

2×DiFAST Taq PCR MasterMix (含染料)

货号: DN1057-10

规格: 1ml*10

保存: -20℃

【产品概述】

本产品为预混的含有优化浓度的高纯度 DiFAST Taq DNA Polymerase、dNTPs、Mg²⁺、反应缓冲液和稳定剂等成分的即用型 2 倍浓度的 PCR 溶液。使用时只需加入 DNA 模板和引物，并用水稀释至 1x 即可。本产品已添加染料，无需上样缓冲液直接上样进行电泳。尤其适合大规模基因检测、快速克隆筛选等。PCR 产物的 3' 端附有一个突出的 "A" 碱基，纯化后可用于酶切、连接、荧光测序、T 载体克隆。

【产品特点】

1. 快速扩增，延伸速度 10s/kb。
2. 长片段扩增，扩增长度可达 10kb。
3. 高保真性，保真度约为 TaqDNA polymerase 的 3-6 倍。
4. 扩增能力强，产量高，对于一些有特殊结构的模板和高 GC 含量的模板有良好的扩增效果。

【产品组分】

2×DiFAST Taq PCR MasterMix 10 ml

Sterile ddH₂O 10 ml

【保存条件】

-20℃ 恒温保存两年，避免反复冻融。经常使用，可置于 4℃ 保存至少三个月。

【使用方法】

用户需自备的试剂: DNA 模板、引物

操作示例: 以 20μl PCR 反应体系为例

1. PCR 反应体系的建立:

DNA 模板 *as require

正向引物 (10 μM) 0.4 μl

反向引物 (10 μM) 0.4 μl

2×DiFAST Taq PCR MasterMix 10 μl

ddH₂O 补足至 20 μl

2. PCR 反应条件的设置:

94℃ 2 min

94℃ 10 sec

55℃ 10-15 sec

72℃ 10sec/1 kb

72℃ 1-5min

} 25~35 循环

* 模板量: 10~50 ng 细菌基因组; 25-100ng 人类基因组; 0.1~5 ng 质粒; 1~2 μl RT-PCR 反应后的 cDNA。

注意: 以上举例为常规 PCR 反应系统, 仅供参考。实际反应条件因模板、引物等的结构不同而各异, 需根据模板、引物、目的片段的特点设定最佳反应条件, 并根据比例放大或缩小反应体系。

3. 结果检测: 取 2 μl 反应液电泳观察结果。含染料产品可直接上样电泳, 无染料产品需添加上样缓冲液后进行电泳。

【注意事项】

1. 对于 GC 含量高的模板, 短片段的预变性和变性温度可以提高到 98℃, 适当延长变性时间。长片段的为避免 DNA 损伤变性温度不变, 延长预变性时间到 5 分钟, 变性时间延长 5-10 秒。

2. 如果扩增 GC 含量高的模板或者复杂模板效果不佳, 可在反应混合物中加入 DMSO 至终浓度 1%-8%, 按照 1% 梯度增加摸索最佳浓度。或者加入甜菜碱至终浓度 1.0-1.7M。并采用降落 PCR (Touchdown PCR)。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时, 本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下, 本公司对此产品所承担的责任, 仅限于此产品的价值本身。