



## Long Taq DNA Polymerase

货号：L134A/B 浓度：5 U/ $\mu$ L

### ● 产品内容

组分	L134A	L134B
Long Taq DNA Polymerase	250 U	250 U × 4
2× Long Taq Buffer	1.25 mL × 2	1.25 mL × 8

### ● 储存条件：

-20°C保存。

### ● 产品概述

Long Taq DNA Polymerase具有5'-3'DNA聚合酶活性的同时具有3'-5'外切酶活性，是一种兼具高扩增效率和高保真性的耐热聚合酶。其主要特点是可以高效扩增长片段DNA，尤其在扩增>10 kb的DNA片段方面，其优势更加明显，所扩增的片段最长可以达到40 kb。该酶具有高度的延伸和校对能力，保真度高于普通Taq酶。优化的缓冲体系使酶的应用更加广泛，即使以复杂的基因组DNA为模板，也可以保证很高的特异性和长片段的扩增。特有的PCR增强剂使GC含量高，有二级结构和重复序列的复杂模板也能得到高效扩增。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 $\mu$ L	up to 50 $\mu$ L
2× Long Taq Buffer	10 $\mu$ L	25 $\mu$ L
dNTP Mixture (10 mM each)	0.4 $\mu$ L	1 $\mu$ L
模板DNA☆	optional	optional
正向引物 (10 $\mu$ M)	0.4 $\mu$ L	1 $\mu$ L
反向引物 (10 $\mu$ M)	0.4 $\mu$ L	1 $\mu$ L
Long Taq DNA Polymerase	0.2 $\mu$ L	0.5 $\mu$ L

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

基因组 DNA	100 ~ 500 ng
cDNA	1 ~ 5 $\mu$ 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