

## 分子酶产品

### DNA聚合酶及扩增

- Taq DNA Polymerase
- HS-Taq DNA Polymerase
- HiFi DNA Polymerase
- Pfu DNA Polymerase
- KOD DNA Polymerase
- Pfu II high fidelity DNA polymerase
- HemoTaq DNA Polymerase (Blood-resistant)
- KlenTaq DNA Polymerase
- ARMS Taq DNA Polymerase
- Bst DNA Polymerase

### 逆转录

- M-MLV Reverse Transcriptase
- RTX Reverse Transcriptase

### 克隆系列

- Seamless Cloning Kit
- T5 Exonuclease
- T4 DNA ligase
- Taq DNA ligase

## 武汉金开瑞生物工程有限公司

WUHAN GENECREATE BIOLOGICAL ENGINEERING CO., LTD.

电话: 027-87960366

邮箱: marketing@genecreate.com

网址: www.genecreate.cn



扫码咨询客服



微信公众号

## 分子系列产品



# Bst DNA Polymerase

## 产品说明书

产品名称	Bst DNA Polymerase
来源	大肠杆菌重组表达
货号	JKR-DEM074
产品形态	液体
酶活	8U/ $\mu$ L
储存条件	-20 $\pm$ 5 $^{\circ}$ C
保存缓冲	10 mM Tris-HCl、100 mM KCl、1 mM DTT、0.1 mM EDTA、0.5% Tween 20、0.5% NP-40、50% Glycerol
活性定义	1 U 指 65 $^{\circ}$ C 条件下反应 30 min, 能使 10 nmol 的 dNTP 掺入酸不溶性沉淀物所需的酶量
质量控制	无核酸外切酶和核酸内切酶残留
有效期	24个月

## 产品说明

Bst DNA Polymerase 来源于 Thermophilic Geobacillus sp DNA Polymerase I, 经基因工程改造去除了其 5'-3' 核酸外切酶活性。本产品具有强 5'-3' DNA 聚合酶活性、链置换活性及 dUTP 耐受性, 适合于防污染的等温扩增反应, 如 LAMP、CPA、RCA 等多种等温扩增反应。85°C 5 min 热失活。

## 产品组分

组分编号	组分名称	规格		
1	5×Bst buffer	0.6mL	3mL	6mL
2	Bst DNA Polymerase	100 U	500 U	1000 U

## 操作说明

### 推荐的反应体系

组分	终浓度/体积	【注】:a.10×Primers: 包含16μM FIP/BIP, 2μM F3/B3, 2~8μM LoopF/B each。 b.模板浓度: 动植物基因组DNA 0.1~1ug, 大肠杆菌基因组DNA 10~100 ng, λDNA 0.1~10 ng, 质粒DNA 0.1~10 ng。如模板为未稀释cDNA原液, 使用体积不应超过qPCR反应总体积的1/10。 c.聚合酶浓度: 酶量可在0.25-1uL之间调整。通常情况下加大酶量可以提高扩增产量, 但有可能会使特异性下降。 d.Mg <sup>2+</sup> : 反应体系中的Mg <sup>2+</sup> 浓度可在2.0-8.0 mM范围之内调节; 5×Bst buffer本身含有2mM Mg <sup>2+</sup> 。
ddH <sub>2</sub> O	Up to 25μL	
5×Bst buffer	5μL	
25mM Mg <sup>2+</sup>	0-6mM	
10 mM dNTPs	3.5μL	
10 mM dUTPs 可选	3.5μL	
UDG (1U/μL) 可选	1μL	
10×Primers	2.5μL	
Bst DNA Polymerase (8U/μL)	2U/μL	
模板DNA	X μL	

### 推荐的PCR反应程序

温度	时间	循环数	作用
25-37°C	5-10min	1	降解含U模板
65°C	30-60 min	1	反应
85°C	5 min	1	失活

【注】:e.降解含U模板作为可选条件。