

Taq DNA Polymerase Kit

Cat. No.PC003 (1000U)

产品内容	产品编号	规格
Taq DNA Polymerase (5U/ μ l)	PC003-01	200 μ l
10 \times Taq Reaction Buffer (Mg plus)	PC003-02	1.25ml \times 2
10mM dNTP	PC003-03	500 μ l

保存条件: -20 $^{\circ}$ 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。PC003 能从 λ DNA扩增长达 8 kb 的片段, 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。

■ 酶活性单位定义

用活性化的大马哈鱼精子DNA作为模板/引物, 在74 $^{\circ}$ C, 30分钟内, 将10nmol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

无核酸内切酶活性, 也无核酸污染, 其酶纯度检测大于99%。

■ 应用

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。

该产品仅限于实验科学研究用, 若有任何单位或个人将该产品用于临床诊断、治疗等其他国家专门规定的特殊用途, 本公司概不承担任何责任。

■ 反应条件

1、PCR体系:

组分	体积	备注
10×Taq Reaction Buffer (Mg plus)	2.5 µl	已经含有20mM MgCl ₂
Forward Primer 5 µM	2 µl	0.2~1µM
Reverse Primer 5 µM	2 µl	0.2~1µM
10mM dNTP	0.5 µl	0.2mM
Template	Option	1~100ng(质粒) 10~1,000ng(基因组)
Taq DNA Polymerase	0.2 µl	1U/Reaction
ddH ₂ O	Up to 25 µl	

2、PCR条件:

94°C	2~4 min	} 30 cycles
94°C	30 sec	
Tm -5°C	30 sec	
72°C	1 min/kb	
72°C	7 min	
4°C	hold	

■ 使用注意事项

- 1、根据不同模板的情况设置预变性时间，复杂模板预变性时间可增加到**4 min**。
- 2、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。
- 3、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。
- 4、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

NileHiFi® Long Amplicon PCR Kit	PC002
UltraHiPF™ DNA Polymerase Kit	PC018/PC019

PC003_072721

该产品仅限于实验科学研究用，若有任何单位或个人将该产品用于临床诊断、治疗等其他国家专门规定的特殊用途，本公司概不承担任何责任。



地址：广州高新技术产业开发区广州科学城揽月路 3 号 F 区 F801
电话：020-28069288 / 020-28069233

邮编：510663
网址：www.igenebio.com