



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×Pfu PCR MasterMix (含染料)

产品编号	产品名称	规格
R32040-1ml	2×Pfu PCR MasterMix (含染料)	1ml

产品简介:

本产品包含 pfu DNA 聚合酶、dNTPs、Mg²⁺、反应缓冲液、PCR 反应的增强剂和优化剂以及稳定剂，浓度为 2×。使用时，只需补加实验所需的引物和模板后即可进行 PCR 反应，可最大限度的减少人为误差，具有快速简便、稳定性好等优点。用于高保真的 DNA 片段的扩增。使用该产品得到的 PCR 扩增产物为平滑末端，不可以直接用于 TA 克隆，要通过平滑末端克隆法进行克隆。

注：以 50 μl PCR 反应体系为例，1ml 可 40 次 PCR 反应。

质量保证:

以 λ DNA 为模板，可以很好扩增 5kb 的 DNA 片段；以水稻基因组为模板，可以很好扩增 3.2kb 的 DNA 片段。

使用说明:

- 1、冰浴中彻底融化 2×Master Mix，混匀后离心快甩将溶液收集到管底。
- 2、按照下表在 0.2ml PCR 管中制备反应体系：

	50μl 反应体系	终浓度
2×Master Mix	25μl	1×
上游引物 10μM	1-5μl	0.2-0.8 μM
下游引物 10μM	1-5μl	0.2-0.8 μM
模板	× μl	10pg-1μg
水	补至 50μl	

- 3、快甩离心将反应液收集到管底。
- 4、PCR 仪如果没有热盖加热的话，补加 25 μl 矿物油。
- 5、PCR 仪上执行以下程序：



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

步骤	温度	时间	循环数
初始变性	94℃	5 min	1
变性	94℃	30 sec	25-40*
退火	Tm-5℃*	30 sec	
延伸	72℃	0.5 kb/min	
最后延伸	72℃	5 min	1

注: PCR 反应条件视模板、引物等的结构条件不同而各异。在实际操作中需根据模板、目的片段的大小、碱基序列和引物的长短等具体情况, 设定最佳的反应条件(温度、时间等)。

6、电泳检测: 含染料的 2×pfu PCR Master Mix 可以直接上样。

注意事项:

- 1、需要溶解完全后使用, 防止离子浓度不均匀。
- 2、应根据实验目的选择合适循环数, 循环数过少, 会造成扩增量不足; 循环数过多, 扩增量增加, 但突变率也会增加, 并造成非特异性扩增。
- 3、根据引物 Tm 值设置合适退火温度, 退火温度过低, 会造成非特异性扩增; 过高可能扩增不到。
- 4、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期:

-20℃保存, 12 个月有效, 尽量避免反复冻融。