

# Taq DNA Polymerase with Mg<sup>2+</sup>-plus Buffer

货号: DN1050-10

保存: -20°C

规格: 100 µl \*10

## 【产品概述】

本产品是从高度耐热菌 *Thermus aquaticus* 中克隆的 DNA Polymerase 基因, 原核表达后经柱层析纯化获得的超纯高效率耐热 DNA Polymerase。SDS-PAGE 显示为一条 94 kDa 的蛋白条带。该酶除具有 5'→3' DNA 聚合活性外, 还具有 5'→3' DNA 外切活性, 但不具有 3'→5' DNA 外切活性 (校读活性), 适用于常规 PCR 扩增。使用本试剂扩增得到的 PCR 产物 3'端附有一个突出的“A”碱基, 可直接用于 TA 克隆。

## 【产品组分】

Taq DNA Polymerase (5 U/µl)      100 µl \*10

10 x Taq PCR Buffer                      1 ml \*10

10 x Taq PCR Buffer 成分: 100 mM TrisCl (pH 8.3), 15 mM MgCl<sub>2</sub>, 500 mM KCl

## 【保存条件】

-20°C 恒温保存两年

## 【使用方法】

用户需自备的试剂: DNA 模板、引物、dNTP mix、ddH<sub>2</sub>O

操作示例:

1. PCR 反应体系的建立: 冰上配制下列反应

2. PCR 反应循环的设置:

DNA 模板	X µl	94°C	2 min	} 25~35 循环
10 x Taq PCR buffer	5 µl	94°C	30 sec	
10 mM dNTP mix	1 µl	55~65°C	30 sec	
正向引物 (10 µM)	1 µl	72°C	30~60 sec/1 kb	
反向引物 (10 µM)	1 µl	72°C	5-10 min	
Taq DNA polymerase (5 U/µl)	0.5~1 µl			
ddH <sub>2</sub> O 补足至	50 µl			

\* 模板量: 10~1000 ng 基因组 DNA, 1~30 ng 质粒, 或 1~2 µl RT-PCR 反应后的 cDNA。

注意: 以上举例为常规 PCR 反应系统, 仅供参考。实际反应条件因模板、引物等的结构不同而各异, 需根据模板、引物、目的片段的特点设定最佳反应条件, 并根据比例放大或缩小反应体系。

3. 结果检测: 取 2 µl 反应液电泳观察结果。

## 【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时, 本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下, 本公司对此产品所承担的责任, 仅限于此产品的价值本身。