



# Long PfuMax DNA Polymerase

货号: L136A/B      浓度: 1 U/μL

● 产品内容

组分	L136A	L136B
Long PfuMax DNA Polymerase	200 U	200 U× 5
2 × Long PfuMax 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

Long PfuMax DNA Polymerase 是基于 PfuMax DNA Polymerase 改造而成的超强延伸能力的超保真 DNA 聚合酶，其保真度是 Taq DNA Polymerase 的80倍。配合特别优化的缓冲体系，Long PfuMax DNA Polymerase 非常适合长片段的扩增，可从基因组中扩增长达21 kb 的 片段，并且对不同来源、不同长度的模板均具有很高的扩增效率。本产品适用于高保真度的长片段 PCR 扩增和复杂模板的 PCR 扩增，如构建基因组、序列测定及分子遗传学研究等。

本产品仅供科研使用，请勿用于医药、临床、食品及化妆品用途

● 操作方法

1) 配制反应体系

灭菌水	up to 20 μL	up to 50 μL
2× Long PfuMax Buffer	10 μL	25 μL
10 mM dNTP mixture	0.4 μL	1 μL
模板 DNA ☆	optional	optional
正向引物 (10μM)	0.4 μL	1 μL
反向引物 (10μM)	0.4 μL	1 μL
Long PfuMax 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	100 ~ 500 ng
cDNA	1 ~ 5 μL
质粒 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 ℃    2 min	1×
PCR 反应	98 ℃    10 s	35×
	(Tm-3)℃    30 s	
	68 ℃    2 kb/min	
彻底延伸	68 ℃    7 min	1×

技术咨询：

QQ/973107308

Tel/18927539098

Email/enzyvalley@163.com