

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
- T5 Exonuclease
- T4 DNA ligase
- 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



HS-Taq DNA Polymerase

产品说明书

产品名称	HS-Taq DNA Polymerase
来源	大肠杆菌重组表达
货号	JKR-DEM024
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

HS-Taq DNA聚合酶是抗体封闭的热稳定聚合酶，在室温条件下聚合酶活性完全被抑制，从而避免了在配制PCR反应体系等操作过程中产生非特异性扩增和引物二聚体。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。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	HS-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0.2μM即可得到较好的效果。反应性能较差时, 可在终浓度0.1μM-1.0μM范围内调整引物浓度。 b. 模板浓度 : 动植物基因组DNA 0.1~1μg, 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 : 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(10μM)	0.6 μL	
下游引物(10μM)	0.6 μL	
HS-Taq DNA Polymerase	0.5μL	
模板DNA	X μL	

推荐的PCR反应程序

温度	时间	循环数	【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。
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	