

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 GENE CREATE 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



Hemo Taq DNA Polymerase (Blood-resistant) 产品说明书

产品名称	Hemo Taq DNA Polymerase (Blood-resistant)
来源	大肠杆菌重组表达
货号	JKR-DEM044
产品形态	液体
酶活	5U/μL
储存条件	-20 ±5°C
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°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

HemoTaq DNA Polymerase (Blood-resistant)是一种经过升级改造,重组表达的灵敏高耐受热启动Taq DNA聚合酶,采用抗体法修饰,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,使其具有强大的杂质耐受力,尤其针对血液样本的直扩,具有极佳的耐受效果。

产品组分

组分编号	组分名称	规格		
1	5×Hemo buffer	1.2mL	6mL	12mL
2	Hemo 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:最佳全血模板浓度范围为0.5%-20%,推荐使用量为5%作为初始尝试条件,即30μL反应体系中加入1.5μL全血作为模板,注意避免吸取血液凝块。 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0.3 μL 10μM TaqMan Probe (探针法)。
ddH2O	Up to 30 μL	
5×Hemo 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	
HemoTaq DNA Polymerase	0.3 μL	
血液模板	0.5-5μL	

推荐的PCR反应程序

温度	时间	循环数	【注】:e.荧光定量PCR程序:(探针法) 95°C 5min;95°C 10s,60°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,退火时间可以在10-30 sec内调节。
95°C	5 min	1	
95°C	10 s	30-35	
45-68°C	30 s		
72°C	1 kb/min		
72°C	5min	1	