



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

2×PfuPCRMasterMix(不含染料)

货号: R32041

规格: 1ml, 5*1ml

保存温度: -20℃保存, 有效期 12 个月。

产品简介:

源叶的 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, MgCl₂;
500 μM, dNTP each;
0.1U, Polymerase/ μL;
ddH₂O, 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



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

Primer1(10 μ M) , 2 μ L

Primer2(10 μ M) , 2 μ L

2 \times MasterMix , 25 μ L

ddH₂O up to , 50 μ L

2、PCR 反应循环设置

94 $^{\circ}$ C	3min	
94 $^{\circ}$ C	30sec	
55 $^{\circ}$ C	30sec	} 30 cycles
72 $^{\circ}$ C	500-2000bp/1min	
72 $^{\circ}$ 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。

