

Pro Taq DNA 聚合酶 Ver.2 (Mg²⁺)

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

Code No. AG11105

包装量:	250 U 200 rxns / 50 μl
保存温度:	-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10 kb以上DNA片段的扩增,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。

➤ 保存

保存温度: -20°C

运输温度: 干冰或者 -20°C 冰袋

➤ 产品组成

Pro Taq DNA Polymerase (5 U/μl)	50 μl
10X Pro Taq PCR Buffer Ver.2 (Mg ²⁺ plus)	1 ml

➤ 实验操作

反应体系 (50 μl)

组分名称	反应终浓度	加入量
Pro Taq DNA Polymerase (5 U/μl)	1.25 U	0.25 μl
10X Pro Taq PCR Buffer Ver.2 (Mg ²⁺ plus)	1 x	5 μl
dNTP Mix (10 mM each)	0.2 mM	1 μl
Template	< 500 ng	-
Primer F	0.2 - 1.0 μM	-
Primer R	0.2 - 1.0 μM	-
RNase free water	-	Up to 50 μl

注意事项:

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) 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）

Step	温度	时间	Cycles
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

注：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 ± 5°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.