



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 × 5
10× Bst Reaction Buffer	1 mL	1.25 mL × 2	1.25 mL × 10
100mM MgSO ₄	0.5 mL	1 mL × 2	1 mL × 10

储存条件

收到本产品后，请立即置于-20°C保存。从-20°C取出使用时，将冻存的10×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, 其余组分按下列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, 使总体积为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。