

## Bst 4.0 DNA/RNA Polymerase(Glycerol-free)

Cat. No.: A3805L

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                                      | 16KU   |
|---|--------|
| Bst 4.0 Polymerase-GFree (32 U/μl)      | 500 μl |
| 10xIsoAmp Buffer(Mg <sup>2+</sup> free) | 15 ml  |
| 100 mM Mg <sup>2+</sup>                 | 10 ml  |

Bst 4.0 Polymerase-GFree 与 10xIsoAmp Buffer 均不含有甘油，可用于冻干体系的建立。

**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 GFree (32 U/μl)      | 0.125~0.25 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~1 μg    |
| *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 中没有 Mg<sup>2+</sup>，通常情况下，在 6~8mM 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。