



PCR MasterMix 说明书

货号:	名称:	规格:
PC1120	2×Taq PCR MasterMix (含染料)	1mL /1mL×5
PC1150	2×Taq PCR MasterMix (不含染料)	1mL /1mL×5
PC1320	2×Pfu PCR MasterMix (含染料)	1mL /1mL×5
PC1350	2×Pfu PCR MasterMix (不含染料)	1mL /1mL×5
PC1220	2×Taq Plus MasterMix (含染料)	1mL /1mL×5
PC1250	2×Taq Plus MasterMix (不含染料)	1mL /1mL×5

保存: -20°C保存, 有效期 12 个月, 2-8°C短期保存一周, 避免反复冻融。

产品简介:

索莱宝公司生产的 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(2×):

20 mM	Tris-HCl (pH 8.3)
100 mM	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 (仅供参考):

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

3、结果检测：反应结束后，取 5 μ L 反应产物，琼脂糖凝胶电泳检测。

相关产品：

<i>A8201</i>	琼脂糖
<i>T1060</i>	50 \times TAE 缓冲液
<i>D1010</i>	6 \times DNA Loading Buffer
<i>M1070</i>	D2000 plus DNA Ladder
<i>PC1100</i>	Taq DNA Polymerase
<i>PC2100</i>	dNTPs Mix(2.5mM each)
<i>PC2200</i>	dNTPs Mix(10mM each)
<i>RP1100</i>	通用 RT-PCR 试剂盒(M-MLV)
<i>SR1110</i>	2 \times SYBR Green PCR Mastermix
<i>SR2110</i>	2 \times Taqman PCR MasterMix