

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 $MgCl_2$

500uM dNTP each

0.1U Polymerase/ul

ddH₂O

其它稳定剂和增强剂

应用举例:

1、按下面配制 50ul PCR 反应体系

Template	<1ug
Primer1(10uM)	2ul
Primer2(10uM)	2ul
2×MasterMix	25ul
ddH ₂ O	up to 50ul

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 5ul 反应产物, 琼脂糖凝胶电泳检测。