



BlasTaq™ 2X PCR MasterMix

Cat. No. G895

保存至-20°C。

产品介绍

abm 的BlasTaq™ 2X PCR MasterMix 是一种即用型的预混液，含有abm的BlasTaq DNA聚合酶，在独特配方的缓冲液中添加了凝胶加样染料。新一代的 Taq 聚合酶，具有快速的延伸能力同时具备高效的合成能力。与野生型Taq DNA聚合酶相比，在特定反应条件下，该聚合酶有更好的持续合成能力、产量和灵敏度，同时缩短了高达70%的反应时间。 BlasTaq™ 聚合酶具有5' 到 3' 聚合酶活性， 5' 到 3' 核酸外切酶活性，缺乏3' 到5' 核酸外切酶活性。BlasTaq™ 制备的PCR扩增产物的3' 末端带有“A”碱基，可直接用于TA克隆。

试剂名称	规格	产品货号
BlasTaq™ 2X PCR MasterMix ¹	800 rxn (10.0 ml)	G895

¹ 反应缓冲液含有1.5 mM Mg²⁺

实验操作

1. 解冻试剂，并摇晃混合均匀。解冻的试剂置于冰上，按照下表进行PCR实验：

反应成分	加入量
2X BlasTaq™ PCR MasterMix	12.5 µl
上游引物 (10 µM)	1 µl
下游引物 (10 µM)	1 µl
DNA 模板	适量
无酶水	加满至 25ul

2. 轻轻混合反应体系并短暂离心。按照以下热循环设置 PCR 反应：

步骤	温度	时间
预变性 ²	95°C	3 min
25 – 35 Cycles	95°C 60°C ³ 72°C	15 sec 15 sec 15 sec/kb
彻底延伸	72°C	1 min

² 对于大多数模板，95 °C 3分钟的预变性时间就足够了。对于高GC或困难的模板，可以延长至5分钟。

³ BlasTaq™ 的PCR缓冲液兼容大多数引物可在60 °C下退火，并仅在需要时进行调整。

3. PCR 反应结束后最后保持在4 °C，或将样品保存在-20 °C，直至使用。

4. 通过琼脂糖凝胶电泳分析扩增产物。

5. 使用溴化乙锭或SafeView™ (Cat No. G108) 安全核酸染料染色，以便观察。

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。
- 如使用特定的反应程序将减少 70%的反应时间
- 为了获得最佳的实验效率，建议使用 25µl 的反应体积