



Long PfuMax DNA Polymerase

货号：L136A/B 浓度：1 U/ μ L

● 产品内容

组分	L136A	L136B
Long PfuMax DNA Polymerase	200 U	200 U \times 5
2 \times Long PfuMax Buffer	1.25 mL \times 2	1.25 mL \times 10
10 mM dNTP mixture	150 μ L	150 μ L \times 5
6 \times DNA Loading Buffer	1 mL	1 mL \times 5

● 储存条件：-20°C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，如构建基因图谱、序列测定及分子遗传学研究等。

● 操作方法

1) 配制反应体系

灭菌水	up to 20 μ L	up to 50 μ L
2 \times Long PfuMax Buffer	10 μ L	25 μ L
10 mM dNTP mixture	0.4 μ L	1 μ L
模板 DNA [☆]	optional	optional
正向引物 (10 μ M)	0.4 μ L	1 μ L
反向引物 (10 μ M)	0.4 μ L	1 μ L
Long PfuMax DNA Polymerase	0.8 μ L	2 μ L

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

基因组 DNA	100 ~ 500 ng
cDNA	1 ~ 5 μ L
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 °C 2 min	1x
PCR 反应	98 °C 10 s	35x
	(Tm-3)°C 30 s	
	68 °C 2 kb/min	
彻底延伸	68 °C 7 min	1x

技术咨询：

QQ/973107308

Tel/18927539098

Email/enzyvalley@163.com