

Pro Taq DNA 聚合酶 Ver.2 (Mg²⁺-、dNTPs+)

Pro Taq DNA Polymerase Ver. 2 (Mg²⁺ free and dNTPs plus)

Code No. AG11104

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

➤ 产品概述

本产品是应用 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

Pro Taq DNA Polymerase (5 U / μl)	50 μl
10X Pro Taq PCR Buffer Ver. 2 (Mg ²⁺ free)	1 ml
MgCl ₂ Solution (50 mM)	500 μl
dNTP Mix (10 mM each)	200 μl

➤ 实验操作

反应体系 (50 μl) *5

组分名称	反应终浓度	加入量
Pro Taq DNA Polymerase (5 U / μl) ¹	1.25 U	0.25 μl
10X Pro Taq PCR Buffer Ver. 2 (Mg ²⁺ free)	1 x	5 μl
MgCl ₂ Solution (50 mM) ²	2.0 mM	2 μl
dNTP Mix (10 mM each)	0.2 mM	1 μl
Template	≤ 500 ng ³	-
Primer F (10 μM)	0.2 μM ⁴	1 μl
Primer R (10 μM)	0.2 μM ⁴	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: 可根据需要调整 MgCl₂ 工作浓度。

*3: 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。

*4: 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。

*5: 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

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.