

AipMix 2× PageTaq PCR MasterMix (+Dye)

使用说明书

◆版本号：231201

◆包装量：

目录编号	包装单位
GP113-01	1mL
GP113-02	5*1mL
GP113-03	25*1mL

◆产品储存：冰块运输，-20℃保存，保质期2年，室温存放一周，无明显活性改变。

◆产品浓度：0.1U/μL

◆产品介绍：

本制品包含 PageTaq DNA Polymerase、dNTPs、MgCl₂、反应缓冲液，浓度为2×。具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好等优点，可最大限度的减少人为误差。使用时只需加入 DNA 模板和引物既可。特殊优化的酶和 Buffer 系统，更适合短片段扩增和 PAGE 胶使用。

本制品使用方便快捷，能避免 PCR 操作过程中的污染，使用时只需取适量 2× PageTaq PCR MasterMix 溶液，加入模板和引物，并加入去离子水补足体积，使 MasterMix 溶液浓度为 1×即可进行反应。使用前请保证充分溶解并混匀，操作需在冰上进行。

◆染料说明：本制品含甲酚红，颜色可能在橘黄色和紫红色之间变化。颜色改变不影响产品质量和使用效果。

◆适用范围：PAGE 胶的较短片段扩增使用，扩增长度≤2.5kb。

◆反应举例：(以下举例仅供参考)

1. PCR 体系(50μL 举例)：

Components	Volume(50μL)	Final Concentration
AipMix 2× PageTaq PCR MasterMix	25μL	1×
Template DNA	×μL	as required
Forward Primer(10μM)	1-2μL	0.2-0.4μM each
Reverse Primer (10μM)	1-2μL	0.2-0.4μM each
ddH ₂ O	To 50μL	Not applicable

注 为了获得更好的扩增特异性，建议在冰上配制反应液。使用时将所有的溶液收集至离心管底部，然后再进行使用，减少损失；使用时应轻柔混匀(避免起泡)，缓慢吸取。

2. PCR 反应循环的设置：(以三步法 PCR 扩增为例)

步骤	温度	时间	循环数
预变性	94°C	3 min	-
变性	94°C	30 sec	30 Cycles
退火	55°C	30 sec	
延伸	72°C	30 sec/1kb	
最终延伸	72°C	5 min	-

注：实际 PCR 反应条件因模板、引物等的结构不同而各异，需根据实际情况，设定最佳反应条件。

3. 结果检测：反应结束后，取 5 μ L 反应产物进行琼脂糖凝胶电泳检测。如果是含染料 Mix 扩增的产物，可以不用加上样缓冲液，直接上样电泳即可。

=====

