



## Bst DNA 聚合酶大片段

货号: ZP011010

### 产品描述:

Bst DNA 聚合酶大片段是 *Bacillus stearothermophilus* DNA 聚合酶的一部分, 来源于 *E.coli* 菌株。利用基因重组技术, 在大肠杆菌中进行表达后经多次纯化分离而得。该酶具有 5' → 3' DNA 聚合酶活性, 但不具有 5' → 3' 外切核酸酶活性。

### 产品用途:

- 富含 GC 序列的 DNA 序列测定。
- 微量(纳克量)DNA 模板的快速测序等。
- **适合 LAMP 扩增。**

### 注意事项:

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

### 应用实例:

10*Bst LF buffer	2.5ul
F3/B3	0.2uM(终浓度)
FIP/BIP	0.8uM(终浓度)
甜菜碱	1M(终浓度)
dNTPs	400uM(终浓度)
M13 ssDNA 模板	2ul
Bst DNA 聚合酶	1ul(8U)
ddH2O	到 25ul

65 度, 反应 1 小时。

保存温度: -20℃

### 产品包装:

产品组成	体积
Bst DNA 聚合酶	100ul(800U)
10*Bst LF bufferwith Mg2+	1ml*2

反应条件: 1×反应缓冲液, 65℃温浴。

### 10×反应缓冲液:

200 mM Tris-HCl, 100 mM (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, 500 mM KCl, 20 mM MgSO<sub>4</sub>, 1% Tween 20, pH 8.8 储存于 25℃。

### 活性定义:

65℃条件下, 30 分钟内使 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。

### 热失活:

80 度, 10 分钟

### 参考文献:

Yuran Zhang, Yu Xin, Hailin Yang, Ling Zhang, Xiaole Xia, Yanjun Tong, Yi Chen, Li Ma, Wu Wang .Novel affinity purification of xanthine oxidase from *Arthrobacter* M3. *Journal of chromatography B*(2012)

**For research use ONLY!**