



Bst 2.0 DNA聚合酶（热启动）说明书

Hot-Start Bst2.0 DNA Polymerase Instructions

✉ info@ezassay.com

🌐 www.ezassay.com

深圳易致生物科技有限公司

目录编码: BST2-1600
BST2-8000

目录 CONTENTS

内容	页码
产品信息	1
产品简介	1
储存	1
试剂盒组成	1
单位定义	2
失活	2
需要但未提供的试剂	2
建议反应体系	3
注意事项	4

产品信息	
产品名称	Bst 2.0 DNA聚合酶（热启动）
表达系统	E.coli大肠杆菌
性 质	重组蛋白
形 式	液体

产品简介

Product Introduction

Bst2.0 DNA聚合酶是在Bst1.0 DNA 聚合酶 (DNA polymerase I from *Geobacillus stearothermophilus*)的基础上进化得到。Bs2.0 具有很强的DNA聚合酶活性以及链置换活性，无3’ -5’ 外切酶活性。而且有出色的热稳定性，适合用于LAMP快速、高效、特异性扩增。

储存

Storage

本产品于-20℃保存，有效期1年。▲避免反复冻融。

试剂盒组成

Materials supplied

货号	BST2 -1600	BST2 -8000
Bst 2.0 DNA Polymerase (8 U/μl)*	1600U	8000U
Isothermal Amplification Buffer (10X)	0.5mL	0.5mL*6
MgSO4 (100mM)	0.5mL	0.5mL*4

*储存液：50 mM Tris-HCl, pH 8.0, 50 mM KCl, 0.1% Tween-20, 0.1% Triton X-100, 1 mM DTT, 50% Glycerol

单位定义

Unit definition

一个活力单位即在 65℃ 条件下，30 分钟内催化 25 nmol dNTP 的掺入反应成为酸不溶性物质所需的酶量。

失活

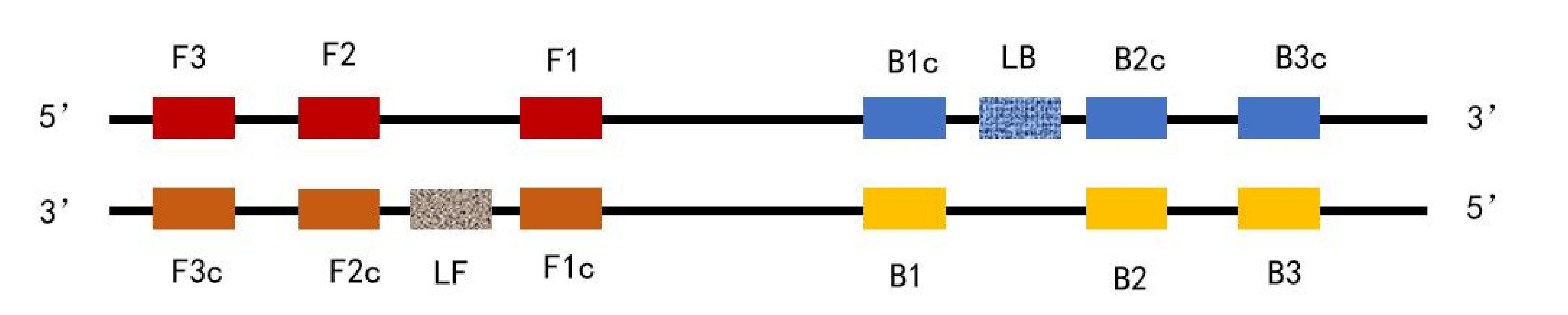
Inactivation

85℃，加热10分钟。

需要但未提供的试剂

Other materials required

- 1. Primer引物 （Primer在线设计软件 <http://primerexplorer.jp/e/>）
- 2. Probe探针或荧光染料 （根据实验需要）



- F1c: Complementary sequence of F1
- B1c: Complementary sequence of B1
- FIP: Forward Inner Primer (F1c + F2)
- BIP: Backward Inner Primer (B1c + B2)
- LF: Forward loop primer
- LB: Backward loop primer

建议反应体系

Recommended reaction system

1.、按下表配制反应体系。

组分	用量	终浓度
Isothermal Amplification Buffer (10X)	2.5μL	1X
MgSO4 (100mM)	1.5 μL	6mM+2mM in buffer=8mM final
dNTPs (10mM)	3.5 μL	1.4mM
Primers(10X)*	2.5 μl	1.6 μM FIP/BIP, 0.4 μM LF/LB, 0.2 μM F3/B3,
Bst 2.0 (8 U/μl)	1 μl	0.32 U/μL
模板 DNA	1 μl	>10 copies or more
ddH2O	Up to25 μl	-

*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 μM；将LF、LB、F3与B3引物稀释至20 μM。2. 加样体积：FIP、BIP、LF、LB 引物：各0.5 μL；F3、B3 引物：各0.25 μL。（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。）

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。

注意事项

Notes

- 试剂配制与试剂反应在不同区域进行，以免发生污染。
- 建议每次实验增加无模板阴性对照。
- 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℃。建议运行几个循环，将热盖温度降至70℃以下。
- 对于容易产生非特异信号的项目，建议搭配AapCas12b蛋白（货号：CAS-12P-010）或BrCas12b 蛋白（货号：CAS-12R-010）或RNaseH2蛋白 (Cat.: RH2-250)提高特异性。