

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



Pfu DNA Polymerase

产品说明书

产品名称	Pfu DNA Polymerase
来源	大肠杆菌重组表达
货号	JKR-DEM035
产品形态	液体
酶活	1U/ μ L
储存条件	-20 \pm 5 $^{\circ}$ 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72 $^{\circ}$ 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是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

Pfu DNA Polymerase是基于嗜热菌Pyrococcus furiosus,在大肠杆菌中重组表达得到的高度热稳定的DNA聚合酶,具有较高的扩增效率和保真性。由于其具备超强的3' - 5' 核酸外切酶活性,外切酶活性使其具有比Taq DNA Polymerase更高的保真性,并且还有着高效的扩增效率,可以到达1kb/10s的速度,同时具有很强的长片扩增能力。Pfu DNA Polymerase扩增反应产生平末端产物。

产品组分

组分编号	组分名称	规格		
1	5×Pfu buffer	0.6mL	3mL	6mL
2	Pfu DNA Polymerase	100 U	500 U	1000 U

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,λ DNA 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.Mg ²⁺ 和添加剂:大部分PCR反应体系中的Mg ²⁺ 浓度应在1.0-5.0 mM范围之内,但对于一些扩增困难的样本,例如高GC的DNA样本,可能需要在PCR反应体系中加入添加剂,例如DMSO或甲酰胺等。
ddH ₂ O	Up to 30 μL	
5×Pfu buffer	6 μL	
10 mM dNTPs	0.6 μL	
上游引物(10μM)	0.4-1 μL	
下游引物(10μM)	0.4-1 μL	
Pfu DNA Polymerase	1 μL	
模板DNA	X μL	

推荐的PCR反应程序

温度	时间	循环数	【注】:e.退火温度和时间:退火温度需要根据引物的T _m 值进行调整,一般设置成低于引物T _m 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	10 s	25-35	
(T _m -5)°C	20 s		
72°C	1 kb/min		
72°C	5 min	1	