



RT-LAMP恒温扩增试剂盒 (含UDG酶, 防污染)

RT-LAMP isothermal amplification kit

✉ info@ezassay.com

🌐 www.ezassay.com

深圳易致生物科技有限公司

目录编码: RT-LAM-LQ-UDG-1
RT-LAM-LQ-UDG-10

目录 CONTENTS

内容	页码
产品简介	1
试剂盒组成	1
需要但未提供的试剂	1
储存	1
配置反应体系	2
注意事项	2
如何选择合适的LAMP试剂盒	3

产品简介

Brief introduction

EZassay™ RT-LAMP恒温扩增试剂盒（含UDG酶，防污染）中的dUTP和热敏UDG可有效降低残留污染风险，热敏UDG在温度高于50°C时可完全失活，因此对反应没有影响。

试剂盒组成

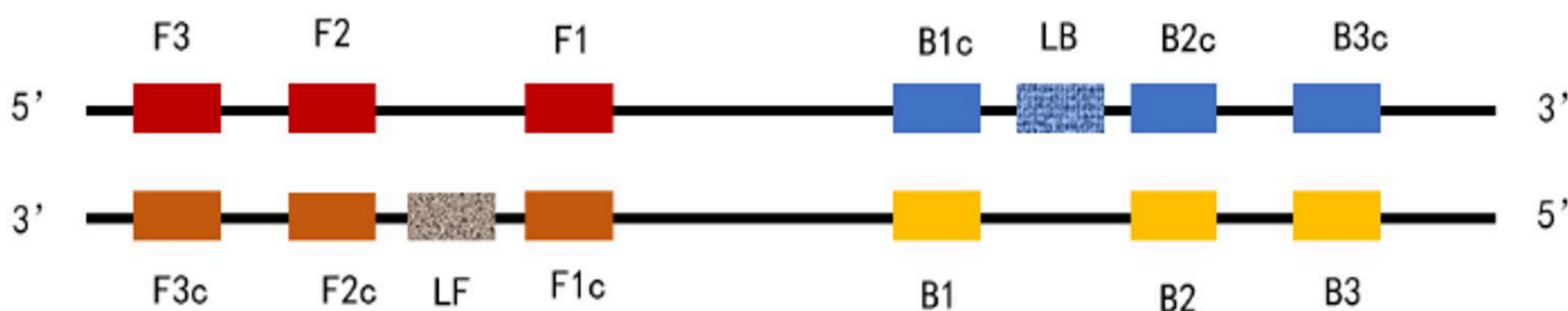
Materials supplied

序号	产品	RT-LAM-LQ-UDG-1	RT-LAM-LQ-UDG-10
01	RT-LAMP Enzyme Mix	200μl	200μl*10
02	RT-LAMP Reaction Buffer (2X) (含dUTP)	0.7ml*2	14 ml*1
03	UDG酶 (1U/μL)	100μl	100μL*10
04	Positive Control	80μl	800μl

需要但未提供的试剂

Other materials required

1. 荧光仪，例如Q-PCR仪。
2. Primer引物 (Primer在线设计软件 <https://lamp.neb.com/#/>)



- F1c: F1 complementary
- FIP: Forward Inner Primer
- LF: Forward loop primer
- B1c: B1 complementary
- BIP: Backward Inner Primer
- BF: Backward loop primer

储存

Storage

-20°C保存。▲避免反复冻融。

配制反应体系

Preparation of reagents

1、按下表配制反应混合液。

组分	用量	终浓度
RT-LAMP Reaction Buffer (2X) (含dUTP)	12.5 μ l	1X
RT-LAMP Enzyme Mix	2 μ l	-
UDG酶 (1U/ μ L)	1 μ l	1U
Primers (10X) *	2.5 μ l	1.6 μ M FIP/BIP, 0.4 μ M LF/LB, 0.2 μ M F3/B3,
模板 RNA*	1 μ l	>10 copies or more
ddH2O	Up to 25 μ l	-

*加样示例（以配制10X Primers混合液为例）：1. 引物储备液浓度：将FIP与BIP引物稀释至80 μ M；将LF、LB、F3与B3引物稀释至20 μ M。2. 加样体积：FIP、BIP、LF、LB引物：各0.5 μ L；F3、B3引物：各0.25 μ L。（引物亦可稀释为其他浓度，此时添加体积需根据反应体系中的终浓度要求进行相应计算。）

**阳性对照组加入8 μ l Positive Control.（已包含Primers和模板RNA）

2、65°C恒温孵育1 h，85°C加热10min后，可以在2%的琼脂糖凝胶上进行电泳分析；如果实验需要，可自行在反应体系中添加荧光染料，在荧光定量PCR仪每分钟读取一次荧光信号。

3、LAMP恒温扩增的特点是反应迅速，荧光信号值高。但容易产生非特异信号。建议结合CRISPR技术AapCas12b蛋白（货号：CAS-12P-010）或BrCas12b蛋白（货号：CAS-12R-010）使用。

注意事项

Notes

- 建议每次实验增加无模板阴性对照。
- 该试剂盒中含有dTTP与dUTP的混合物；由于LAMP能在极短时间内产生大量DNA，减少污染的最佳操作为试剂及模板的配制操作在不同区域进行，并且扩增后避免开盖操作。
- 为了保证重复良好的结果，建议最后加入模板。

- 温控设备可以用金属浴，水浴锅或PCR仪。PCR仪确保关闭热盖，务必提前关闭热盖后运行控制热盖温度。某些品牌PCR仪开机后热盖会默认升温到105°C。建议运行几个循环，将热盖温度降至70°C以下。

如何选择合适的LAMP试剂盒

How to choose the LAMP products

产品名称	分类	待测模板	货号	简介	
LAMP恒温扩增试剂盒	基础型	DNA	LAM-LQ-1	类似基础PCR，需跑胶或添加荧光染料(如Eve green)观察结果。	
		RNA	RT-LAM-LQ-1		
	目视法	DNA	LAM-LQ-RED-1	加入了颜色染料。根据颜色变化，可以肉眼判断阴阳。	
		RNA	RT-LAM-LQ-RED-1		
	Eve Green 荧光染料	DNA	LAM-LQ-EGR-1	包含Eve Green 荧光染料，可以用Q-PCR仪快速分析结果。	
		RNA	RT-LAM-LQ-EGR-1		
	LAMP+CRISPR	DNA	LAM-CAS-01	引入CRISPR/Cas12b技术，实现一管法检测，具有极高的灵敏度、特异性。信号特别强。适合荧光观察结果。（也适用试纸条）	
		RNA	RT-LAM-CAS-01		
	LAMP+RNaseH2	DNA	LAM-PB-1	引入RNaseH2 探针，灵敏度高，特异性强，尤其适合SNP检测。可以荧光仪或试纸条观察结果。	
		RNA	RT-LAM-PB-1		
	Bst2.0 聚合酶	基础原料		BST2-1600	超强DNA 扩增，适合DNA模板的扩增反应。
	耐高温RT逆转录酶 (for LAMP)			RT-TS-LM-2000	超强逆转录功能，耐高温，完美搭配LAMP。
RNaseH2/RNaseH II 内切酶 (耐高温)			RH2-250	耐高温70~75° C。	