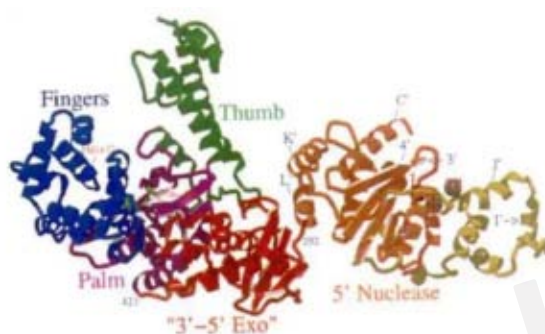


# 高保真性 高纯度耐热sTaq DNA Polymerase

**Taq DNA Polymerase**简称**Taq酶**,是常用的DNA聚合酶之一。Taq DNA Polymerase是一种来源于嗜热菌*Thermus aquaticus*高度热稳定的DNA聚合酶。此酶能耐高温,在70°C反应2h后其残留活性大于原来的90%,在93°C下反应2h后其残留活性是原来的60%,在95°C下反应2h后其残留活性是原来的40%;在分子克隆中Taq DNA聚合酶可用于DNA序列测定并可利用聚合酶链式反应(Polymerase chain reaction, PCR)对DNA的特定片段进行体外扩增。在PCR过程中,由于Taq DNA聚合酶在变性步骤中(约94°C)不失活,可直接进入第二轮循环,因此不必每轮循环时重新加入新酶,这使得Taq DNA聚合酶成为PCR反应中的独特用酶。



Seebio® sTaq DNA polymerase 是基于PCR技术的新进展,利用现代基因工程技术研制的一种新型Taq DNA polymerase,本品是一种改构的Taq DNA聚合酶,有更高的反应效率、保真性能和耐杂质干扰的能力,可保障扩增的高效性和检测的高敏感性。

具有5' → 3' 聚合酶活性,无5' → 3' 外切酶活性和3' → 5' 外切酶活性。PCR扩增产物具有3'-dA,可克隆至T载体,可直接用于TA克隆。咨询订购热线:**400-021-8158**。

## 产品特点

**操作简便** - 预混Mix形式, Taq DNA聚合酶、dNTP以及PCR所需的试剂只需加入模板及引物即可进行PCR;

**高保真性** - 保真度为Taq聚合酶的50倍, 高保真Taq酶错配率可降到10<sup>-6</sup>数量级, 大大降低了出错的可能性;

**高特异性** - 具有优良的热启动性(Hot Start), 可有效的控制低温情况下的非特异扩增和酶活损耗, 进而保证了PCR扩增的特异性和稳定性;

**高合成速度** - 合成速度越快, PCR反应时间越短, 节省扩增时间, 更好地保留酶活;

**高耐盐性** - 耐受度越高, PCR有效扩增的适应性越广, 可适合更多样本。

## 质量控制



- SDS-PAGE检测纯度大于99%
- 不含DNA内切酶、外切酶和磷酸酯酶, 不含RNA酶, 满足常规PCR反应要求
- 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

## 适用范围

一般用于常规DNA片段的PCR扩增、高通量PCR, DNA标记、引物延伸、序列测定、平末端加A等; 血液诊断PCR、菌液PCR; 诊断PCR产品开发等。

## 产品组分

货号	西宝订购货号					
组分明细	DAA0100B-200U	DAA0100B-1KU	DAA0100B-5KU	DAA0100C-200U	DAA0100C-1KU	DAA0100C-5KU
sTaq DNA Polymerase (5U/μl)	40U	200U	1000U	40U	200U	1000U
dNTP(2.5mM)	-	-	-	350ul*1	900ul*2	900ul*10
10xPCR Buffer (Mg <sup>2+</sup> )	1000μl*1	1500μl*2	1500μl*10	1000μl*1	1500μl*2	1500μl*10

## 保存条件及注意事项

-20℃储存≥24months

短期存放于4℃最稳定, 反复冻融会降低酶活性; 使用前应轻轻混匀, 并快速离心收集。

本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

## 其他分子诊断相关酶产品

货号	名称	成分
DAA0100B-200U	Seebio® sTaq DNA polymerase sTaq DNA聚合酶(不含dNTP)	Seebio® sTaq DNA Polymerase 10×PCR Buffer(Mg <sup>2+</sup> )
DAA0100B-1KU		
DAA0100B-5KU		

