

Bsu DNA 聚合酶说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

描述:

Bsu DNA 聚合酶大片段，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	250U	2500U
Bsu DNA Polymerase (Large fragment, 5 U/ μ l)	50 μ l	500 μ l
10X Bsu Reaction Buffer	1 ml	1 mlX5

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, 20% 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，大片段不能切除 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，大片段 保留 50% 的活性，是同温度下 Klenow 片段 (3' -5' exo-) 的两倍。