



# S6 Magic Neo High-Fidelity DNA Polymerase ( with dNTPs)

## Neo 超保真酶使用说明书

产品名称	单位	货号
S6 Magic Neo High-Fidelity DNA Polymerase ( with dNTPs)	100U	S6947-01
S6 Magic Neo High-Fidelity DNA Polymerase ( with dNTPs)	5×100U	S6947-05

**【储存条件】** -20℃保存，有效期 24 个月。经常使用，可置于 4℃ 保存，效期6个月。

### 【产品简介】

Scintol Magic Neo 超保真 DNA 聚合酶在 Magic 超保真酶系列技术基础上，应用了 Scintol 特制的<延伸增强剂>，抑制<PCR 停滞现象>，不仅保持了 Magic 超保真酶的高保真性，更明显提高了对**粗样品**模板的扩增效率。Magic Neo 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 50 倍、Pfu DNA Polymerase 的 6 倍。同时该酶还具有快速的 DNA 合成速度，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 Scintol Magic Neo 超保真 DNA 聚合酶扩增得到的 PCR 产物无 3' 端突出碱基，不可直接用于 TA 克隆，可以用 Scintol 特制的平末端 TOPO 克隆（货号 S6021 和 S6022）。

### 【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 10 nmol 的全核苷酸为酸性不溶物所需的酶量。

### 【产品组份】

S6 Magic Neo High-Fidelity DNA Polymerase (1U/μl) ----- 100 μl  
 2× Magic Neo PCR Buffer ----- 3×1.7 ml  
 2mM dNTPs ----- 2×1.0 ml

### 【质量控制】

以 λ DNA 为模板，能有效扩增 20 kb 的 DNA 片段；以基因组 DNA 为模板，能有效扩增单拷贝基因；无内切酶和外切酶污染。

### 【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；**粗样品的直接扩增**。

### 【操作示例】

#### 按下表配制 PCR 反应体系：

2×Magic Neo PCR Buffer	12.5 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 Neo High-Fidelity DNA Polymerase	0.5μl
ddH <sub>2</sub> O 补足至	25 μl

#### 建议的 PCR 条件：

95℃	2 min.
32-36 cycles of:	
95℃	25 sec.
53-64℃	20-25 sec.
68℃	15-30sec./1 kb
68℃	5 min.
保持 4℃ 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>。

**注意：设置退火温度时，Magic Neo 超保真酶为 Tm+3，不是 Taq 酶的 Tm-5!**

**【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