

PCR MasterMix 说明书

货号：	名称：	规格：
AC13864	2×Taq PCR MasterMix (含染料)	1mL /1mL×5
AC13865	2×Taq PCR MasterMix (不含染料)	1mL /1mL×5
AC13873	2×Pfu PCR MasterMix (含染料)	1mL /1mL×5
AC13874	2×Pfu PCR MasterMix (不含染料)	1mL /1mL×5
AC13870	2×Taq Plus MasterMix (含染料)	1mL /1mL×5
AC13871	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：

本公司的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°C	3min	
94°C	30sec	} 30 cycles
55°C	30sec	
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。