

Accurate Taq DNA聚合酶 (Mg^{2+})

Accurate Taq DNA Polymerase (Mg^{2+} plus)

Code No. AG11020

包装量: 10000 U

保存温度: $-20^{\circ}C$

产品概述

Accurate Taq enzyme 是一种性能优越的热稳定性 DNA 聚合酶, 是将 *Thermus aquaticus* DNA Polymerase gene 克隆表达得到。使用本品得到的 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 $74^{\circ}C$ 、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: $-20^{\circ}C$

运输温度: 干冰运输或者 $-20^{\circ}C$ 冰袋运输

产品组成

Accurate Taq DNA Polymerase (5 U / μ l) 1 ml X 2 pcs

10X Taq PCR Buffer (Mg^{2+} plus) 20 ml X 2 pcs

实验操作

反应体系 (50 μ l) *4

组分名称	反应终浓度	加入量
Accurate Taq DNA Polymerase (5 U / μ l) *1	1.25 U	0.25 μ l
10X Taq PCR Buffer (Mg^{2+} plus)	1 x	5 μ l
dNTP Mix (10 mM each)	0.2 mM	1 μ l
Template	≤ 500 ng ^{*2}	-
Primer F (10 μ M)	0.2 μ M ^{*3}	1 μ l
Primer R (10 μ M)	0.2 μ M ^{*3}	1 μ l
RNase free water	—	Up to 50 μ l

*1: 产品中 Accurate 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 μ M, 可根据实验结果在 0.2 ~ 1.0 μ M 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

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.