



Bst 2.0 DNA聚合酶说明书

Bst 2.0 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
酶储存液	2
需要但未提供的试剂	2
建议反应体系	2
注意事项	3

产品信息

产品名称	Bst 2.0 DNA聚合酶
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°C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	1mL*3
MgSO4 (100mM)	0.4mL	1mL*2

单位定义

Unit definition

一个活力单位即在 65°C 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°C, 10min 失活。

酶储存液

Enzyme storage solution

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

需要但未提供的试剂

Other materials required

1. Primer引物
2. Probe探针或荧光染料（根据实验需要）

建议反应体系

Recommended reaction system

- 1、按下表配制反应混合

组分	用量	终浓度
Isothermal Amplification Buffer (10X)	2.5 μ L	1X
MgSO ₄ (100mM)	1.5 μ L	6mM+2mM in buffer=8mM final
dNTPs (10mM)	3.5 μ L	1.4mM

Primers(10X)	2.5 μ l	1.6 μ M FIP/BIP, 0.4 μ M LF/LB, 0.2 μ M F3/B3,
Bst 2.0 (8 U/ μ l)	1 μ l	0.32 U/ μ L
模板 DNA	1 μ l	>10 copies or more
ddH2O	Up to 25 μ l	-

2、65°C恒温孵育1 h。设置荧光定量 PCR 仪每分钟读取一次荧光信号。如果实验需要，可以在2%的琼脂糖凝胶上进行电泳分析。

注意事项

Notes

- 建议每次实验增加无模板阴性对照。
- 试剂及模板DNA的配制操作在不同区域进行，以免发生污染。
- 为了保证重复良好的结果，建议模板DNA最后加入。
- 建议质粒DNA10fg~1ng，基因组DNA 10ng~100ng。
- 温控设备可以用金属浴，水浴锅或PCR仪。PCR仪确保关闭热盖，可以提前关闭热盖后运行控制热盖温度，具体如何控制热盖温度请根据型号咨询厂家。一般PCR仪、qPCR仪打开电源后热盖会马上升温直到105°C，因此需要确保热盖温度降到合适的温度（70°C以下），否则过热的热盖温度传导到底部，会把酶部分失活或全部失活。
- Primer在线设计软件 <http://primerexplorer.jp/e/>



- F3 primer • B3 primer • FIP: Forward Inner Primer • BIP: Backward Inner Primer
- LF: Forward loop primer • BF: Backward loop primer

© Ezassay Biotechnology, Inc 03

核酸与蛋白产品专业提供商
Professional supplier of point-of-care test products

EZ assay 深圳易致生物科技有限公司

www.ezassay.com
info@ezassay.com