

Bst DNA Polymerase

I. 製品説明

本品は、耐熱性及び鎖置換型 DNA ポリメラーゼ活性を有し、鑄型となる二本鎖 DNA の水素結合を自ら解離しつつ、新しい DNA 鎖を合成する酵素です。鎖置換型 DNA ポリメラーゼは、その特性から二本鎖 DNA の解離を必要としないため一定温度での DNA 合成が可能であり、また DNA の二次構造による合成阻害を受けません。

- ・ 5'→3' DNA ポリメラーゼ活性及び鎖置換活性を有する。
- ・ 60-65°C で活性が最大となる。
- ・ GC 含量が高い DNA 鎖の合成に適している。

II. 保存

-20°C

III. 活性定義

1 unit は、activated calf thymus DNA をプライマー/鑄型として 65°C、30 分間に 10 nmole のデオキシヌクレオチドを酸不溶性沈殿物に取り込む酵素活性とする。

IV. 分子量

67 kDa

V. 起源

Geobacillus stearothermophilus

VI. 形状

10 mM	Tris-HCl (pH 7.5)
1 mM	DTT
0.1%	Tween 20
0.1 mM	EDTA
50%	Glycerol

VII. 添付品

- ・ 10 x Bst Reaction Buffer (80 mM Mg²⁺)
添付反応バッファーは、酵素反応条件の 10 倍濃度です。

VIII. 純度

- ・ 本酵素 32 units と 0.6 µg の基質 DNA を 37°C で 1 時間反応させても、DNA のアガロースゲル電気泳動パターンに変化は認められない。
- ・ 本酵素 32 units と 1 µg の基質 RNA を 37°C で 1 時間反応させても、RNA のアガロースゲル電気泳動パターンに変化は認められない。

本品は、試薬(試験研究用)として販売しているものです。
医薬品の用途には使用しないでください。