

Version: AF 3.2 (2021.04.01修订)

## Spark Bst DNA Polymerase

(8 U/μL)

目录号: AF1203、AF1204

### 01/产品组分

序号	组分	AF1203-A	AF1203-B	AF1204-A	AF1204-B
1	Spark Bst DNA Polymerase	100 μL	100 μL×5	100 μL	100 μL×5
2	10×Bst Buffer (with Mg <sup>2+</sup> )	1 mL×2	1 mL×10	1 mL×2	1 mL×10
3	dNTPs (10 mM Each)	200 μL	200 μL×5	-	-

### 02/保存条件

本产品所有组分-20℃保存。

### 03/产品概述

Spark Bst DNA 聚合酶大片段是 *Bacillus stearothermophilus* DNA 聚合酶的一部分，来源于 *E.coli* 菌株。利用基因重组技术，在大肠杆菌中进行表达后经多次纯化分离而得。该酶具有 5'—3'DNA 聚合酶活性，但不具有 5'—3'外切核酸酶活性。

### 04/活性单位

65℃条件下，30 min 内使 10 nmol 的 dNTPs 掺入酸不溶性沉淀物所需要的酶量定义为 1 个活性单位。

### 05/质量控制

经多次柱纯化，SDS-PAGE 胶检测仅可见清晰单一的目的条带，PCR 方法检测无大肠杆菌 DNA 残留，无核酸内、外切酶污染。

### 06/实验流程

## 反应体系

操作在冰上进行，各组分解冻后请充分混匀后使用，用完后请及时放回-20℃保存。反应体系不同，可按此比例增加或减少产品用量。

Components	Volume
10×Bst Buffer (with Mg <sup>2+</sup> )	2.5 μL
F3/B3	0.2 μM (终浓度)
FIP/BIP	0.8 μM (终浓度)
甜菜碱	1 M (终浓度)
dNTPs (10 mM each)	400 μM (终浓度)
M13 ssDNA 模板	2 μL
Spark Bst DNA Polymerase	1 μL (8 U)
ddH <sub>2</sub> O	up to 25 μL

## 反应程序

1×反应缓冲液，65℃温浴 1 小时。

## 07/结果检测

反应结束后取 5 μL 反应产物，在适合浓度的琼脂糖凝胶上进行电泳检测。如果 PCR 产品中含染料，那扩增后的产物不需加上样缓冲液，可直接上样进行电泳。

## 08/注意事项

- ◇ Spark Bst DNA 聚合酶不具有 3'—5'外切酶活性。
- ◇ 建议反应温度不要超过 70℃。
- ◇ Spark Bst DNA 聚合酶不能用于热循环测序或 PCR。
- ◇ 热失活：80℃，10 min。

## 09/相关产品

- AF0102 2×Spark Taq PCR Master Mix (with dye)
- AF0801 2×Spark LongHiFi PCR Master Mix (with dye)
- AF1402 SuperPure dNTP Mixture each 10mM solution
- AJ0101 Spark 2000 DNA Marker
- AJ0210 Sparkred
- AC1709 RNase-Free and DNase-Free 纯水

本产品仅用于科学研究！

Tel: 0531-82387577

Web: <http://www.sparkjade.com>

Support: [support@sparkjade.com](mailto:support@sparkjade.com)

