

天  
净  
沙  
系  
列

CAT#:170403-10  
CAT#:170403-50  
低温运输，-20℃保存

**TIANDZ**

# 一管式反转录试剂盒

## One-tube RT Kit

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；电话：400-6765278；电邮：order@tiandz.com

<p><b>产品及特点</b></p>	<p>本产品是一管式反转录预混 Mix，内含反转录第一链合成所需的所有试剂 ( MMLV、Random primers、Oligo dT Primer、dNTP Mixture、反应 Buffer 等 )，用户只需加入模板 RNA 和 RNase-Free 水即可进行反应。本产品特点如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. cDNA 的合成更加方便，用户只需准备模板和水即可进行反应。</li> <li>2. 快捷，操作步骤已经最大限度地简化，能减少污染，降低实验误差。</li> <li>3. 效率高，特殊优化的 oligo dT 和 N6 随机引物配比，反转录效率高。</li> <li>4. 速度快，只需 42℃，20 分钟即可完成 cDNA 第一链的合成。</li> <li>5. 能够用于 GC 含量高，二级结构复杂的 RNA 模板，合成 cDNA 片段长度可达 12 kb。</li> <li>6. 兼容性好，合成的 cDNA 可直接用于荧光定量 PCR 反应，灵敏度高、稳定性好。</li> </ol>																								
<p><b>规格及成分</b></p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">成份</th> <th style="width: 15%;">编号</th> <th style="width: 20%;">10 次包装</th> <th style="width: 20%;">50 次包装</th> <th style="width: 25%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2×RT MasterMix</td> <td>170403</td> <td>0.1 mL</td> <td>0.5 mL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RNase-Free 水</td> <td>80403</td> <td>1 mL</td> <td>1 mL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td colspan="4">1 份</td> </tr> </tbody> </table>					成份	编号	10 次包装	50 次包装		2×RT MasterMix	170403	0.1 mL	0.5 mL		RNase-Free 水	80403	1 mL	1 mL		使用手册	1 份			
成份	编号	10 次包装	50 次包装																						
2×RT MasterMix	170403	0.1 mL	0.5 mL																						
RNase-Free 水	80403	1 mL	1 mL																						
使用手册	1 份																								
<p><b>运输及保存</b></p>	<p>低温运输，-20℃保存，有效期一年。</p>																								
<p><b>自备试剂</b></p>	<p>RNA 模板。</p>																								
<p><b>使用方法</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 解冻后颠倒轻弹混匀各组分，以 20 uL 体系为例，按下表加入 ( 2×RT Master Mix 很粘稠，取用前请短暂离心，并避免吸头外壁沾附损失 )： <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tbody> <tr> <td style="width: 60%;">2×RT MasterMix</td> <td style="width: 40%;">10 uL</td> </tr> <tr> <td>Total RNA/mRNA 模板(自备)</td> <td>50 ng-2 ug/5-200ng</td> </tr> <tr> <td>补 RNase-Free 水到</td> <td>20 uL</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>注意：对于二级结构很复杂的 RNA 模板，推荐使用变性步骤，即在操作步骤之前，将模板 RNA 在 65℃ 孵育 5 分钟后迅速转移到冰上，再进行下一步操作。</b></p> </li> <li>2. 轻轻混匀，42℃ 孵育 20 分钟进行反转录反应。</li> </ol>					2×RT MasterMix	10 uL	Total RNA/mRNA 模板(自备)	50 ng-2 ug/5-200ng	补 RNase-Free 水到	20 uL														
2×RT MasterMix	10 uL																								
Total RNA/mRNA 模板(自备)	50 ng-2 ug/5-200ng																								
补 RNase-Free 水到	20 uL																								

	<p><b>注意：对于二级结构复杂或者 GC 含量高的模板，可以提高温度至 50℃，以增强反转录效率。</b></p> <p>3. 85℃加热 5 秒钟灭活反转录酶置冰上备用（更长时间保存请置于-20℃）。</p>
<p><b>注意事项</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 实验过程中请注意避免RNase污染，防止RNA降解或实验中的交叉污染。</li> <li>2. 使用之前请完全溶解并充分混匀，以防因盐离子浓度不均影响实验结果。</li> <li>3. 使用后应尽快放回-20℃，避免反复冻融。</li> <li>4. RNA模板的完整性对cDNA合成效率起着决定性作用，因此请选择可靠的RNA提取/纯化方法。</li> <li>5. 如果扩增片段较长或者RNA结构复杂，为了加强转录效果，可以将RNA单独置于65-70℃加热 5-10分钟后再加入体系。</li> <li>6. 操作人员请戴口罩和一次性手套，并经常更换手套。</li> </ol>
<p><b>关联产品</b></p>	<p>cDNA 第一链合成试剂盒(CAT#:60906)</p>