

## MedixMDx HS Taq DNA 聚合酶 (MX1102)

### 介绍

MedixMDx HS Taq DNA 聚合酶是一种耐热的热启动重组 DNA 聚合酶，由水生嗜热菌 (*Thermus aquaticus*) 表达。该酶采用先进的基于抗体的热启动技术，并有针对性地优化了缓冲液，以提高灵敏度、产量，效率和聚合酶的扩增速度。对复杂、困难的 DNA 模板，该酶是理想选择；在有 PCR 抑制剂干扰的情况下，该酶也表现良好。

### 方法

a) MedixMDx HS Taq DNA 聚合酶扩增 1kb 的 GAPDH 基因片段。连续稀释小鼠基因组 DNA (5 ng, 0.5 ng, 50 pg, 5 pg)，按表 1 进行 40 个循环扩增。取反应体积的 1/3，上样于 1% 琼脂糖凝胶。

b) MedixMDx HS Taq DNA 聚合酶与其他三家供应商进行了比较。如表 2 所示，以 5 ng 小鼠基因组 DNA 为模板进行 40 个循环的扩增。

- GAP 800 bp, 49 % GC
- ATX 500 bp, 69% GC
- ATX 600 bp, 71% GC

取反应体积的 2/5，上样于 1.2% 琼脂糖凝胶。

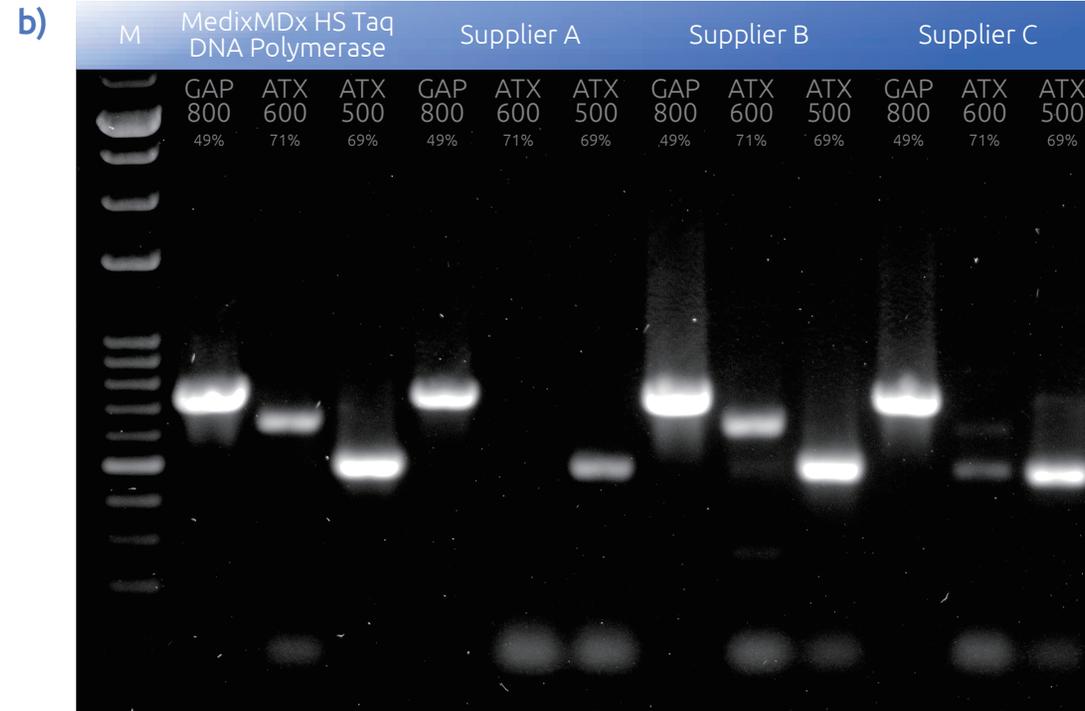
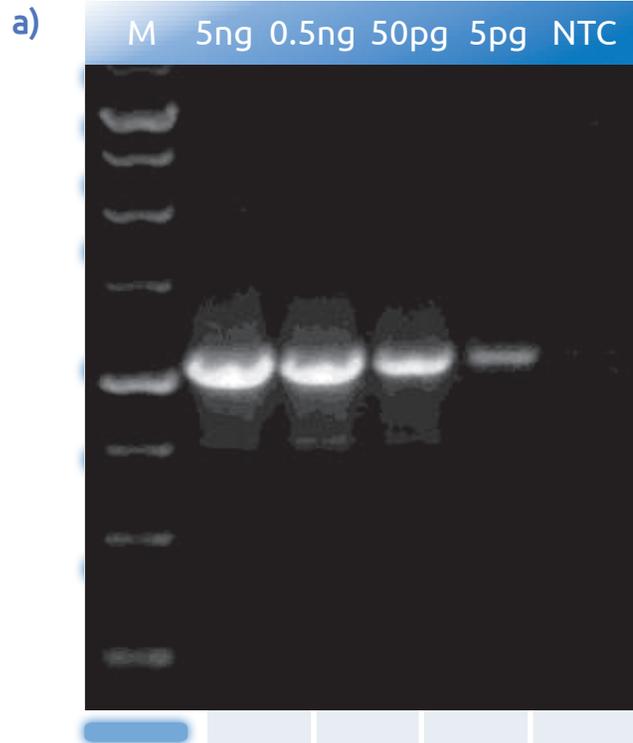
表1. 热循环条件

步骤	温度	时间	循环数
1.	95°C	2 min	40 cycles
2.	95°C	15 sec	
3.	63°C	15 sec	
4.	72°C	30 sec	

表2. 热循环条件

步骤	温度	时间	循环数
1.	95°C	5 min	40 cycles
2.	95°C	15 sec	
3.	60°C	15 sec	
4.	72°C	20 sec	

## 结果



## 结论

当模板 DNA 仅为 5 pg 时，MedixMDx HS Taq DNA 聚合酶依然表现良好。  
当模板富含 GC 碱基时，MedixMDx HS Taq DNA 聚合酶的表现优于或相近于其他供应商。

## 联系我们

✉ [medixchina@medixbiochemica.com](mailto:medixchina@medixbiochemica.com)