

分子酶产品

DNA聚合酶及扩增

- Taq DNA Polymerase
- HS-Taq DNA Polymerase
- HiFi DNA Polymerase
- Pfu DNA Polymerase
- KOD DNA Polymerase
- Pfu II high fidelity DNA polymerase
- HemoTaq DNA Polymerase (Blood-resistant)
- KlenTaq DNA Polymerase
- ARMS Taq DNA Polymerase
- Bst DNA Polymerase

逆转录

- M-MLV Reverse Transcriptase
- RTX Reverse Transcriptase

克隆系列

- Seamless Cloning Kit
- T4 DNA ligase
- T5 Exonuclease
- Taq DNA ligase

武汉金开瑞生物工程有限公司

WUHAN GENECREATE BIOLOGICAL ENGINEERING CO., LTD.

电话: 027-87960366

邮箱: marketing@genecreate.com

网址: www.genecreate.cn



扫码咨询客服



微信公众号

分子系列产品



Taq DNA Polymerase 产品说明书

产品名称	Taq DNA Polymerase
来源	大肠杆菌重组表达
货号	JKR-DEM023
产品形态	液体
酶活	5U/ μ L
储存条件	-20 $\pm$ 5 $^{\circ}$ C
分子量	94 kDa
保存缓冲	10 mM Tris-HCl、100 mM KCl、1 mM DTT、0.1 mM EDTA、0.5% Tween 20、0.5% NP-40、50% Glycerol
活性定义	在75 $^{\circ}$ C 30 min内, 将10 nmol脱氧核苷酸掺入到酸不溶性物质所需的酶量为1个活性单位(U)
质量控制	无核酸外切酶和核酸内切酶残留
有效期	24个月

产品说明

Taq DNA聚合酶是一种重组表达的耐热DNA聚合酶,具有5'-3' 聚合酶活性和5'-3' 核酸外切酶活性。配合优化的buffer体系,在普通PCR和荧光定量PCR(SYBR Green染料法、探针法)均有较好的适用性,并耐受dUTP、dITP和荧光标记的核苷酸。产生的PCR产物3'端含有单dA核苷酸突出,因此该PCR产物可直接用于TA克隆。

产品组分

组分编号	组分名称	规格		
1	5×PCR buffer	1.2mL	6mL	12mL
2	Taq DNA Polymerase	500U	2500U	5000U

操作说明

推荐的反应体系		
组分	加入量	[注]:a.引物浓度: 一般来说反应体系中引物终浓度为0.2uM即可得到较好的效果。反应性能较差时,可在终浓度0.1uM-1.0uM范围内调整引物浓度。 b.模板浓度: 动植物基因组DNA 0.1~1ug,大肠杆菌基因组DNA 10~100 ng,λDNA 0.1~10 ng,质粒DNA 0.1~10 ng。如模板为未稀释cDNA原液,使用体积不应超过qPCR反应总体积的1/10。 c.聚合酶浓度: 推荐使用 0.05U/μL,酶量可在0.25 - 1uL之间调整。通常情况下加大酶量可以提高扩增产量,但有可能会使特异性下降。 d.荧光定量PCR: 使用本产品进行荧光定量PCR时,在上述推荐体系中,加入终浓度1×SYBR Green I(染料法)或是0.3 μL 10μM TaqMan Probe(探针法)。
ddH ₂ O	Up to 30 μL	
5× PCR Buffer	6 μL	
10 mM dNTPs	0.6 μL	
上游引物 (10 μM)	0.6 μL	
下游引物 (10 μM)	0.6 μL	
模板 DNA	X μL	
Taq DNA Polymerase	0.5 μL	

推荐的PCR反应程序		
温度	时间	循环数
95°C	3 min	1
95°C	30 s	30-35
45-68°C	30 s	
72°C	1 kb/min	
72°C	5min	1

[注]:e.荧光定量PCR程序:(染料法) 95°C 2min;95°C 10s,56°C 30s*, 40cycles;Melt Curve Stage;(探针法)95°C 1min;95°C 10s,56°C 30s*, 40-45cycles。
f.退火温度和时间:退火温度需要根据引物的Tm值进行调整,一般设置成低于引物Tm值3 ~ 5°C即可。推荐退火时间设置为20 sec,可以在10-30 sec内调节。