



## MegaFi™ Pro Fidelity 2X PCR MasterMix

### Cat. No. G887

保存至-20°C。

#### 产品介绍

abm 的MegaFi™ Pro Fidelity 2X PCR MasterMix 提升了目前高保真聚合酶的特异性、灵敏度、稳定性。这种战略性设计的聚合酶与单克隆抗体结合，单克隆抗体在室温下抑制5'到3'聚合酶活性和3'到5'核酸外切酶活性，以实现高度特异性的热启动反应。MegaFi™ Pro Fidelity 聚合酶与领先的竞争对手相比，具有非凡的灵敏度，甚至可以放大困难的模板。此外，MegaFi™ Pro Fidelity 聚合酶拥有高保真度和超低的错误率（比Taq聚合酶低1000倍以上，代表了市场上很低的错误率，请参考网站获取更多信息），适用于各种要求高保真度的PCR应用，如下一代测序，分子克隆与诊断。

试剂名称	规格	产品货号
MegaFi™ Pro Fidelity 2X PCR MasterMix <sup>1</sup>	800 rxn (10.0 ml)	G887

<sup>1</sup> 反应缓冲液含有2 mM Mg<sup>2+</sup>

#### 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
MegaFi™ Pro Fidelity 2X 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 (以 1KB 模板为例)：

步骤	温度	时间
预变性	95°C	5 min
25 – 35 Cycles	95°C 50-70°C <sup>3</sup> 72°C	15 sec 15 sec 20-30 sec/kb <sup>2</sup>
彻底延伸	72°C	5 min

<sup>2</sup> 延伸时间：20-30秒/kb，必要时可以增加延伸时间

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

- MegaFi™ Pro Fidelity DNA聚合酶经过战略性设计，可实现快速、多用途的高保真PCR
- 添加了单克隆抗体，可进行高特异性的热启动 PCR
- 适用于长度为 18 kb 的简单模板或 15 kb 的基因组 DNA 模板
- 为了获得更好的 PCR 结果，建议使用高质量、纯化的 DNA 模板