



2X Pro Taq 预混液(含染料, for PAGE)

2X Pro Taq Master Mix (dye plus, for PAGE)

Code No. AG11114

包装量: 500 μ l x 6 pcs
(120 rxns / 50 μ l)
保存温度: -20 $^{\circ}$ C

产品概述

Pro Taq DNA Polymerase 是在本公司性能优越的 Accurate Taq enzyme 中添加了高保真酶, 使其具有 3' \rightarrow 5' Exonuclease 活性 (Proof reading 活性), 非常适合 10 kb 以上 DNA 片段的扩增, 并且具有较好的保真性能。本品为 2 倍浓度的 PCR 反应预混液, 包含 Pro 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聚丙烯酰胺凝胶电泳或琼脂糖凝胶电泳。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。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 $^{\circ}$ C

运输温度: 干冰运输或者 -20 $^{\circ}$ C 冰袋运输

产品组成

2X Pro Taq Master Mix (dye plus, for PAGE)	500 μ l x 6 pcs
RNase free water	1 ml x 3 pcs

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 Pro Taq Master Mix (dye plus, for PAGE) ^{*2}	1X	25 μ l
Template	\leq 500 ng ^{*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: 该溶液使用前请先离心, 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, 建议模板添加量不高于 500 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: 延伸温度都设定为 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聚丙烯酰胺凝胶电泳或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.