



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℃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	1×
PCR 反应	98 °C 10 s	30×
	(Tm-3)°C 30 s	
	68 °C 2~4 kb/min	
彻底延伸	68 °C 5 min	1×

技术咨询：

QQ/973107308 Tel/18927539098 Email/enzyvalley@163.com