

2X Accurate Taq 预混液(含染料) II

2X Accurate Taq Master Mix (dye plus) II

Code No. AG11022

包装量: 500 μ l X 6 pc
(120 rxns / 50 μ l)

保存温度: -20 °C

> 产品概述

本品为 Accurate Taq DNA polymerase 即用型的 2 倍浓度 PCR 反应预混液, 包含 Accurate Taq DNA Polymerase、dNTPs 以及优化的 Buffer 体系, 进行 PCR 反应时, 只需向预混液中加入模板、引物和水即可进行扩增。同时本制品中还加入了电泳测试时所需的色素试剂, 制品溶液呈现紫红色, PCR 反应完后可以直接进行琼脂糖凝胶电泳。这种预混液方案操作简便, 可最大限度的减少人为误差, 减少多步操作可能带来的污染, 在较短时间内即可获得检测结果。PCR 产物的 3' 端带有一个 A 碱基, 可直接克隆于 T 载体。

> 保存

保存温度: -20°C

运输温度: 干冰运输或者 -20°C 冰袋运输

> 产品组成

2X Accurate Taq Master Mix (dye plus) II	500 μ l x 6 pc
RNase free water	1 ml x 3 pc

> 实验操作

反应体系^{*1} (50 μ l)

组分名称	反应终浓度	加入量
2X Accurate Taq Master Mix (dye plus) II ^{*2}	1X	25 μ l
Template	$\leq 500 \text{ ng}^{\text{*3}}$	-
Primer F (10 μ M)	0.2 μ M ^{*4}	1 μ l
Primer R (10 μ M)	0.2 μ M ^{*4}	1 μ l
RNase free water	-	Up to 50 μ l

*1: 为了提高反应特异性, 减少 PCR 过程中的非特异性扩增, 可采用 Cool Start 法: 在冰上融化试剂及配制反应液。

*2: 该试剂使用前请先离心, 将所有的溶液收集至离心管底部, 然后再进行使用, 减少损失; 使用时应轻柔混匀 (避免起泡), 缓慢吸取。

*3: 通常情况下, 建议模板添加量 $\leq 500 \text{ ng}$; 可根据实际需要调整模板用量。

*4: 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⁸）

步骤	温度	时间	循环数
预变性	94°C	30 sec	1
变性 ^{*5}	98°C	10 sec	} 30-35
退火 ^{*6}	55°C	30 sec	
延伸 ^{*7}	72°C	1 min	
最终延伸	72°C	2 min	1

*5: 变性条件的设定可根据设备进行调整，一般98°C 5~10 sec 或 94°C 30 sec~1 min。

*6: 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。

*7: 延伸温度一般设定为72°C；延伸速度推荐1 min / kb，可在 30 sec / kb ~1 min / kb 范围内调整。

*8: 当引物T_m值较高或三步法PCR扩增结果不好，也可尝试两步法PCR 扩增（两步法PCR 反应程序可参考附录）。

➤ 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。

➤ 附录：两步法PCR 反应程序
反应条件

步骤	温度	时间	循环数
预变性	94°C	30 sec	1
变性	98°C	10 sec	} 30-35
延伸	68°C	1 min / kb	
最终延伸	72°C	2 min	1

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.