

Bsu DNA Polymerase

Cat.No.:A4801 Size:500U Store at: -20°C



描述: *Bsu* DNA 聚合酶, 来源于嗜热脂肪芽孢杆菌 (*Bacillus subtilis*), 系将 *Bacillus subtilis* DNA 聚合酶 (*Bsu*) I 基因的前 296 个 AA 截去而得。该酶保留了 *Bsu* I 的 5'-3' 聚合酶活性, 但是缺失了 5'-3' 核酸外切酶结构域, 该大片段自身缺失 3'-5' 核酸外切酶活性, 可用于重组酶扩增。

组分

名称	500U
Bsu DNA Polymerase (10 U/μl)	50 μl
10X Bsu Reaction Buffer	1 ml

应用: 随机引物法标记
cDNA 第二条链的合成
单个 dA 的加尾
链置换的 DNA 合成

热失活: 75°C, 20min。

活性定义: 在 37°C 条件下, 30min 内参入 10nmol 酸性不容物定义为 1 Unit。

1X Bsu Reaction Buffer: 50 mM NaCl , 10 mM Tris-HCl (Ph7.5) , 10 mM MgCl₂ , 1 mM DTT

酶储存液: 50 mM Tris-HCl (pH 8.0), 50 mM KCl, 1 mM DTT, 37.5% Glycerol.

储存: 置于-20°C 可保存 2 年, 避免反复冻融。

注意: (1) 由于缺乏 3'-5' 核酸外切酶活性, *Bsu* DNA 聚合酶不能切除 3' 未配对的突出末端, 因而不适用于生成平齐末端。

(2) 25°C 时 *Bsu* DNA 聚合酶保留 50% 的活性, 是同温度下 Klenow 片段 (3'-5' exo-) 的两倍。