

归  
去  
来  
系  
列

CAT#:50903-10  
常温运及保存

**TIANDZ**

# 微量核酸沉淀剂

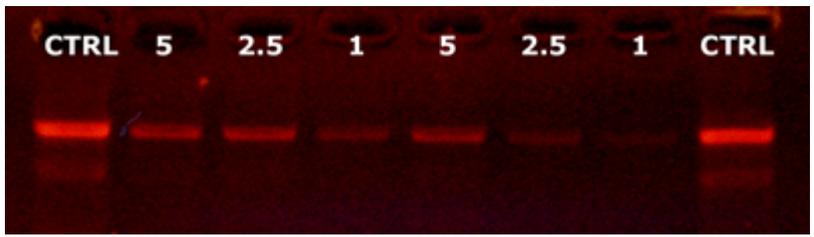
Nucleic Acid Precipitation Solution

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>本产品是在经典的盐/醇核酸沉淀法基础上经过优化的即用型试剂，在沉淀浓缩核酸时替代常用的盐/醇（如乙酸钠/乙醇），在回收微量核酸时效率比经典的乙酸钠/乙醇高 30%以上。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高效，使用多种优化的成分替代经典的盐/醇（如乙酸钠/乙醇）混合物，尤其适合于回收微量核酸（在 1.5 mL 离心管中回收 10 ng 以下的核酸效率比乙酸钠/乙醇高 30%以上）。</li> <li>2. 操作简单，按 2: 1 的比例将本产品与待回收溶液混合即可，不需要任何额外处理步骤。</li> <li>3. 适用范围广，任何能用盐/醇（包括乙醇和异丙醇）沉淀回收的实验均可使用本产品。</li> <li>4. 不含 DNase 和 RNase，不影响核酸的 A260/280 光吸收，不影响后续的反应过程(PCR 和酶切等)。</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><b>运输及保存</b></p>	<p>室温运输及保存，有效期一年。</p>				
<p><b>自备试剂</b></p>	<p>微量核酸样品、75%乙醇</p>				
<p><b>使用方法</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 按 2:1 的比例将本产品与核酸溶液（PCR 反应液、胶回收液等）混合。本产品取用前需要摇匀。</li> <li>2. 室温 15000 g 离心 10 分钟(如果核酸含量在 2 ng 以下，建议离心 30 分钟)。</li> <li>3. 弃上清后加 75%乙醇 1 mL，振荡混匀。</li> <li>4. 15000 离心 3-5 分钟，弃上清。</li> <li>5. 再短暂离心后小心吸弃上清，沉淀即为回收的核酸沉淀，可溶于 TE 或水中。</li> </ol>				
<p><b>使用效果</b></p>					

	<p>上图注: CTRL 表示对照, 为 20 ng 1 Kb 的 DNA 片段。5、2.5 和 1 分别表示将 5 ng。2.5 ng 和 1 ng 的 1 Kb DNA (in 100 uL TE) 用本产品和常规 NaAc/乙醇回收后全部上样电泳得到的照片。左边一组使用的是本产品, 右边一组使用的是常规 NaAc/乙醇回收法。显然对于 2.5 ng 和 1 ng 样品, 本产品回收效率更高。</p>																								
<p><b>背景资料</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>常见醇盐核酸沉淀法</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">盐</th> <th style="text-align: center;">储备液浓度</th> <th style="text-align: center;">工作浓度</th> <th style="text-align: center;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ammonium acetate</td> <td style="text-align: center;">10 M</td> <td style="text-align: center;">2 M</td> <td>去 dNTP 和多糖效果好, 但抑制 T4 激酶</td> </tr> <tr> <td>Lithium chloride</td> <td style="text-align: center;">8 M</td> <td style="text-align: center;">0.8 M</td> <td>沉淀大分子 RNA, 可能抑制 RT 和无细胞翻译</td> </tr> <tr> <td>Potassium acetate</td> <td style="text-align: center;">2.5 M</td> <td style="text-align: center;">0.25 M</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sodium acetate</td> <td style="text-align: center;">3 M, pH5.2</td> <td style="text-align: center;">0.3 M</td> <td>最常用, 灵敏度为 50 ng/mL</td> </tr> <tr> <td>Sodium chloride</td> <td style="text-align: center;">5 M</td> <td style="text-align: center;">0.1 M</td> <td>适于含 SDS 的样品</td> </tr> </tbody> </table> <p>注: 工作浓度是指加醇之前的浓度。醇为 1.5-2.5 倍体积的乙醇或 0.6-1.0 倍体积的异丙醇。体积比例是以加盐后核酸溶液的体积为基数。</p>	盐	储备液浓度	工作浓度	备注	Ammonium acetate	10 M	2 M	去 dNTP 和多糖效果好, 但抑制 T4 激酶	Lithium chloride	8 M	0.8 M	沉淀大分子 RNA, 可能抑制 RT 和无细胞翻译	Potassium acetate	2.5 M	0.25 M		Sodium acetate	3 M, pH5.2	0.3 M	最常用, 灵敏度为 50 ng/mL	Sodium chloride	5 M	0.1 M	适于含 SDS 的样品
	盐	储备液浓度	工作浓度	备注																					
Ammonium acetate	10 M	2 M	去 dNTP 和多糖效果好, 但抑制 T4 激酶																						
Lithium chloride	8 M	0.8 M	沉淀大分子 RNA, 可能抑制 RT 和无细胞翻译																						
Potassium acetate	2.5 M	0.25 M																							
Sodium acetate	3 M, pH5.2	0.3 M	最常用, 灵敏度为 50 ng/mL																						
Sodium chloride	5 M	0.1 M	适于含 SDS 的样品																						
<p><b>关联产品</b></p>	<p>RNA<sub>DOWN</sub> 、 DNA<sub>DOWN</sub></p>																								