

Bst DNA Polymerase, Full Length

目录号: E014

01/ 产品描述

Bst DNA聚合酶来源于*Bacillus stearothermophilus*，具有 5'→3' DNA聚合酶活性和双链特异的5'→3'核酸外切酶活性，但缺失 3'→5'核酸外切酶活性。本制品利用基因重组技术，将Bst DNA聚合酶Full length在大肠杆菌中进行表达后经多次纯化分离而得。该酶应用于DNA测序，模板可低至纳克级别。

02/ 产品用途

- 1) 富含 GC 序列的 DNA 序列测定；
- 2) 微量（纳克量）DNA 模板的快速测序等。

03/ 产品特点

- 1) Bst DNA 聚合酶不具有 3'→5'外切酶活性。
- 2) 长期贮存需加入 100μg/ml BSA 或 0.1%Triton X-100。
- 3) 建议反应温度不要超过 70℃。
- 4) 不能用于热循环测序或 PCR。

04/ 质量控制

经多次柱纯化，SDS-PAGE 胶检测仪可见清晰单一的目的条带，qPCR 方法检测无大肠杆菌 DN A 残留，无核酸内、外切酶污染。

05/ 保存温度

-20℃。

06/ 产品包装

产品组成	E014-01A	E014-01B	E014-02A	E014-02B
Bst DNA Polymerase,Full Length (5U/μl)	50μl	50μl ×5	50μl	50μl ×5
dNTPs (10mM each)	200μl	200μl ×5	-	-
10×Bst FL Buffer	200μl	200μl×5	200μl	200μl×5

07/ 活性定义

在 65℃条件下，30 分钟内使 1 nmol 的 dNTPs 掺入酸不溶性沉淀物所需要的酶量定义为 1 个活性单位。

08/ 10×反应缓冲液:

200 mM Tris-HCl, 100mM(NH₄)₂SO₄, 500 mM KCl, 20 mM MgSO₄, 1% Tween 20, pH8.8储存于25℃。

09/保存体系:

50 mM KCl, 10 mM Tris-HCl (pH 7.5), 1mM DTT, 0.1 mM EDTA, 0.1% Triton X-100 和 50% Glycerol。

10/反应条件:

1×反应缓冲液，65℃温浴。

11/热失活:

80℃，20 分钟。