

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



Pfu II 高保真DNA聚合酶 (Pfu II high fidelity DNA polymerase) 产品说明书

产品名称	Pfu II 高保真DNA聚合酶 (Pfu II high fidelity DNA polymerase)
来源	大肠杆菌重组表达
货号	JKR-DEM043
产品形态	液体
酶活	1U/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

Pfu II 高保真DNA聚合酶能与持续能力增强结构域融合,增加了保真度和速度,可作为独立的酶或以主混合物的形式提供,能够对各种模板进行高特异性扩增;是克隆的理想选择,可用于长的或困难的扩增子。与其他 DNA 聚合酶相比,Pfu II 高保真DNA聚合酶性能稳定,实验方案耗时少,能以更低的酶量实现更高的产出。

产品组分

组分编号	组分名称	规格		
1	5×Pfu buffer	0.6mL	3mL	6mL
2	Pfu II high fidelity 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,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,但有可能会使特异性下降。 d.Mg2+ 和添加剂: 大部分PCR反应体系中的Mg2+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× PCR Buffer	6 μL	
10 mM dNTPs	1 μL	
上游引物 (10 μM)	0.5 μL	
下游引物 (10 μM)	0.5μL	
模板 DNA	X μL	
Pfu II high fidelity DNA polymerase	1 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	10 s	30-35	
45-68°C	20 s		
72°C	1 kb/10-15s	1	
72°C	5min		