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
10×Isothermo Buffer(Mg^{2+} free)	20 ml
100 mM Mg^{2+}	20 ml

酶含量：

1 μl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℃　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
10×Isothermo 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	10 ng~1 μg
*10X Primers	2.5 μl
ddH_2O	Up to 25 μl

*10X Primers：16 μM FIP/BIP, 2 μM F3/B3, 4-8 μM LpF/B each。

2. 65°C 30~60min; 85°C 5min 失活。

使用注意事项：

(1)　Mg^{2+}的使用浓度为 4~10 mM 浓度，Isothermo Buffer 中没有 Mg^{2+}，通常情况下，在 6-8 mM Mg^{2+}条件下可获得较好的 LAMP 结果。

(2) 有文献报道加入 Tte Uvrd 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。

注意：本产品仅供研究用，请勿用于人体及动物的治疗、临床诊断或作为食品、化妆品、家庭用品的添加剂等用途。