

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℃保存，有效期 12 个月，4℃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：

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℃	3min	} 30 cycles
94℃	30sec	
55℃	30sec	
72℃	500-2000bp/1min	
72℃	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。

相关产品：

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