

天
净
沙
系
列

CAT#:180802-300
低温运输, -20℃保存。

TIANDZ

LAMP 可见光染料 B 型

LAMP Visible Dye Type B

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>产品及特点</p>	<p>本产品为20×的LAMP可见光核酸染料B型，可以直接加入到LAMP或者RT- LAMP反应体系中，随反应进行其颜色发生改变，从而实时监测反应的进程。如果发生LAMP扩增，反应液的颜色将由反应前的淡棕色变成绿色。本产品具有如下特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 实时肉眼监测，不需要开盖，不需要电泳，非常方便。 2. 使用方便，按 1/20 的比例加入到反应体系即可。 3. 本规格足够 300 次 20uL 体系的 LAMP 或 UT-LAMP 扩增反应。 																																							
<p>规格及成分</p>		<p>成份</p>	<p>编号</p>	<p>塑料袋包装</p>																																				
		LAMP 可见光染料	180802	100 uL (棕色管)																																				
		使用手册	180802sc	1 份																																				
<p>运输及保存</p>	<p>低温运输和-20℃保存，有效期一年。</p>																																							
<p>自备试剂</p>	<p>LAMP 试剂盒</p>																																							
<p>使用方法</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 将本产品放置在室温融化，然后震荡 10 秒钟，短暂离心后待用。 2. 将本染料按 LAMP 反应体系总体积的 1/20 加入到 LAMP 扩增反应液中。 <p>注意：本产品的显色跟反应体系中 Mg⁺⁺的浓度和 dNTP 的浓度密切相关，加入本产品之前，LAMP 反应体系中的 dNTP 的终浓度最好为 3.2mM，Mg⁺⁺的终浓度最好为 8mM，否则不会发生棕色到绿色的颜色转变。下面是以北京天恩泽的通用 LAMP 试剂盒设置的 20 uL 反应体系为例：</p> <table border="1" data-bbox="547 1361 1393 2112"> <thead> <tr> <th>成份</th> <th>样品管</th> <th>阴性对照</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>天恩泽 LAMP Mix (2×)</td> <td>10 uL</td> <td>10 uL</td> </tr> <tr> <td>自备 FIP 引物终浓度</td> <td>0.8 uM</td> <td>0.8 uM</td> </tr> <tr> <td>自备 BIP 引物终浓度</td> <td>0.8 uM</td> <td>0.8 uM</td> </tr> <tr> <td>自备 F3 引物终浓度</td> <td>0.2 uM</td> <td>0.2 uM</td> </tr> <tr> <td>自备 B3 引物终浓度</td> <td>0.2 uM</td> <td>0.2 uM</td> </tr> <tr> <td>自备 Loop F 引物终浓度 (可选项)</td> <td>0.4 uM</td> <td>0.4 uM</td> </tr> <tr> <td>自备 Loop B 引物终浓度 (可选项)</td> <td>0.4 uM</td> <td>0.4 uM</td> </tr> <tr> <td>自备模板 DNA</td> <td>1-100ng</td> <td>不加</td> </tr> <tr> <td>天恩泽 Bst DNA 聚合酶(8U/uL)</td> <td>1.5 uL</td> <td>1.5 uL</td> </tr> <tr> <td>LAMP 可见光染料 B 型</td> <td>1uL</td> <td>1uL</td> </tr> <tr> <td>补水到</td> <td>20 uL</td> <td>20 uL</td> </tr> </tbody> </table>				成份	样品管	阴性对照	天恩泽 LAMP Mix (2×)	10 uL	10 uL	自备 FIP 引物终浓度	0.8 uM	0.8 uM	自备 BIP 引物终浓度	0.8 uM	0.8 uM	自备 F3 引物终浓度	0.2 uM	0.2 uM	自备 B3 引物终浓度	0.2 uM	0.2 uM	自备 Loop F 引物终浓度 (可选项)	0.4 uM	0.4 uM	自备 Loop B 引物终浓度 (可选项)	0.4 uM	0.4 uM	自备模板 DNA	1-100ng	不加	天恩泽 Bst DNA 聚合酶(8U/uL)	1.5 uL	1.5 uL	LAMP 可见光染料 B 型	1uL	1uL	补水到	20 uL	20 uL
成份	样品管	阴性对照																																						
天恩泽 LAMP Mix (2×)	10 uL	10 uL																																						
自备 FIP 引物终浓度	0.8 uM	0.8 uM																																						
自备 BIP 引物终浓度	0.8 uM	0.8 uM																																						
自备 F3 引物终浓度	0.2 uM	0.2 uM																																						
自备 B3 引物终浓度	0.2 uM	0.2 uM																																						
自备 Loop F 引物终浓度 (可选项)	0.4 uM	0.4 uM																																						
自备 Loop B 引物终浓度 (可选项)	0.4 uM	0.4 uM																																						
自备模板 DNA	1-100ng	不加																																						
天恩泽 Bst DNA 聚合酶(8U/uL)	1.5 uL	1.5 uL																																						
LAMP 可见光染料 B 型	1uL	1uL																																						
补水到	20 uL	20 uL																																						

	<p>3. 63℃保温 1 小时。</p> <p>4. 观察反应液颜色变化，如果发生 LAMP 扩增，颜色由反应前的淡棕色变成绿色。没有发生 LAMP 扩增的样品则不会发生颜色变化。如果有必要，可以电泳确认。</p>
关联产品	LAMP 可见光染料 A 型 (CAT: 130833)