

“长又亮”超保真酶

Magic High-Fidelity DNA Polymerase(with dNTPs)



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)，能够纠正 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 DNA 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℃、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/μl)(蓝色盖)	100 μl
10×Magic PCR Buffer(紫色盖)	1.0ml
25mM MgSO ₄ (无色盖)	1.0ml
2mM dNTPs(黄色盖)	1.0ml

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 μl
25mM MgSO ₄	2.5 μl
2mM dNTPs	2.5 μl
Primer 1(10 μM)	0.5 μl
Primer 2(10 μM)	0.5 μl
Template DNA*	10-200ng
Magic High-Fidelity DNA Polymerase	0.5 μl
ddH ₂ O 补足至	25 μl

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: 10~200ng 基因组 DNA, 10~30ng 质粒, 或 1~2 μl RT-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