

## Pro-plus DNA Polymerase

## 【产品概述】

Pro-plus DNA Polymerase 是基于 Pfu DNA 聚合酶经过定向突变改造获得的，保真程度更高的 DNA 聚合酶，其扩增稳定性、保真度和长片段的扩增能力得到了有效提升，是具有高性价比的高保真 DNA 聚合酶。该酶具有 5'→3'聚合酶活性和 3'→5'外切酶活性，扩增产物为平端。

## 【产品组分】

组分	50 rxns (20 µl/rxn)	保存条件
Pro-plus DNA Polymerase	50 µl	-20 °C
10 × Pro-plus Buffer (with MgCl <sub>2</sub> & dNTP Mix)	100 µl	-20 °C

## 【PCR 反应鉴定】

## 一、PCR 反应体系

组分	推荐用量
Pro-plus DNA Polymerase	1 µl
10 × Pro-plus Buffer	2 µl
Forward Primer(10uM)	0.5 µl
Reverse Primer (10uM)	0.5 µl
裂解产物 (DNA 模板)	1 µl
ddH <sub>2</sub> O	补足至 20 µl

注：各组分使用前应充分混匀。

1. 推荐使用 20 µl，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，置于涡旋仪上混匀，瞬时离心将反应液收集于管底。
3. 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	3 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！

