



2x PCR Mix

| 目录号 | 规格 | 储存温度 |
|----------|-----|-------|
| DP-20041 | 1ml | -20°C |
| DP-20042 | 5ml | -20°C |

产品提供

| | |
|----------|-----------------------|
| DP-20041 | 1ml 2x PCR Mix |
| DP-20042 | 5ml(1mlx5) 2x PCR Mix |

储存条件

-20°C可长期保存；如需经常使用,可在 4°C保存。

产品简介

该产品包含本公司特有的Foregene Taq DNA Polymerase、dNTPs、MgCl₂、反应缓冲液、PCR反应增强剂、优化剂以及稳定剂。独特的反应体系和高效Taq DNA Polymerase使得PCR反应具有更高的扩增效率、特异性和灵敏度。

PCR扩增时，通常比国内外同类产品少5-10个循环即可获得特异性扩增条带，在较低循环数就能从微量、痕量样本中检测、克隆到目的基因。优化的反应体系可以在很大程度上减少人为误差；适用于常规PCR反应、复杂模板、痕量模板的扩增和检测。

产品组成

2x PCR Mix包含：0.1U Foregene Taq DNA Polymerase/μl、400 μM dNTPs、20 mM Tris-HCl(pH8.8)、100 mM KCl、3 mM MgCl₂、其他稳定剂和增强剂。

产品应用

- ◆ PCR扩增DNA片段
- ◆ DNA标记
- ◆ DNA测序
- ◆ PCR加A尾

操作说明

2x PCR Mix使用方便快捷，能最大程度上避免PCR操作过程中的污染以及多次配制反应体系带来的实验误差。使用时只需取反应体系一半体积（如：反应体系为50 μ l，则取25 μ l 2x PCR Mix溶液）的2x PCR Mix，加入模板和引物，并加入去离子水补足体积，使反应体系中PCR Mix浓度为1x即可进行反应。

实用举例

1、反应体系

| | |
|----------------------|--------------|
| 2x PCR Mix | 25 μ l |
| Template DNA | x μ l |
| Primer 1(10 μ M) | 1 μ l |
| Primer 2(10 μ M) | 1 μ l |
| ddH ₂ O | 补至50 μ l |
| Total volume | 50 μ l |

2、反应条件

| 温度 | 时间 | 循环数 |
|-----------------|------------|-------|
| 94 $^{\circ}$ C | 3min | 1 |
| 94 $^{\circ}$ C | 30sec | 25-40 |
| 55 $^{\circ}$ C | 30sec | |
| 72 $^{\circ}$ C | 1 min / kb | |
| 72 $^{\circ}$ C | 5min | 1 |

注：10 μ l及20 μ l反应体系，如果PCR仪没有热盖，需加等体积的矿物油。

PCR反应条件视模板、引物等的结构条件不同而各异。在具体操作中需要根据模板类型、目的片段大小、扩增片段的碱基序列和引物的GC含量及长短等具体情况来设计最佳的反应条件，包括退火温度，延伸时间等。

成都福际生物技术有限公司

电话：028-83360257, 028-83361257

传真：028-83361257

Email: info@foregene.com

Http://www.foregene.com