

## kPfu DNA Polymerase

REF: MP060

### 储运条件

-20°C 保存。

### 产品组成

组分/规格	MP060-500U	MP060-2500U
kPfu DNA Polymerase (2.5 U/μl)	500U	2500U
5×kPfu Buffer	1ml	2 × 1 ml

### 产品简介

kPfu DNA polymerase 为高保真酶，具有 5'-3' DNA 聚合酶活性和 3'-5'外切酶活性，能纠正 DNA 扩增过程中产生的碱基错配。kPfu 保真性比 Taq DNA polymerase 高 64 倍，比 pfu DNA polymerase 高 8 倍。

### 产品特点：

1. 高保真 PCR 扩增，扩增速度快，10-30s/kb。
2. 平末端 PCR 产物扩增，RT-PCR。

建议的 PCR 条件：(以 50 μl 反应体系为例)

Template	<0.5 μg
Forward Primer (10 μM)	1 μl
Reverse Primer (10 μM)	1 μl
5xBuffer (with MgSO <sub>4</sub> )	10 μl
dNTP Mixture (各 2.5mM)	4 μl
sPfu DNA Polymerase (2.5U/μl)	0.5-1 μl
ddH <sub>2</sub> O	up to 50 μl

### PCR 条件的设定：

1: PCR 扩增时，98°C 变性持续时间可以设定 5-10 秒钟，简单模板 5 秒钟，复杂模板 10 秒钟。

2: 一般条件下，可以采用如表所列的三温度梯度循环的 PCR 扩增方法，引物的退火温度为两条引物中较低 T<sub>m</sub>-5，引物的退火持续时间可以设定 10 秒钟。当

两条引物的 T<sub>m</sub> 值都大于等于 70°C 时，而且都使用了长引物，可用两步法来扩增，两步法中退火温度和延伸温度都为 72°C。

3: 延伸时间依赖于扩增产物的长度和复杂度。对于质粒，BAC 这类简单模板，可用 15 秒钟/kb 延伸速度，对于高复杂性的基因组 DNA，可用 30 秒钟/kb 延伸速度。扩增 1kb 以下的产物时，延伸时间不要超过 40 秒钟。

### 常规 PCR 反应条件

步骤	温度	时间
预变性	98°C	2 min
变性	98°C	5-10 sec
退火	50-72	10 sec
延伸	72°C	10-30s/kb
再延伸	72°C	5min

25-40  
个循环

**警告：**本产品仅限科研实验使用，临床上的安全性和有效性并未被鉴定，不适用于医疗临床诊断。

最终解释权所有 © 伊势久(江苏连云港)生物科技有限责任公司，保留一切权利



伊势久(江苏连云港)生物科技有限责任公司

江苏省连云港市海州区花果山大道 17 号



服务热线：0518-81263339

官网：<http://www.bio149.com>