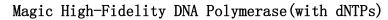


# "长又亮"超保真酶





产品详情

产品货号	产品名称	储存条件	保质期
SQ1150	"长又亮"超保真酶	-20℃/4℃	24 个月/6 个月

# 产品简介:

"长又亮"超保真 DNA 聚合酶应用了特制的<延伸增强剂>,抑制<PCR 停滞现象>,不仅保持了超保真酶的高保真性,更明显提高了对微量模板的扩增效率。"长又亮"超保真酶具有 5'到 3'DNA 聚合酶活性和 3'到 5'的外切酶活性(即校读活性),能够纠 DNA 扩增过程中产生的碱基错配现象,在标准缓冲液中其保真度约相当于普通 Taq DNA Polymerase 的 100 倍以上、Pfu DNA Polymerase 的 6 倍。同时该酶具有快速 DN 合成速度(15 秒/kb),约相当于普通 Taq DNA Polymerase 的 4-6 倍、Pfu DNA Polymerase 的 8-12 倍。该酶合成能力很强,即使是复杂的模板,也能快速准确的完成反应,尤其适用于对保真性要求高的 DNA 长片段的快速扩增,如基因克隆、测序、定点突变、SNP 分析等,也可用于 DNA 片段的末端补平。使用"长又亮"超保真酶扩增得到的 PCR 产物无 3'端突出碱基,不可直接用于 TA 克隆,可以用特制的平末端 TOPO 克隆。

#### 单位定义:

用大马哈鱼精子 DNA 作为模板/引物,在 74  $\mathbb{C}$ 、30 分钟内,摄入 10nmol 的全核苷酸为酸性不溶物所需的酶量。 **产品组分:** 

Magic High-Fidelity DNA Polymerase(1U/μ1)(蓝色盖)	100 µ l
10×Magic PCRB uffer(紫色盖)	1. Oml
25mM MgSO4(无色盖)	1. Om1
2mM dNTPs(黄色盖)	1. Oml

## 适用范围:

高保真扩增,长片段的快速扩增,如基因克隆、定点突变等;高 GC 含量、具有二级结构的复杂模板的扩增;微量模板的扩增。

#### 操作步骤(仅供参考):

按下表配制 PCR 反应体系:

10×Magic PCR Buffer	2. 5 µ 1
$25\mathrm{mM}~\mathrm{MgSO_4}$	2. 5 µ l
2mM dNTPs	2.5 µ l
Primer 1(10 µ M)	0.5μ1
Primer 2(10 µ M)	0.5μ1
Template DNA*	10-200ng
Magic High-Fidelity DNA Polymerase	0.5μ1
ddH <sub>2</sub> O 补足至	25 μ 1



SIIMMIIS

#### 建议的 PCR 条件:

95℃	2min.
32-36cyclesof:	
95℃	15-25sec.
53 - 64℃	15-25sec.
68℃	15-30sec./1kb
68℃	5min.
保持 4℃forever	

<\*模板量:  $10\sim200$ ng 基因组 DNA, $10\sim30$ ng 质粒,或  $1\sim2\,\mu$ 1RT-PCR 反应后的 cDNA。以上举例为常规 PCR 反应系统,仅供参考。实际反应条件因模板、引物等的结构不同而各异,需根据模板、引物、目的片段的特点设定最佳反应条件,并根据比例放大或缩小反应体系>。

注意:设置退火温度时, "长又亮"超保真酶为 Tm+3, 不是 Taq 酶的 Tm-5!

## 储存与保存:

长期保存,请置于-20℃,有效期24个月。经常使用,可置于4℃保存至少六个月。

#### 注意事项:

- 1. 我司生产的生化试剂如无特殊标注,基本为非无菌包装,若用于细胞实验,请提前做好预处理。需低温保存的产品,一旦配成溶液,请分装保存,避免反复冻融造成的产品失效。
- 2. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗,食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
- 3. 为了您的安全和健康,请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。
- 4. 实验结果可由多种因素影响,相关处理只限于产品本身,不涉及其他赔偿。

免责声明:本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

#### 北京伊事达科技有限公司

电话:13564444959

官网:www.followme-shop.com

地址:北京市海淀区东北旺西路58号尚科办公社区C区一楼





公众号 客服