



Bst II DNA Polymerase

货号: B152A/B/C

产品包装

组分	B152A	B152B	B152C
Bst II DNA Polymerase (8 U/ μ L)	100 μ L	1 mL	1 mL \times 5
10 \times Bst Reaction Buffer	1 mL	1.25 mL \times 2	1.25 mL \times 10
100mM MgSO ₄	0.5 mL	1 mL \times 2	1 mL \times 10

储存条件

收到本产品后, 请立即置于-20 $^{\circ}$ C保存。从-20 $^{\circ}$ C取出使用时, 将冻存的10 \times Bst Reaction Buffer、100mM MgSO₄融解, 然后轻轻颠倒混匀后短暂离心至管底, 轻弹混匀 Bst II DNA Polymerase 并短暂离心至管底后置于冰上备用。

技术咨询:

QQ/973107308

Tel/18927539098

Email/enzyvalley@163.com

● 产品简介

Bst II DNA聚合酶是从Geobacillus中克隆得到的耐热DNA聚合酶。本产品缺失了5'-3'和3'-5'的核酸外切酶活性，比传统链置换酶具有更强的链置换活性，从而使得本产品在等温扩增实验中的表现更加的出色。

● 单位定义

65°C、30 min 内使10 nmol 的 dNTP 掺入酸不溶性沉淀物所需要的酶量, 定义为1个活性单位 (U)。

● 质量控制

- ❖ 核酸外切酶残留检测: 80 U 的本酶与50 pmol 单链 DNA 底物和双链 DNA 底物在37°C下孵育16 h，经变性 PAGE 电泳，DNA 的电泳谱带不发生变化。
- ❖ 核酸内切酶残留检测: 80 U 的本酶和0.3 μg 质粒在37°C下孵育4 h，经琼脂糖凝胶电泳，质粒的电泳谱带不发生变化。
- ❖ 大肠杆菌 DNA 残留检测: 80 U 本酶中残留的核酸经 *E.coli* gDNA 特异性的 TaqMan qPCR 检测，*E.coli* 基因组残留低于10拷贝。

● 自备材料

试剂: dNTP Mix, FIP/BIP Primers, F3/B3 Primers, LoopF/LoopB Primers, Nuclease-free Water。

仪器: PCR 仪或水浴锅。

● 操作方法

以 LAMP 等温扩增为例

1) 除模板 DNA 外，其余组分按下表顺序配置反应混合液。

Add Nuclease-free Water	To 25 μL
10 × Bst Reaction Buffer	2.5 μL
100mM MgSO ₄	1.5 μL
10mM dNTP Mix	3.5 μL
FIP/BIP Primers (10μM)	4 μL
F3/B3 Primers (10μM)	0.5 μL
LoopF/LoopB Primers (10μM)	2 μL
Bst II DNA Polymerase(8 U/μL)	1 μL
模板 DNA	1-100ng

*** 为了防止在配置试剂时发生污染，请务必在超净工作台内进行操作。**

**** 试剂及模板 DNA 的配置操作最好在不同的区域进行，以免发生污染。**

- 2) 用移液器吹打混匀，并短暂离心收集。
- 3) 加入相应体积的模板 DNA，使总体系为25 μL。
- 4) 用移液器吹打混匀，并短暂离心收集。
- 5) 60°C-65°C 恒温孵育1 h。
- 6) 如果实验需要，可以在2%的琼脂糖凝胶上进行电泳分析。