

# Taq FS DNA 聚合酶说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

## 描述：

Taq FS DNA 聚合酶是 Taq DNA 聚合酶中的一种，其经过基因工程改造的 Taq DNA 聚合酶基因。该 DNA 聚合酶具有较强的 ddNTP 的渗入能力，因此其适用于终止法 DNA 测序或 SNP 分析。

## 组分

名称	500U
Taq FS DNA Polymerase (5 U/μl)	100 μl
10×Taq FS PCR Buffer	1 ml×2

储存：-20℃ 可保存三年

注意：10×Taq FS PCR Buffer 可能出现白色沉淀，混合均匀后，不影响使用。

## 反应实例

1. 按以下组分配制 PCR 反应液

Taq FS DNA Polymerase (5 U/μl)	0.25 μl
10×Taq FS PCR Buffer	5 μl
dNTP Mixture (2.5 mM each)	2 μl
模板 DNA	X
引物 F (10 μM)	2 μl
引物 R (10 μM)	2 μl
ddH <sub>2</sub> O	Up to 50 μl

\*1 模板 DNA 用量参数(50 μl 反应体系)

模板 DNA (目的片段≤5 kb)	$\left\{ \begin{array}{l} 100-1000 \text{ ng Genomic DNA} \\ 5-30 \text{ ng Plasmid DNA} \\ 1-5 \mu\text{l cDNA from RT reaction} \end{array} \right.$

## 2. PCR 扩增循环参数

循环数	温度	时间
1 <sup>st</sup> Cycle	95 °C	2min
25-35 Cycles	95 °C	10s
	Tm	20s
	72 °C	1kb/min
Last Cycle	72 °C	2min