

### 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

# HiFi DNA Polymerase

## 产品说明书

产品名称	HiFi DNA Polymerase
来源	大肠杆菌重组表达
货号	JKR-DEM042
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72°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

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

## 产品说明

HiFi DNA Polymerase是一种基于Pfu DNA Polymerase改造而成的新一代高保真DNA聚合酶,和Pfu DNA Polymerase相比,HiFi DNA polymerase的性能得到大幅度提升,针对复杂的模板也能快速准确的完成PCR反应。其保真性显著提高。本产品配备了优化后的酶缓冲液,添加了PCR增强组分,使得该酶具有极强的扩增效率和广泛的模板适应性,适合复杂模板的扩增。其扩增产物为平末端。

## 产品组分

组分编号	组分名称	规格		
1	5×HiFi buffer	0.6mL	3mL	6mL
2	HiFi 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 <sup>2+</sup> 和添加剂:大部分PCR反应体系中的Mg <sup>2+</sup> 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 <sub>2</sub> O	Up to 30 μL	
5×HiFi buffer	6 μL	
10 mM dNTPs	0.6 μL	
上游引物(10μM)	0.6μL	
下游引物(10μM)	0.6 μL	
HiFi 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:退火温度需要根据引物的T <sub>m</sub> 值进行调整,一般设置成低于引物T <sub>m</sub> 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 <sub>m</sub> -5)°C	20 s		
72°C	1 kb/min		
72°C	5 min	1	