

Bst DNA Polymerase, Full Length (Glycerol-free)

M108-2

产品简介

Bst DNA Polymerase, Full Length 是 *Bacillus stearothermophilus* DNA 聚合酶的全长，具有 5'→3' DNA 聚合酶活性和 5'→3'核酸外切酶活性，以及很强的链置换 (strand displacement) 活性。Bst DNA Polymerase Full Length 可用于等温扩增反应，如 LAMP (Loop-mediated isothermal amplification), RCA (Rolling-circle amplification) 等。本品是 Bst DNA Polymerase, Large Fragment 的无甘油版本。

产品组成

组分	M108-2 (1,000 U)	M108-2 (10,000 U)
10 × BstF Buffer	250 µl	2 × 1.25 ml
Bst DNA Polymerase, Full Length (8 U/µl) (Glycerol-free)	125 µl	1.25 ml

储存条件

-20°C保存，于-20~0°C运输。▲避免反复冻融。

单位定义

65°C、30 min 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 × BstF 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 min 可失活。

质量控制

核酸外切酶残留检测：

20 U 本品和 0.6 µg λ-HindIII 在 74°C下孵育 1 h，DNA 的电泳谱带不发生变化。

核酸内切酶残留检测：

20 µl 反应体系，10 U 本品和 1 µg λDNA，37°C孵育 4 h，DNA 的电泳谱带无变化。

RNase 残留检测：

20 U 本品和 1 µg Hela 细胞总 RNA 在 37°C下孵育 30 min，RNA 的电泳谱带不发生变化。

大肠杆菌残留 DNA 残留检测：

50 µl 体系中，以本品为模板，扩增 *E.coli* 16s rDNA 基因。30 个循环后进行 1%琼脂糖凝胶电泳，染色，无扩增条带。