

使用说明书

GeneCopoeiaTM
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

Super Taq DNA Polymerase

Super Taq DNA 聚合酶

产品套装编号: C0102A, 本套装包含以下产品:

产品内容	产品编号	包装规格
Super Taq DNA Polymerase (5U/μl)	C01020A	80μl
10×Super Taq Reaction Buffer (Mg ²⁺ plus)	C01021A	1ml
10mM dNTP	C10010B	0.2ml
保存条件: -20 °C		

■ 产品说明

Super Taq DNA Polymerase是由耐热的Taq DNA聚合酶和具有3'-5' 外切酶活性的高保真DNA聚合酶按照最合适的比例混合而成, 具有扩增效率高和错配率低的优良性能, 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。

■ 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°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、外切酶活性, 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 (pH8.0), 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×Super Taq Reaction Buffer: 100mM Tris-Cl (pH9.0@25°C), 100mM KCl, 80mM (NH₄)₂SO₄, 20mM MgSO₄, 0.4mg/ml BSA, 1% TritonX-100。

■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)	
Super <i>Taq</i> DNA Polymerase	0.2μl	1U/Reaction
ddH ₂ O	up to 25μl	

2、PCR条件：

94°C	2 min	} 30 cycles
94°C	30 sec	
T _m -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. 由于该酶具有3'-5'外切酶活性，会降解引物，所以在使用时，当该酶与引物混合后，应立即进行反应。
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

<i>Taq</i> DNA Polymerase	C0101A
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