

# Taq Plus DNA Polymerase



北京艾德莱生物科技有限公司  
Aidlab Biotechnologies Co., Ltd

地址：北京市海淀区上地紫成创业园 C126--130

电话：010-82796972/82795296 (Fax)

网址：[www.aidlab.cn](http://www.aidlab.cn) 邮箱：[info@aidlab.cn](mailto:info@aidlab.cn)

## 使用说明书

### 包装量：

目录编号	包装单位
PC0701	250U
PC0702	500U
PC0703	3000U

### 产品组成、储存、浓度：

组成	PC0701	PC0702	PC0703
Taq Plus DNA Polymerase	250U	500U	3000U
10×Taq Plus Buffer (Mg <sup>2+</sup> Plus)	1ml	1ml	6×1ml

储存：-20℃ 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℃、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	

NOT FOR HUMAN OR DRUG USE