

Accurate Taq HS PCR试剂盒

Accurate Taq HS PCR Kit

Code No. AG11201

包装量: 50 rxns / 50 μ l
保存温度: -20 $^{\circ}$ C

产品概述

本制品是 *Accurate Taq* enzyme 与 Taq 单克隆抗体的混合制品, 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 PCR 产物 3' 端带有一个 A 碱基, 可直接克隆于 T 载体。本产品还同时配有正对照模板及扩增用引物, 方便使用。

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 HS DNA Polymerase (5 U / μ l)	13 μ l
10X Taq PCR Buffer (Mg ²⁺ plus)	250 μ l
dNTP Mix (10 mM each)	50 μ l
Control Template (1 ng / μ l) *1	25 μ l
Control Primer F (10 μ M) *2	50 μ l
Control Primer R1 (10 μ M) *2	50 μ l
Control Primer R2 (10 μ M) *2	50 μ l
RNase free water	1 ml x 3 pcs

*1: Control Template 为 λ DNA。

*2: Control Primer F 与 Control Primer R1/R2 搭配可以分别扩增 479 bp、6613 bp 片段。

► 实验操作

反应体系 (50 μ l)

组分名称	反应终浓度	加入量
Accurate Taq HS 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 (10mM each)	0.2 mM	1 μ l
Template	$\leq$ 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 HS DNA Polymerase 第一次使用时, 先离心然后再使用, 避免酶量损失。

*2: 使用本试剂盒 Control Template 时, 通常情况下用量不高于 500 ng; 可根据实际需要调整模板用量。

*3: 使用本试剂盒 Control Primer F / R 时, 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。

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*1	98°C	10 sec	} 25 ~ 35
退火	55°C*2	30 sec	
延伸	72°C	1 min	
最终延伸	72°C	2 min	1

*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 Tm 值, 通常可按照 Tm $\pm$ 5°C 设定。

*2: 使用本试剂盒自带模板和引物扩增时, 退火温度设定为 6613 bp 为 57°C, 479 bp 为 55°C; 延伸温度都设定为 72°C。

► 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.