一新的离心管中，加入等体积的异丙醇或两倍体积的乙醇。</p> <p>5、混匀后室温离心10分钟。</p> <p>6、弃上清液后用1 mL 75%乙醇洗一次。</p> <p>7、短暂离心，去掉残留液体。</p> <p>8、加入适量 TE 缓冲液溶解质粒待用。</p>
--	--

<p><b>使用效果</b></p>		<p>图注：用经典的碱变性法从1.5 mL E.coli过夜培养液中提取的 pGEM-3质粒粗提物（加溶液 II离心上清）经过RNA Erasol处理后(LA+RNA Erasol)与未经处理的样品(AL)电泳比较。上样量为1/5。</p>
		<p>图注：用经典的碱变性法提取的 pGEM-3质粒DNA溶于TE中后，经过RNA Erasol处理的(+)与未经处理的(-)样品进行电泳比较。处理过的样品失去80%左右的RNA。</p>

<p><b>疑难解答</b></p>	<p>Q：电泳检测质粒 DNA 时也需要将其 RNA 污染去掉吗？</p> <p>A：是。否则 RNA 将结合大部分的 EB 溶液,使质粒 DNA 的带型减弱。</p> <p>Q：RNA Erasol-1 跟 RNA Erasol-2 有何区别？</p> <p>A：1。RNA Erasol-2 处理过的样品不再需要醇/盐沉淀处理，而 RNA Erasol-1 处理的样品还需要醇/盐沉淀去除 RNA Erasol-1；2。RNA Erasol-2 与柱式硅胶膜纯化方法兼容，而 RNA Erasol-1 不兼容；3 是 RNA Erasol-2 不但可以用于去除质粒 DNA 的 RNA 污染，还可以用于去除基因 DNA 的 RNA 污染,而 RNA Erasol-1 只能用于质粒 DNA 样品。</p>
--------------------	--

<p><b>关联产品</b></p>	<p>非酶 RNA 清除剂 2.0 (CAT#:60912-1.5)</p>
--------------------	--