

PCR MasterMix

产品规格: 1ml/1×5ml

产品介绍:

尚宝公司生产的PCR MasterMix包含三种酶(Taq, Pfu, Taq plus), 每种酶对应着两种PCR MasterMix (含染料和不含染料), 一共六种PCR MasterMix。

Taq: 扩增效率最高的耐热DNA聚合酶, 其扩增速度约为1-2kb/min。扩增碱基出错率为 10^{-5} 左右。其产物末端带有A, 可直接用于TA克隆。

Pfu: 目前保真度最高的耐热DNA聚合酶, 碱基出错率为 10^{-6} , 但扩增效率低于Taq酶, 一般能很好的扩增2kb以下的片段。其扩增速度约为500bp/min左右。其产物为平末端, 须加A后才可用于TA克隆。

Taq Plus: Taq和Pfu的等比混合物。集扩增效率高和保真度好于一身。扩增效率比Pfu高, 保真度比Taq好。其扩增速度约为1000bp/min左右。其产物末端带有A, 可直接用于TA克隆。

含染料PCR MasterMix反应完后可以直接电泳检测。不含染料的PCR MasterMix反应完后加入上样缓冲液后电泳检测。

产品组成:

| | |
|---------------------|-------------------|
| 20mM | Tris-HCl (pH 8.3) |
| 100mM | KCl |
| 3mM | MgCl ₂ |
| 500μM | dNTP each |
| 0.1U | Polymerase/μL |
| ddH ₂ O, | 其它稳定剂和增强剂 |

应用举例:

1. 按下面配制 50μL PCR 反应体系

| | |
|--------------------|------------|
| Template | <1μg |
| Primer1(10μM) | 2μL |
| Primer2(10μM) | 2μL |
| 2×MasterMix | 25μL |
| ddH ₂ O | up to 50μL |

2. PCR反应循环设置

| | |
|----------------------|-------------|
| 94°C 3min | } 30 cycles |
| 94°C 30sec | |
| 55°C 30sec | |
| 72°C 500-2000bp/1min | |
| 72°C 5min | |

3. 结果检测: 反应结束后, 取5μL反应产物, 琼脂糖凝胶电泳检测。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com