

## Pro-plus PCR MIX

### 【产品概述】

Pfu DNA Polymerase 简称 Pfu 酶, 是最常用的高保真 DNA 聚合酶之一。Pfu 酶可以催化 5'至 3'方向的依赖于 DNA 模板的脱氧核苷酸的聚合。和 Taq 酶不同, Pfu 酶有 3'至 5'的外切酶活性(proofreading activity)。另外, Pfu 酶有 5'至 3'外切酶活性, 但 Pfu 酶没有反转录酶活性。

由于 Pfu 酶有 3'至 5'的外切酶活性, 因此在 PCR 扩增过程中出错的几率大大降低, 因此 Pfu 酶常作为首选的高性价比的高保真 DNA 聚合酶。

### 【产品组分】

组分	PD-001 50 rxns (20 ul/rxn)	保存条件
高保真 PCR MIX	500 $\mu$ l	-20 $^{\circ}$ C

### 【PCR 反应鉴定】

#### 一、PCR 反应体系

组分	推荐用量
高保真 PCR MIX	10 $\mu$ l
Forward Primer(10uM)	0.5 $\mu$ l
Reverse Primer (10uM)	0.5 $\mu$ l
裂解产物 (DNA 模板)	1 $\mu$ l
ddH <sub>2</sub> O	补足至 20 $\mu$ l

注: 各组分使用前应充分混匀。

1. 推荐使用 20  $\mu$ l, 也可根据使用习惯调整体系体积大小。
2. 在冰上准备反应混合液, 配制好 PCR 反应体系, 置于涡旋仪上涡旋混匀, 瞬时离心将反应液集于管底。
3. 将 PCR 管放入 PCR 仪后立即开始热循环反应。



## 二、PCR 反应条件

步骤	温度	时间	循环数
预变性	98 °C	3 min	1 cycle
变性	98 °C	10 sec	30 cycles
退火	56 °C	10 sec	
延伸	72 °C	30 sec/Kb	
终延伸	72 °C	2 min	1 cycle

**\*退火温度：**请参考引物的理论  $T_m$  值，退火温度可设置低于引物理论值 2-5 °C，或通过梯度 PCR 确定最佳温度。

### 【注意事项】

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服、佩戴口罩、眼罩、一次性手套等采取防护性措施进行实验操作。
2. 本产品仅作科研用途！

