

# Pro Taq DNA 聚合酶 Ver.2 (Mg<sup>2+</sup>、dNTPs+)

Pro Taq DNA Polymerase Ver. 2 (Mg<sup>2+</sup> and dNTPs plus)

Code No. AG11103

<b>包装量:</b>	250 U 200 rxns / 50 μl
<b>保存温度:</b>	-20 °C

## ➤ 产品概述

本制品是应用 LA PCR 原理, 在本公司性能优越的 *Accurate Taq enzyme* 中添加了高保真酶, 使其具有 3' → 5' Exonuclease 活性 (Proof reading 活性), 非常适合长片段 DNA 的扩增, 并且具有较好的保真性能。大部分 PCR 产物 3' 端带有一个 A 碱基, 可直接克隆于 T 载体。

## ➤ 活性定义

在 74°C、30 分钟内, 以活性化的大马哈鱼精子 DNA 作为模板/引物, 将 10 nmol 脱氧核苷酸摄入到酸不溶物质所需的酶量定义为一个活性单位 (U)。

## ➤ 保存

保存温度: -20°C

运输温度: 干冰运输或者 -20°C 冰袋运输

## ➤ 产品组成

<i>Pro Taq</i> DNA Polymerase (5 U/μl)	50 μl
10X <i>Pro Taq</i> PCR Buffer Ver. 2 (Mg <sup>2+</sup> plus)	1 ml
dNTP Mix (10 mM each)	200 μl

## ➤ 实验操作

反应体系 (50 μl) \*4

组分名称	反应终浓度	加入量
<i>Pro Taq</i> DNA Polymerase (5 U/μl) *1	1.25 U	0.25 μl
10X <i>Pro Taq</i> PCR Buffer Ver. 2 (Mg <sup>2+</sup> plus)	1 x	5 μl
dNTP Mix (10 mM each)	0.2 mM	1 μl
Template	≤ 500 ng <sup>2</sup>	-
Primer F (10 μM)	0.2 μM <sup>3</sup>	1 μl
Primer R (10 μM)	0.2 μM <sup>3</sup>	1 μl
RNase free water	-	Up to 50 μl

\*1: 产品中 *Pro Taq* DNA Polymerase 第一次使用时, 先离心然后再使用, 避免酶量损失。

\*2: 通常情况下, 建议模板添加量不高于 500 ng; 可根据实际需要调整模板用量。

\*3: 引物通常使用终浓度为 0.2 μM, 可根据实验结果在 0.2 ~ 1.0 μM 范围内调整。

\*4: 反应体系需要在冰上配制, 最后将配制好的反应液放置于 PCR 仪中反应。

反应条件（以扩增 1 kb DNA 片段为例）

步骤	温度	时间	循环数
预变性	94°C	30 sec	1
变性*	98°C	10 sec	} 25 ~ 35
退火	55°C	30 sec	
延伸	72°C	1 min	
最终延伸	72°C	2 min	1

\*: 变性条件的设定可根据设备进行调整，一般 94°C 20 ~ 30 sec，98°C 5 ~ 10 sec。退火温度主要取决于上下游引物的  $T_m$  值，通常可按照  $T_m \pm 5^\circ\text{C}$  设定。

### ➤ 结果检测

反应结束后，取适量反应产物进行琼脂糖凝胶电泳检测。

详细信息请查阅 [www.agbio.com.cn](http://www.agbio.com.cn)

本产品仅供科学研究使用，不能用于人、动物的医疗或诊断程序，不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。  
 For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc.