

## 产品简介

Bsu DNA Polymerase, Large Fragment 保留了嗜热脂肪芽孢杆菌 (*Bacillus subtilis*) DNA 聚合酶 I 的 5'→3'聚合酶活性, 是缺失了 5'→3'核酸外切酶结构域, 缺失 3'→5'核酸外切酶活性。Bsu DNA Polymerase, Large Fragment 具有链置换活性, 主要应用于 RPA 重组酶扩增。重组酶 UvsX 与引物结合形成的蛋白-DNA 复合物, 能在双链 DNA 中寻找同源序列; 一旦引物定位了同源序列, 就会发生链交换反应, Bsu DNA Polymerase, Large Fragment 启动 DNA 合成, 对模板上的目标区域进行指数式扩增。被替换的 DNA 链与 SSB 结合, 防止进一步替换。本品为 Bsu DNA Polymerase, Large Fragment 无甘油版本。

## 产品组成

组分	M103-2
Bsu DNA Polymerase, Large Fragment (5 µg/µl) (Glycerol-free)	100 µl

## 储存条件

-20°C 保存, 于 -20 ~ 0°C 运输。▲ 避免反复冻融。

## 质量控制

### 核酸外切酶残留检测:

取 10 µl 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 温育 4 h, DNA 的电泳谱带无变化。

### RNase 残留检测:

10 µl 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* 16 s 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。