## 其他分子诊断相关酶产品

货号	名称	成分
DAA0100C-200U	Seebio® sTaq DNA polymerase sTaq DNA聚合酶 (含dNTP)	Seebio® sTaq DNA polymerase 10×PCR Buffer (Mg <sup>2+</sup> ) Seebio® dNTP Mixture
DAA0100C-1KU		
DAA0100C-5KU		
DAA0136B-800μl	Seebio® dNTP Mixture dNTP混合物	Seebio® dNTP Mixture
DAA0137B-250μl		
EAF0024B-2×500μl	Seebio® sTaq Premix sTaq PCR Mix 预混液(无染料)	2×sTaq Premix(无染料)
EAF0024C-2×500μl	Seebio® sTaq Premix sTaq PCR Mix 预混液(含二甲苯腈FF和柠檬黄)	2×sTaq Premix plus (Xylene Cyanol and Tartrazine)
EAF0024D-2×500μl	Seebio® sTaq Premix+ sTaq PCR Mix 预混液(含SYBR Green II)	2×sTaq Premix plus (SYBR Green II)
DAA0309B-2KU	Seebio® Reverse Transcriptase Seebio® 逆转录酶	Seebio® Reverse Transcriptase(200U/μl) Seebio® dNTP Mixture 5×RT Buffer RNase-free ddH <sub>2</sub> O
DAA0309B-10KU		
DAA0309B-4×10KU		
DAA0350B-100T	Seebio® 1st Strand cDNA Synthesis Kit Seebio® cDNA 一链合成的专用试剂盒	RNase-free H <sub>2</sub> O 5×Seebio® Buffer Seebio® Enzyme Mix Oligo (dT)18 (50 μM) Random Primers N6 (50 μM)
DAA0350B-500T		
DAA0350B-2000T		
DAA0351B-100T	Seebio® 1st Strand cDNA Synthesis SuperMix Seebio® cDNA一链合成预混液	RNase-free H <sub>2</sub> O 2×Seebio® SuperMix
ECE1197B-200U	Seebio® KOD DNA Polymerase Seebio® KOD DNA聚合酶(不含dNTP)	Seebio® KOD DNA Polymerase 10×PCR Buffer(Mg <sup>2+</sup> )
ECE1197B-1KU		
ECE1197C-200U	Seebio® KOD DNA Polymerase Seebio® KOD DNA聚合酶(含dNTP)	Seebio® KOD DNA Polymerase 10×PCR Buffer(Mg <sup>2+</sup> ) Seebio® dNTP Mixture
ECE1197C-1KU		
DAA1087A-2×500μl	Seebio® KOD Premix Seebio® KOD预混液(无染料)	2×KOD Premix(无染料)
DAA1087B-2×500μl	Seebio® KOD Premix Seebio® KOD预混液(含二甲苯腈FF和柠檬黄)	2×KOD Premix plus (Xylene Cyanol and Tartrazine)
DAA1087C-2×500μl	Seebio® KOD Premix + Seebio® KOD预混液(含SYBR Green II)	2×KOD Premix plus(SYBR Green II)
DAA0148C-200U	Seebio® sPFU DNA Polymerase Seebio® sPfu DNA聚合酶(不含dNTP)	Seebio® sPFU DNA Polymerase 10×PCR Buffer(Mg <sup>2+</sup> )
DAA0148C-1KU		

## 其他分子诊断相关酶产品

货号	名称	成分
DAA0148D-200U	Seebio® sPFU DNA Polymerase	Seebio® sPFU DNA Polymerase
DAA0148D-1KU	Seebio® sPfu DNA聚合酶(含dNTP)	10×PCR Buffer(Mg <sup>2+</sup> ) Seebio® dNTP Mixture
DAA1091A-2×500μl	Seebio® PFU Premix Seebio® SPFU预混液(无染料)	2×sPFU Premix(无染料)
DAA1091B-2×500μl	Seebio® PFU Premix Seebio® SPFU预混液(含二甲苯腈FF和柠檬黄)	2×sPFU Premix plus (Xylene Cyanol and Tartrazine)
DAA1091C-2×500μl	Seebio® sPFU Premix+ Seebio® SPFU预混液(含SYBR Green II)	2×sPFU Premix plus(SYBR Green II)
ECL0050B-800U	BST DNA Polymerase Large Fragment	Bst DNA Polymerase (8 U/μl)
ECL0050B-8KU	BST DNA聚合酶大片段	10×ThermoPol Buffer b MgSO <sub>4</sub> (100 mM)
EAE0006C-5KU	Seebio® T7 RNA Polymerase Seebio® T7 RNA聚合酶	T7 RNA Polymerase (50 U/μL) 10×Transcription Buffer
EAE0006C-25KU		
EAE0006C-50KU		

西宝生物可提供各种分子诊断酶产品,均可定制大包装,详情咨询西宝生物400-021-8158!或者联系我司诊断团队。

所有产品仅用于工业应用或者科学研究等非医疗目的,不可直接作用于人体或动物,非药用,非食用。

### 产品紧急订购咨询



业务一部  
13817370081



业务二部  
13817370080



业务三部  
13817678381



业务四部  
18301893121



西宝官网



西宝官微

## 关爱生命 舞动世界

西宝生物科技(上海)股份有限公司

全国服务热线:400-021-8158

官网:www.seebio.cn 商城:mall.seebio.cn 邮箱:market@seebio.cn