

Bst 4.0 DNA/RNA Polymerase(glycerol-free)

Cat. No.: A3805L Size: 16KU



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 DNA/RNA Polymerase (glycerol-free) (32 U/μl)	500 μl
10xIsothermo Buffer(Mg ²⁺ free)	20 ml
100 mM Mg ²⁺	20 ml

酶含量:

1μl 的 Bst 4.0 DNA/RNA Polymerase 中包含 32 U 的 Bst 3.0 DNA Polymerase 和 80U 的 ThermoStable V RTase。该酶制品中不含有甘油, 可用于建立冻干体系。

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 DNA/RNA Polymerase (32 U/μl)	0.05~0.25 μl
10xIsothermo Buffer(Mg ²⁺ free)	2.5 μl
100 mM Mg ²⁺	X μl
dNTP Mixture (10 mM each)	3.5 μl
模板 DNA/RNA	10ng~1 μg
*10X Primers	2.5μl
ddH ₂ O	Up to 25 ul

*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) Mg²⁺的使用浓度为 4~10 mM 浓度, Isothermo Buffer 中没有 Mg²⁺, 通常情况下, 在 6-8mM Mg²⁺条件下可获得较好的 LAMP 结果。
- (2) 有文献报道加入 Tte UvrI 解旋酶可改善 LAMP 的效果。
- (3) 使用无模板 DNA 作为对照检测扩增的特异性。