HiFaith DNA Polymerase

使用前请仔细阅读说明书（仅供科研实验使用）
保存：-20℃，一年

HiFaith DNA 聚合酶是一种基因工程改造的高保真、热稳定的 DNA 聚合酶，具有较强 3′→5′核酸外切酶活性。该聚合酶能够增强引物和模板 DNA 的配对，PCR 退火温度可以比引物 Tm 高 2-3℃，扩增速度为 2-3kb/min，扩增产物为平末端。其错误率比 Taq DNA 聚合酶低 50-100 倍，是克隆的理想选择，可用于长或难的片段或者基因的扩增。HiFaith DNA 聚合酶配有优化的缓冲液系统，5×HF 反应缓冲液在最终（1×）反应浓度下含有 2 mM $MgCl_2$，可以在大多数常规应用中使用。

产品组成

组分名称	HF-01
5×HF Buffer	1 mL
HiFaith DNA Polymerase	250 U（5 U/μL）

推荐反应体系 (PCR 退火温度可以比引物 Tm 高 2-3℃)

组分	体积
模板（自备）	X（根据模板浓度）
上下游引物（10 μM）	各 1 μL
5×HF Buffer	5 μL
dNTP(2.5 mM)	2 μL
HiFaith DNA Polymerase	0.5 μL
ddH_2O	加至 25 μL

本产品以基因组 DNA 为模板扩增 DNA 案例：

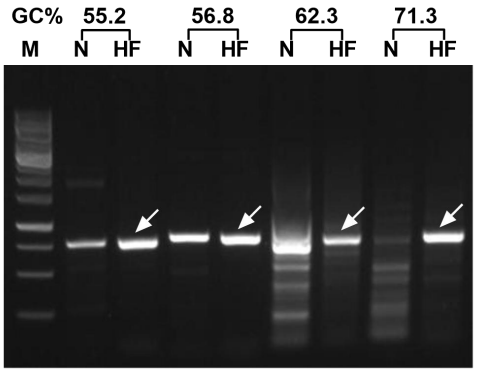

图 1. 使用本产品和 N 公司同类产品扩增基因组上不同 GC 含量的 DNA 片段

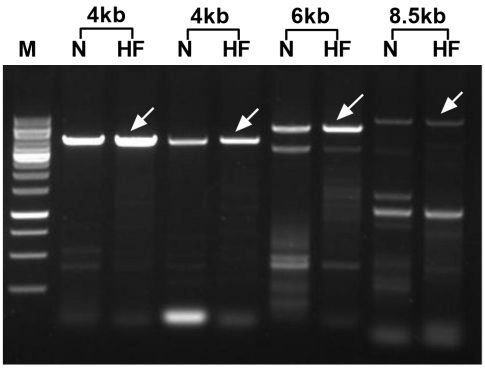

图 2. 使用本产品和 N 公司同类产品扩增基因组上不同长度片段