

# Imagen®

## Taq Plus DNA Polymerase

密码子生物科技有限公司  
<http://www.codonx.com/>



**CODONX**  
RESEARCH & ANSWER MORE

FOR RESEARCH USE ONLY  
NOT INTENDED FOR DIAGNOSTIC PURPOSES

## Taq Plus DNA Polymerase

包装量:

目录编号	包装单位
PR119-01	500U
PR119-02	3000U

产品组成、储存、浓度:

组成	PR119-01	PR119-02
Taq Plus DNA Polymerase	500U	3000U
10×Taq Plus Buffer (Mg <sup>2+</sup> Plus)	1ml	6×1ml

储存: -20 °C 保存。浓度: 5U/μl。

**制品说明:** 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 1-2 kb/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°C、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:**

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

**10×Taq Plus Buffer (含 Mg<sup>2+</sup>):**

200 mM Tris-HCl (pH 8.4), 200 mM KCl, 100 mM (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, 15 mM MgCl<sub>2</sub>,

其他成分。

**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 50 μl 反应体系为例)

Template	< 0.5 μg
Forward Primer (10 μM)	1 μl

Reverse Primer (10 μM)	1 μl
10×Buffer	5 μl
dNTP Mixture (各 2.5mM)	4 μl
Taq Plus DNA polymerase (5U/μl)	0.5-1 μl
dH <sub>2</sub> O	up to 50 μl

PCR 反应循环的设置:

94°C: 2-5 min	} 30 cycles
94°C: 30 sec	
50-60°C: 30 sec	
72°C: 1 min/1-2 kb	
72°C: 5-10 min	

密码子生物科技有限公司  
<http://www.codonx.com/>

密码子生物科技有限公司  
<http://www.codonx.com/>

## CodonX(China) Biotechnology Co., Ltd

Yizhuang Biomedical Park  
Building 6, No.88 6th Kechuang St. Economic-Technological Development Area, Beijing, China  
Tel: 010-56315162 [www.codonx.com](http://www.codonx.com)

