

天
净
沙
系
列

CAT#:130833-1
低温运输，-20℃保存。



LAMP 可见光染料

LAMP Visible Dye

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; 电话: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

产品及特点	本产品为20×的LAMP可见光核酸染料，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紫色变成天蓝色。本产品具有如下特点： 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 1000 次 20uL 体系的 LAMP 扩增反应。																																							
规格及成分		成份	编号	塑料袋包装																																				
		LAMP 可见光染料	130833	1 mL（棕色管）																																				
		使用手册	130833sc	1 份																																				
运输及保存	低温运输和-20℃保存，有效期一年。																																							
自备试剂	LAMP 试剂盒																																							
使用方法	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。 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，否则不会发生紫色到蓝色的颜色转变。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： <table><tr><td>成份</td><td>样品管</td><td>阴性对照</td></tr><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</td><td>1uL</td><td>1uL</td></tr><tr><td>补水到</td><td>20 uL</td><td>20 uL</td></tr></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	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	1uL	1uL																																						
补水到	20 uL	20 uL																																						

	3. 63℃保温 1 小时。 4. 观察反应液颜色变化，如果发生 LAMP 扩增，颜色由反应前的紫色变成天蓝色。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。 5. 下图是标准的反应结果：右边 2 个样品没有扩增，反应液还是反应前的淡紫色。左边 6 个样品有 LAMP 扩增，故颜色从淡紫色变成淡蓝色。 
关联产品	变色式 LAMP 扩增试剂盒（CAT：180603）