

## Bst 4.0 DNA/RNA Polymerase(50%glycerol)

Cat. No.: A3805

Store at:-20°C



**描述:** Bst 4.0 DNA/RNA Polymerase 为Bst 3.0 DNA 聚合酶和极其耐热的ThermoStable V RTase反转录酶(耐受65°C)的混合品, 该酶适合于RNA的LAMP 反应。与Bst 3.0 DNA/RNA聚合酶相比, 其反转录活性提高了近100倍, 可以检测低灵敏度的RNA分子。该酶在以RNA为模板的LAMP实验中, 做为推荐用酶, 其扩增能力高于Bst 3.0 DNA/RNA聚合酶。除此外, 该酶同样可以进行DNA模板的LAMP扩增。

### 组分

名称	1600U	16KU
Bst 4.0 Polymerase (8U/μl)	100 μl	1 mlx2
10xIsoAmp Buffer(Mg <sup>2+</sup> free)	1.5 ml	15 ml
100 mM Mg <sup>2+</sup>	1 ml	10 ml

酶储存液: 10 mM Tris-HCl, 150 mM KCl, 2 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 50%Glycerol, pH7.5.

### 失活:

85°C, 5min 失活。

**储存:** -20°C 可保存 3 年。

### 典型的 LAMP 反应

1. 按以下组分配制 LAMP 反应液

Bst 4.0 Polymerase (8U/μl)	0.5~1 μl
10xIsoAmp Buffer(Mg <sup>2+</sup> free)	2.5 μl
100 mM Mg <sup>2+</sup>	1.5 μl
dNTP Mixture (10 mM each)	2.5 μl
模板 DNA/RNA	10 ng
*10X Primers	2.5 μl
ddH <sub>2</sub> O	Up to 25 μl

\*10X Primers: 16 μM FIP/BIP, 2 μM F3/B3, 4 μM LoopF/B each。

2. 65°C 30~60min; 85°C 5min 失活。

### 使用注意事项:

- (1) Mg<sup>2+</sup>的使用浓度为 4~10 mM 浓度, IsoAmp Buffer 中不含 Mg<sup>2+</sup>, 通常情况下, 在 6-8 mM Mg<sup>2+</sup>条件下可获得较好的 LAMP 结果。
- (2) dNTP 推荐的使用浓度为 1 mM, 必要条件下可在 0.5~1.25 mM 间调整。
- (3) 使用无模板 DNA 作为对照检测扩增的特异性。