



# S6 Taq HiFi DNA Polymerase (高保真 Taq 酶) 使用说明书

产品名称	单位	货号
S6 Taq HiFi DNA Polymerase	500U	S6231-01
S6 Taq HiFi DNA Polymerase	5x500U	S6231-05

## 【储存条件】

-20°C保存，有效期 24 个月。经常使用，可置于 4°C 保存，效期6个月。

## 【产品简介】

Es Taq DNA Polymerase 是 Taq 与 Pfu DNA Polymerase 的优化混合酶，具有 5'→3'DNA 聚合酶活性、5'→3' 外切酶和 3'→5' 外切酶活性。与 Taq DNA Polymerase 相比，Es Taq DNA Polymerase 具有扩增效率高、错配率低的优良性能，能高效率扩增 DNA 片段。使用本品扩增得到的大部分 PCR 产物 3' 端附有一个“A”碱基，可直接用于 T/A 克隆。本产品适用于常规 PCR 反应和对高保真性有要求的基因克隆等反应。

## 【单位定义】

用活性化的大马哈鱼精子 DNA 作为模板/引物，在 74°C，30 分钟内，将 10 nmol 脱氧核苷酸掺入到酸性不溶物质所需的酶量定义为 1 个活性单位 (U)。

## 【产品组份】

	S6231-01	S6231-05
S6 Taq HiFi DNA Polymerase (5U/μl)	100 μl	5x 100 μl
10x Taq HiFi PCR Buffer	1.8 ml	5x 1.8ml

## 【质量控制】

经过多次柱纯化，SDS-PAGE 检测其纯度大于 99%；经检测无外源核酸酶活性；PCR 方法检测无宿主残余 DNA；能有效地扩增人基因组中的单拷贝基因；室温存放1个月，无明显活性改变。

## 【操作示例】

### 按下表配制PCR 反应体系：

10×Taq HiFi PCR Buffer	5 μl
dNTPs (10mM)	1 μl
Primer 1 (10 μM)	2 μl
Primer 2 (10 μM)	2 μl
Template DNA*	10-200ng
S6 Taq HiFi DNA Polymerase, 5U/μl	0.5 μl
ddH <sub>2</sub> O 补足至	50 μl

### 建议的 PCR 条件：

95° C	2 min.
32-36 cycles of:	
95° C	25 sec.
53 - 64° C**	20-25 sec.
72° C	30 sec./1 kb
72° C	5 min.
保持4° C forever	

<\*模板量：10~200 ng 基因组 DNA，10~30 ng 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>。

<\*\* 一般实验中退火温度比扩增引物的熔解温度 T<sub>m</sub> 低 5°C，无法得到理想的扩增效率时，适当降低退火温度；发生非特异性反应时，提高退火温度，由此优化反应条件>。

## 【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。

网址: [www.scintol.cn](http://www.scintol.cn)

热线电话: 17326982853

QQ:3353846966

北京市昌平区生命科学园北清创意园

010-56545018