



Long Taq DNA Polymerase

货号: L134A/B 浓度: 5 U/μL

● 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℃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。

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 Taq Buffer	10 μL	25 μL
dNTP Mixture (10 mM each)	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 Taq DNA Polymerase	0.2 μL	0.5 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 °C 2 min	1×
PCR 反应	98 °C 10 s	35×
	(Tm-3)°C 30 s	
	68 °C 2 kb/min	
彻底延伸	68 °C 7 min	1×

技术咨询:

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