



## PfuMax HiFi DNA Polymerase

货号: P216A/B

浓度: 1U/μL

### ● 产品内容

组分	P216A	P216B
PfuMax HiFi DNA Polymerase	200 U	200 U × 5
2 × PfuMax HiFi PCR Buffer	1.25 mL × 2	1.25 mL × 10
10 mM dNTP mixture	150 μL	150 μL × 5
6 × DNA Loading Buffer	1 mL	1 mL × 5

● 储存条件: -20°C保存。

### ● 产品概述

PfuMax HiFi DNA Polymerase 是基于一种类热球菌高保真酶改造而成的新一代超保真 DNA 聚合酶, 对各种 PCR 都表现出卓越的性能。该酶结合了基因重组技术和独有的 PCR 增强因子, 大幅提高了保真度 (相当于 pfu DNA Polymerase 的6倍) 、扩增速率、扩增产量以及延伸能力。该酶合成能力很强, 即使是复杂的模板, 也能快速准确的完成反应, 尤其适用于对保真性要求高的 DNA 长片段的快速扩增, 如基因克隆、测序、定点突变、SNP 分析等, 也可用于 DNA 片段的末端补平。使用 PfuMax HiFi DNA Polymerase 扩增得到的 PCR 产物无3' 端突出碱基, 不可直接用于 T/A 克隆。

### ● 操作方法

#### 1) 冰上配制反应体系

灭菌水	up to 20 μL	up to 50 μL
2 × PfuMax HiFi PCR Buffer	10 μL	25 μL
引物 1 (10μM)	0.4 μL	1 μL
引物 2 (10μM)	0.4 μL	1 μL
模板☆	optional	optional
10 mM dNTP mixture	0.4 μL	1 μL
PfuMax HiFi DNA Polymerase	0.8 μL	2 μL

☆ 不同模板最佳反应浓度有所不同, 下表为 50 μL 反应体系推荐模板使用量:

基因组 DNA	50 ~ 500 ng
cDNA	1 ~ 5 μL
质粒或病毒 DNA	0.1 ~ 10 ng

#### 2) 在 PCR 仪上运行如下反应条件:

阶段	温度设计	循环数
预变性	98 °C 2 min	1x
PCR 反应	98 °C 10 s	30x
	(Tm-3)°C 30 s	
	68 °C 2~4 kb/min	
彻底延伸	68 °C 5 min	1x

### 技术咨询:

QQ/973107308

Tel/18927539098

Email/enzyvalley@163.com