

## GC Enhancer

Cat #: GC1114-1ML

产品规格: 1ml (5×)

保存与运输: -20°C

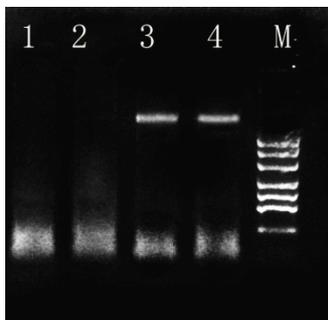
GC Enhancer 与 DNA 聚合酶一起作用, 以优化复杂或富含 GC 模板的 PCR。储存液浓度为 5×, 工作浓度 1×。

使用范围: 复杂模板、富含 GC 模板

在进行大范围的 PCR 分析时, 高 GC 含量的 DNA 片段很难扩增, 因为其可能形成比较稳固的二级结构。在普通 PCR 反应条件下, DNA 聚合酶很难甚至根本不能介入到高 GC 含量的二级结构中。

GC Enhancer 是一种由多种成分组成的混合添加剂, 能够有效降低高 GC 模板和具有复杂二级结构模板的解链温度。

当优化 PCR 程序无法有效扩增目的片段时, 加入 GC Enhancer 往往能得到意想不到的结果。

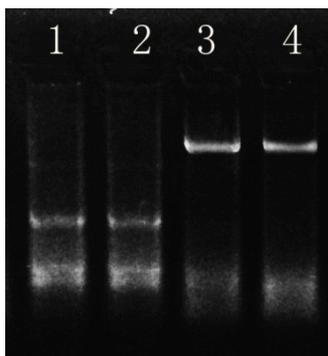


图一

1-2: 不加 GC Enhancer

3-4: 添加1×GC Enhancer

模板: 人血液基因组 DNA 引物: 扩增3.5kb Tm: 60°C 模板 GC 含量78.8



图二

1-2: 不加 GC Enhancer

3-4: 添加1×GC Enhancer

模板: 人血液基因组 DNA 引物: 扩增 2.8kb Tm: 60°C 模板 GC 含量 77