

2×Taq PCR Master Mix for PAGE (含染料)

产品编号	产品名称	规格
BL631A	2×Taq PCR Master Mix for PAGE (含染料)	1 ml
BL631B	2×Taq PCR Master Mix for PAGE (含染料)	5×1 ml

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：

	20μl 反应体系
2×Master Mix	10 μl
上游引物 (10μM)	0.4-1 μl
下游引物 (10μM)	0.4-1 μl
模板	× μl*
水	补至 20μl

*: 模板量: 10ng-1ug 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：

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。



步骤	温度	时间	循环数
预变性	94℃	2 min	1
变性	94℃	30 sec	25-35*
退火	55℃-65℃*	30 sec	
延伸	72℃	60s/kb	
最后延伸	72℃	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×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 T_m 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。

保存条件：

-20℃保存两年有效；4℃可稳定贮存 6 个月。经常使用时，一旦融化后请 4℃贮存，尽量避免反复冻融。

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。

