



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×Taq PCR MasterMix for PAGE（含染料）

产品编号	产品名称	规格
R32049-1ml	2×Taq PCR MasterMix for PAGE（含染料）	1ml
R32049-1ml*5	2×Taq PCR MasterMix for PAGE（含染料）	1ml*5

产品简介:

本制品是将 PCR 反应所需的 Taq 酶、dNTPs、Mg²⁺以及反应缓冲液预先配制成 2 倍浓度的混合物，使用时只需再加入模板和引物并用水补足体系至反应浓度为 1×，即可进行 PCR 反应，大大地简化了操作过程，减少了 PCR 操作过程中的污染。经测试，染料的加入不影响 PCR 反应，在 PCR 反应完成后可直接电泳，节省时间。使用本试剂扩增得到的 PCR 产物 3' 端有一突出"A"碱基，可直接克隆于 T 载体中。本产品经过特殊优化处理，针对丙烯酰胺凝胶电泳背景更低，观察效果更好。

产品特点:

- 直接上样：含染料 PCR 产物可直接上样进行凝胶电泳分析；
- 高度灵敏：高纯度的酶带来优良的灵敏性；
- 无基因组污染：扩增产物纯度高；
- 高效扩增：优化的缓冲体系发挥更强的扩增性能；
- 重复性好：体系预混合，减小加样误差，降低污染机会；
- 批次稳定：遵循标准化生产流程，经过严格的质量检测。

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：



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

	20 μ l 反应体系
2 \times Master Mix	10 μ l
上游引物 (10 μ M)	0.4-1 μ l
下游引物 (10 μ M)	0.4-1 μ l
模板	\times μ l*
水	补至 20 μ l

*: 模板量: 10ng-1 μ g 基因组 DNA, 1-30ng 质粒。

注: 以上为常规 PCR 体系, 仅供参考, 实际操作可根据具体情况适当调整反应体系。

3、快甩离心将反应液收集到管底。

4、PCR 仪上执行以下程序:

步骤	温度	时间	循环数
预变性	94 $^{\circ}$ C	2 min	1
变性	94 $^{\circ}$ C	30 sec	25-35*
退火	55 $^{\circ}$ C-65 $^{\circ}$ C*	30 sec	
延伸	72 $^{\circ}$ C	60s/kb	
最后延伸	72 $^{\circ}$ C	5-10 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, 根据比例放大或缩小体系, 设定最佳的反应条件(温度、时间等)。

5、电泳检测: 含染料的 2 \times PCR Master Mix for PAGE 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; 过高可能扩增不出来。
- 4、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。



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

有效期:

-20℃保存, 24 个月有效。

注: 如保存温度长期低于-30℃或遇干冰急冻, 本产品颜色会变浅直至变黄
(与急冻程度相关)。经测试, 该变化不影响使用效果。

