

2X Pro Taq 预混液 (含染料)

2X Pro Taq Master Mix (dye plus)

Code No. AG11109

包装量: 1 ml x 3 pcs
120 rxns / 50 μ l
保存温度: -20 $^{\circ}$ C

产品概述

本产品是应用 LA PCR 原理, 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 (Proofreading 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。本产品为即用型 *Pro Taq* Enzyme PCR 反应 2 倍浓度的预混液, 其中还加入了电泳测试时所需的色素试剂 (蓝色和黄色色素), PCR 反应完毕后可以直接进行凝胶电泳, 反应液呈现鲜艳的绿色。进行 PCR 反应时, 只需向预混液中加入模板和引物即可进行扩增。这种预混液方案操作简便, 可最大限度的减少人为误差, 在较短时间内即可获得检测结果。大部分 PCR 产物的 3' 端带有一个 A 碱基, 可直接克隆于 T 载体。

保存及运输

保存温度: -20 $^{\circ}$ C 保存
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)	1 ml x 3 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
2X Pro Taq Master Mix (dye plus)*1	1 X	25 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 2X Pro Taq Master Mix (dye plus) 第一次使用时, 先离心后再使用, 避免酶量损失。

*2: 通常情况下, 建议模板添加量小于等于 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*1	98°C	10 sec	25 ~ 35
退火*2	55°C	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。

*2: 退火温度主要取决于上下游引物的 Tm 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.