

Exp Taq HS DNA 聚合酶 (Mg²⁺-、dNTPs+)

Exp Taq HS DNA Polymerase (Mg²⁺ free and dNTPs plus)

Code No. AG11503

包装量:	125 U 50 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。同时在酶体系中还混合了Taq单克隆抗体，可以进行Hot Start PCR。反应开始前抗体会与Taq酶结合并抑制其活性，从而可以抑制低温条件下引物非特异性退火或者引物二聚体引起的非特异性扩增。当PCR反应开始后，抗体会在最初的DNA变性步骤中失活，因此在常规PCR反应条件下即可使用。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。

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 HS DNA Polymerase (5 U/μl)	25 μl
5X Exp Taq PCR Buffer (Mg ²⁺ free)	500 μl
MgCl ₂ Solution (50 mM)	125 μl
dNTP Mix (10 mM each)	100 μl

实验操作

反应体系 (50 μl)

组分名称	反应终浓度	加入量
Exp Taq HS DNA Polymerase (5 U/μl)	2.5 U	0.5 μl
5X Exp Taq PCR Buffer (Mg ²⁺ free)	1 x	10 μl
MgCl ₂ Solution (50 mM) *	2.5 mM	2.5 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

*: 可根据需要调整MgCl₂工作浓度。

注意事项:

1) 产品中 Exp Taq HS DNA Polymerase 第一次使用时，先离心然后再使用，避免酶量损失。

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.