



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