

## 2×Pfu PCR MasterMix

目录号: QYR0501

### 产品内容

目录号	产品名称	包装
QYR0501-1	Taq DNA Polymerase	250 U, 2.5 U/ul
QYR0501-2	(含预混 Mg <sup>2+</sup> 的 10×Taq Buffer)	500 U, 5 U/ul

### 产品简介

Taq DNA Polymerase 是从克隆有 *Thermus aquaticus* DNA Polymerase 基因的大肠杆菌经诱导表达后分离纯化的, 其分子量为 94 KD。Taq DNA Polymerase 具有 5' -3' DNA 聚合酶活性和 5' -3' 外切核酸酶活性, 无 3' -5' 外切酶活性。在 PCR 中, Taq DNA Polymerase 延伸速度为 1 ~ 2 kb/min, 产物 3' 端带 A, 可直接用 TA 载体克隆。

### 产品内容

**10×Taq Buffer:** 200 mM Tris-HCl(pH8.4), 200 mM KCl, 15 mM MgCl<sub>2</sub>, 其他。

### 酶贮存缓冲液

20 mM Tris-HCl(pH8.0), 0.1 mM EDTA, 1 mM DTT, 100 mM KCl, 50% Glycerol, Stabilizers。

### 质量控制

SDS-PAGE 检测纯度大于 99%; 经检测无外源核酸酶活性; PCR 方法检测无宿主残余 DNA; 能有效地扩增人基因组中的单拷贝基因; 室温存放一周, 无明显活性改变。

### 适用范围

一般用于 DNA 片段的 PCR 扩增、DNA 标记、引物延伸、序列测定、平末端加 A 等, 产物可以直接用于 T/A 载体克隆。

推荐反应体系 (50 ul)

试剂	用量
模板 DNA	< 1ug
10×Taq Buffer	5 ul
dNTP Mixture(2.5 mM each)	4 ul
Primer 1 (10 uM)	2 ul
Primer 2 (10 uM)	2 ul
Taq DNA Polymerase (2.5 U/ul)	0.5 ~ 1 ul
ddH <sub>2</sub> O	Up to 50 ul