

Version: AF 3.2 (2021.04.01修订)

## 2×Spark Taq PCR Master Mix for PAGE (0.1 U/μL)

目录号: AF0104

### 01/产品组分

货号	AF0104-A	AF0104-B
规格	1 mL	1 mL×5
染料	+	+

### 02/保存条件

本产品组分-20℃保存。

### 03/产品概述

本产品包含 Spark Taq DNA Polymerase for PAGE、dNTPs、MgCl<sub>2</sub>、反应缓冲液，浓度为 2×。具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好等优点，可最大限度的减少人为误差与操作过程中的污染。特殊优化的酶和 Buffer 系统，更适合短片段扩增和 PAGE 胶使用。

本产品使用时只需取适量 2×Spark Taq PCR Master Mix for PAGE 溶液，加入模板和引物，并加入去离子水补足体积，使 Master Mix 溶液浓度为 1×即可进行反应。

### 04/产品说明

本制品含甲酚红，颜色可以在橘黄色和紫红色之间变化，颜色改变不影响产品质量。

### 05/适用范围

适用于 PAGE 胶的较短片段扩增，扩增长度≤3 kb。

## 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
Template	as required
Forward Primer (10 μM)	1-2 μL
Reverse Primer (10 μM)	1-2 μL
2×Spark Taq PCR Master Mix for PAGE	25 μL
ddH <sub>2</sub> O	up to 50 μL

### 反应程序

94°C:	3 min	} 30-35 cycles
94°C:	30 sec	
T <sub>m</sub> :	30 sec	
72°C:	1-2 kb/min	
72°C:	5 min	

▲退火温度需根据引物的 T<sub>m</sub> 值进行调整，若有需要，可通过进行退火温度梯度 PCR 寻找引物与模板结合的最佳退火温度。

▲不同种类的模板选择合理的延伸时间有助于提高 PCR 扩增产量，如扩增简单模板时以 2 kb/min 的速度进行扩增，复杂模板以 1 kb/min 的速度进行扩增。

## 07/结果检测

反应结束后取 5 μL 反应产物，在适合浓度的 PAGE 胶上进行电泳检测。该 PCR 产品中含染料，扩增后的产物可直接上样进行电泳。

## 08/相关产品

AF0801 2×Spark LongHiFi PCR Master Mix (with dye)

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)

