

PCR MasterMix

产品规格: 1ml/1×5ml

产品介绍:

乐业公司生产的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

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com