



2× Long Taq PCR ProMix

货号: L135A/B

● 产品内容

组分	L135A	L135B
2× Long Taq PCR ProMix	1 mL	1 mL × 5

● 储存条件: -20℃保存。

● 产品概述

本产品包含 Long Taq DNA 聚合酶、dNTPs、MgCl₂、反应缓冲液和稳定剂，浓度为2×。只需添加模板和引物即可反应，使用方便。

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 PCR ProMix	10 μL	25 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

☆ 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