

Bst DNA Polymerase Large Fragment

P701

Version 5.1



Vazyme biotech co., ltd.

产品简介

Bst DNA Polymerase Large Fragment是*Bacillus stearothermophilus* DNA聚合酶的一部分，具有5'→3' DNA聚合酶活性，以及很强的链置换 (strand displacement)活性，但缺失5'→3'核酸外切酶活性。Bst DNA Polymerase Large Fragment可用于等温扩增反应，如LAMP (Loop-mediated isothermal amplification), RCA (Rolling-circle amplification)等。

产品组成

组 分	P701-01 800 U	P701-02 8,000 U
Bst DNA Polymerase Large Fragment* (8 U/μl)	100 μl	1 ml
10 × ThermoPol Buffer	1 ml	2 ml

* 贮存于10 mM Tris-HCl pH 7.5, 50 mM KCl, 0.1 mM EDTA, 1 mM DTT, 0.1% Triton X-100, 50% 甘油。

反应缓冲液

10 × ThermoPol Buffer
200 mM Tris-HCl pH 8.8 @ 25°C
100 mM KCl
100 mM (NH₄)₂SO₄
20 mM MgSO₄
1% Triton X-100

储存条件

-20°C保存

单位定义

65°C、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 (U)。

反应条件

1 × ThermoPol Buffer中，65°C反应。反应温度可在60-70°C之间调整，但不要超过70°C。80°C 20分钟可失活。

质量控制

核酸外切酶残留检测：500 U的本酶和0.6 μg λ-Hind III在37°C下孵育16小时，DNA的电泳谱带不发生变化。

核酸内切酶残留检测：500 U的本酶和0.6 μg Supercoiled pBR322 DNA在37°C下孵育4小时，DNA的电泳谱带不发生变化。

大肠杆菌DNA残留检测：50 U本品中残留的核酸经*E.coli* 16s rDNA特异性的TaqMan qPCR检测，*E.coli*基因组残留低于10拷贝。