

Exp Taq DNA 聚合酶(Mg²⁺ +)

Exp Taq DNA Polymerase (Mg²⁺ plus)

Code No. AG11405

包装量:	500 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，精心优化得到的DNA PCR反应体系，非常适合长片段和较复杂DNA序列的PCR扩增。使用本品得到的大部分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

Exp Taq DNA Polymerase (5U/μl)	100 μl
5X Exp Taq PCR Buffer (Mg ²⁺ plus)	1 ml x 2 pc

➤ 实验操作

反应体系 (50 μl)

组分名称	反应终浓度	加入量
Exp Taq DNA Polymerase (5U/μl)	2.5 U	0.5 μl
5X Exp Taq PCR Buffer (Mg ²⁺ plus)	1 x	10 μl
dNTP Mix (10 mM each)	0.4 mM	2 μl
Template	< 1 μg	-
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 Exp Taq DNA Polymerase 第一次使用时，先离心后再使用，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 20-30sec，98°C 5-10sec。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 <https://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.