

天  
净  
沙  
系  
列

CAT#:130923-50  
低温运输, -20℃保存

**TIANDZ**

**LAMP 扩增阳性对照**

**LAMP Positive Control**

**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>本产品为 LAMP 扩增专用的阳性对照，用于判断、分析 LAMP 等温扩增结果。LAMP 等温扩增，即 Loop-Mediated Isothermal Amplification（环介导等温扩增），是 2000 年才出现的一种新颖的等温核酸扩增方法。它利用 4 条模板专一的特异引物和具有链置换能力的 DNA 聚合酶，在等温条件下（63℃左右）30–60 分钟完成扩增。该技术在灵敏度、特异性和检测范围等指标上能媲美甚至优于 PCR 技术，同时还不需要模板的热变性、温度循环、电泳及紫外观察等过程，不依赖任何专门的仪器设备。目前已成功应用于人类及动植物、细菌、病毒、寄生虫、真菌等病原体的快速检测。</p>																							
<p><b>规格及成分</b></p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>成份</th> <th>编号</th> <th>塑料袋包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>对照模板 DNA</td> <td>130923A</td> <td>50 uL</td> </tr> <tr> <td>对照引物混合物</td> <td>130923B</td> <td>200 uL</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td colspan="2">1 份</td> </tr> </tbody> </table>	成份	编号	塑料袋包装	对照模板 DNA	130923A	50 uL	对照引物混合物	130923B	200 uL	使用手册	1 份											
成份	编号	塑料袋包装																						
对照模板 DNA	130923A	50 uL																						
对照引物混合物	130923B	200 uL																						
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>LAMP Mix、Bst DNA 聚合酶、MgCl<sub>2</sub> 溶液、超纯水等</p>																							
<p><b>使用方法</b></p>	<p>1. 在冰上溶解除酶外的各种组份，其中 LAMP Mix (2×)、MgCl<sub>2</sub> (25 mM) 和 Bst DNA 聚合酶 (8 U/uL) 等试剂自备（参照本公司产品 100203 组分），混匀，稍离心。在反应管中加入以下组份：</p> <table border="1" data-bbox="555 1256 1286 1700"> <thead> <tr> <th>成份</th> <th>阴性对照管</th> <th>阳性对照管</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LAMP Mix (2×)</td> <td>10 uL</td> <td>10 uL</td> </tr> <tr> <td>对照引物混合物</td> <td>4.0 uL</td> <td>4.0 uL</td> </tr> <tr> <td>对照模板 DNA</td> <td>不加</td> <td>1 uL</td> </tr> <tr> <td>MgCl<sub>2</sub> (25 mM)</td> <td>3 uL</td> <td>3 uL</td> </tr> <tr> <td>Bst DNA 聚合酶 (8 U/uL)</td> <td>1.5 uL</td> <td>1.5 uL</td> </tr> <tr> <td>水</td> <td>1.5 uL</td> <td>0.5 uL</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 混匀，置于 60-65℃保温 120 分钟。</p> <p>3. 80℃下保温 10 分钟灭活 Bst DNA 聚合酶。</p> <p>4. 产物置于-20℃备用或立即用于下游检测。扩增产物可选下列方法之一检测：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 琼脂糖凝胶电泳。取扩增产物 5 uL，1-2%的琼脂糖凝胶电泳，可见 LAMP 特征性电泳图谱；</li> <li>2) 向扩增产物中直接加入本公司 PCR 级绿如蓝染料（另售）1 uL，混</li> </ol>			成份	阴性对照管	阳性对照管	LAMP Mix (2×)	10 uL	10 uL	对照引物混合物	4.0 uL	4.0 uL	对照模板 DNA	不加	1 uL	MgCl <sub>2</sub> (25 mM)	3 uL	3 uL	Bst DNA 聚合酶 (8 U/uL)	1.5 uL	1.5 uL	水	1.5 uL	0.5 uL
成份	阴性对照管	阳性对照管																						
LAMP Mix (2×)	10 uL	10 uL																						
对照引物混合物	4.0 uL	4.0 uL																						
对照模板 DNA	不加	1 uL																						
MgCl <sub>2</sub> (25 mM)	3 uL	3 uL																						
Bst DNA 聚合酶 (8 U/uL)	1.5 uL	1.5 uL																						
水	1.5 uL	0.5 uL																						

	<p>匀，稍离心。将反应管置于紫外透射仪或凝胶成像系统中，紫外灯下可见绿色荧光产生；</p> <p>3) 荧光定量检测。</p>
<b>关联产品</b>	通用型 LAMP 试剂盒 (CAT#:100203)、Bst DNA 聚合酶 (CAT#:100209-800)、PCR 级绿如蓝染料 (CAT#:70909)