

# 使用说明书

**GeneCopoeia**<sup>TM</sup>  
Expressway to Discovery

GeneCopoeia Inc.  
19520 Amaranth Drive  
Germantown, Maryland 20874  
USA  
Tel: 301-515-6982; 1-866-360-9531  
Fax: 301-515-6983  
Web: www.genecopoeia.com

## Taq DNA Polymerase Taq DNA 聚合酶

产品套装编号: C0101A, 本套装包含以下产品:

产品内容	产品编号	包装规格
Taq DNA Polymerase (5U/ $\mu$ l)	C01010A	200 $\mu$ l
10 $\times$ Taq Reaction Buffer (Mg <sup>2+</sup> plus)	C01011A	1.25ml $\times$ 2
10 mM dNTP	C10010C	0.5ml

保存条件: -20 °C

### ■ 产品说明

Taq DNA Polymerase是耐热的DNA聚合酶, 具有5'-3' DNA聚合酶活性和双链DNA特异的5'-3'外切核酸酶活性, 无3'-5'外切酶活性。使用该产品扩增得到的PCR产物的3'末端附有一个“A”碱基, 可直接用于TA克隆。

### ■ 来源

*E.coli* 重组蛋白。

### ■ 活性定义

用活性化的大马哈鱼精子DNA作为模板/引物, 在74°C, 30分钟内, 将10 nmol脱氧核苷酸摄入为酸不溶物质所需要的酶量定义为1个活性单位 (U)。

### ■ 品质保证

无核酸内切、外切酶活性, 也无核酸污染, 其酶纯度检测大于99%。

### ■ 应用范围

PCR、TA克隆。

### ■ 储存缓冲液

20mM Tris-Cl (pH 8.0), 100mM KCl, 0.1mM EDTA, 1mM DTT, 0.5%Nonidet P-40, 0.5%Tween-20和50% 甘油。

### ■ 反应缓冲液

10 $\times$ Taq Reaction Buffer: 100mM Tris-Cl(pH8.3@25°C), 500mM KCl, 15mM MgCl<sub>2</sub>。

## ■基本反应条件

### 1、PCR体系:

反应物组成	体积	终浓度
10× Reaction Buffer	2.5μl	1×
Primer1		0.2~1μM
Primer2		0.2~1μM
10mM dNTP	0.5μl	0.2mM
Template	1~100ng(质粒) 10~1,000ng(基因组)	
<i>Taq</i> DNA Polymerase	0.2μl	1U/Reaction
ddH <sub>2</sub> O	up to 25μl	

### 2、PCR条件:

94°C	2 min	} 30 cycles
94°C	30 sec	
T <sub>m</sub> -5°C	30 sec	
72°C	1kb/min	
72°C	7 min	
4°C	hold	

## ■使用注意事项

1. PCR反应条件应根据模板、目的片段大小、引物结构等具体条件不同，设定最佳反应条件。
2. 当扩增高G+C含量片段或者困难模板时，可添加适量的DMSO、Betaine等。
3. PCR反应各组分应在冰上配制，然后置于PCR仪上进行反应，可增强PCR反应的特异性，减少非特异性扩增。

## ■相关产品

Super <i>Taq</i> DNA Polymerase	C0102A
UltraPF™ DNA Polymerase	C0103A

▶ 生产经销商：广州复能基因有限公司



广州高新技术产业开发区广州科学城掬泉路3号广州国际企业孵化器D区8楼(邮编: 510663)

技术热线: 020-32068595 电子邮箱: support@fulengen.com 网址: www.fulengen.com