

# Taq Plus DNA Polymerase

# 使用说明书

#### 目录号:

目录编号	包装单位	
NS005-01	<b>500</b> U	
NS005-02	3000U	

组成	NS005-01	NS005-02
Taq Plus DNA Polymerase	500U	3000U
10× Taq Plus Buffer(Mg <sup>2+</sup> )	1mL	6×1mL

**产品储存:** 4℃运输, -20℃保存, 有效期 24 个月。

产品浓度: 5U/uL

制品说明: 本制品 Taq Plus DNA Polymerase 是 Taq DNA Polymerase 与 Pfu DNA Polymerase 混合物。在 PCR 反应中 Taq Plus DNA Polymerase 延伸速度为 1-2kb/分钟,产物 3′端带 A,可直接用于 T/A 载体克隆。

**活性单位:** 1 单位(U)Taq Plus DNA Polymerase 活性定义为在 74℃、30 分钟内,以活性化的大马哈鱼精子 DNA 作为模板引物,将 10 nmol 脱氧核苷酸掺入到酸不溶物质所需的酶量。

**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。

### 酶贮存缓冲液:

- 1. 20mM Tris-HCl (pH8.0), 0.1mM EDTA, 1mM DTT, 100mM KCl, Stabilizers, 50% Glycerol。
- 10× Taq Plus Buffer(含 Mg<sup>2+</sup>): 200mM Tris-HCl(pH 8.4), 200mM KCl, 100mM(NH4)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, 15mM MgCl<sub>2</sub>, 其他成分。



# Research use only

**适用范围:** 一般用于 DNA 片断的 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。

# 建议的 PCR 条件: (以 50μL 反应体系为例)

Components	Volume(50µL)
Template	<0.5μg
Forward Primer(10µM)	1μL
Reverse Primer(10μM)	1μL
10× Buffer	5μL
dNTP Mixture(各 2.5mM)	4μL
Taq Plus DNA polymerase(5U/μL)	0.5~1μL
ddH₂O	up to 50μL

### PCR 反应循环的设置:

94°C: 2-5 min

94°C: 30 sec

50-60°C: 30 sec

72°C: 1 min/1-2kb

72°C: 5-10 min

## 注意事项:

1. 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

2. 本制品仅供科研使用,严禁用于临床诊断和药物等用途。

\_\_\_\_\_\_

30 cycles

