



BlasTaq™ 2X qPCR MasterMix

Cat. No. G891, G893

保存至-20°C。

产品介绍

BlasTaq™ 2X qPCR MasterMix 可以为 DNA 样本提供方便、可靠和稳定的实时荧光定量检测。该产品为两倍浓缩的预混液，含有新一代 BlasTaq™ DNA 聚合酶，这个新型聚合酶具有快速的延伸和高效的合成能力。与野生型 Taq 聚合酶相比，这种聚合酶具有特殊的反应条件，可提供更高的持续合成能力、产量和灵敏度，同时将反应时间缩短多达百分之 70 以上。

BlasTaq™ 聚合酶具有 5' 到 3' 聚合酶和 5' 到 3' 核酸外切酶活性，缺乏 3' 到 5' 核酸外切酶活性，其产物 3' 端含单碱基A尾序列，适用于 TA 克隆。

实验操作

按照 qPCR 机器型号，将荧光定量参比染料（ROX）加到 MasterMix 中：

- 无参比染料机器：不需要添加。
- 低浓度参比染料机器：在 1.25 ml MasterMix 中添加 1 µl 参比染料或 25 ml 中添加 22.5 µl。
- 高浓度参比染料机器：在 1.25 ml MasterMix 中添加 11.5 µl 参比染料或 25 ml 中添加 225 µl。

1. 解冻试剂，并摇晃混匀液体。解冻的试剂放于冰上，按照下表进行实验：

反应成分	加入量
BlasTaq™ 2X qPCR MM ¹	10 µl
上游引物 (10 µM)	0.5 µl
下游引物 (10 µM)	0.5 µl
模板 DNA	可变化 (100 ng genomic DNA)
无酶水	加至终体积为 20 µl

¹ 反应缓冲液含有 1.5 mM Mg²⁺

2. 轻轻混合反应并短暂离心。按照以下热循环设置 qPCR 反应：

步骤	温度	时间 (标准)	时间 (快速)	循环
酶活化	95°C	3 min	3 min	1
变性	95°C	15 sec	1 sec	40
退火/延伸	60°C	1 min	10 sec	
熔解曲线	请参阅所使用仪器的指南			

注意事项

- 与野生型 Taq 聚合酶相比，该产品缓冲液组分含有更高产量、灵敏度和特异性的特殊配方。
- 配好反应试剂后请尽快开始 qPCR 反应，如果不能，请保证 qPCR 反应前都将溶液保存于冰上。
- 若以 miRNA cDNA 为模板，请按照快速热循环条件设置 qPCR 反应。