

Taq DNA Polymerase with Mg²⁺-free Buffer

Taq DNA 聚合酶（缓冲液不含镁离子）

【货号】 C06-01004

【规格和组分】

	500U	2500U	5000U
Taq DNA Polymerase (5 U/μl)	100ul×1	100ul×5	100ul×10
10× Taq PCR Buffer (Mg ²⁺ -free)	1ml×1	1ml×5	1ml×10
25 mM MgCl ₂	200ul×1	200ul×5	200ul×10

*10× Taq PCR Buffer (Mg²⁺-free) 成分: 100 mM TrisCl (pH 8.3), 500 mM KCl

【保存】 -20℃恒温保存两年。

【活性定义】

用活化的大马哈鱼精子 DNA 作为模板/引物, 在 74℃、30 分钟内, 摄入 10 nmol 的全核苷酸为酸性不溶物所需的酶量定义为 1 个活性单位 (U)。

【产品简介】

本公司生产的 Taq DNA Polymerase 是从高度耐热菌 *Thermus aquaticus* 中克隆的 DNA Polymerase 基因, 原核表达后经柱层析纯化获得的超纯高效率耐热 DNA Polymerase。SDS-PAGE 显示为一条 94 kDa 的蛋白条带。该酶除具有 5'→3' DNA 聚合活性外, 还具有 5'→3' DNA 外切活性, 但不具有 3'→5' DNA 外切活性 (校读活性), 适用于常规 PCR 扩增。使用本试剂扩增得到的 PCR 产物 3'端附有一个突出的“A”碱基, 可直接用于 TA 克隆。

【使用方法】

用户需自备的试剂: DNA 模板、引物、dNTP Mix、ddH₂O

操作示例:

1. PCR 反应体系的建立: 冰上配制下列反应		2. PCR 反应条件的设置		} 25-35 循环
DNA 模板	1ul	94℃	2min	
10 x Taq PCR Buffer	5ul	94℃	30sec	
25mM MgCl ₂	3ul	55-65℃	30sec	
10 mM dNTP Mix	1ul	72℃	30-60sec/1kb	
正向引物 (10uM)	1ul	72℃	5min	
反向引物 (10uM)	1ul			
Taq DNA Polymerase (5 U/μl)	0.5-1ul			
ddH ₂ O	补足至 50ul			

*模板量: 10~1000 ng 基因组 DNA, 1~30 ng 质粒, 或 1~2 μl RT-PCR 反应后的 cDNA。

*镁离子的最佳浓度为 1.5~2.0 mM, 优化时可以 0.5mM 梯度递增, 最高到 4mM。

注意: 以上举例为常规 PCR 反应系统, 仅供参考。实际反应条件因模板、引物等的结构不同而各异, 需根据模板、引物、目的片段的特点设定最佳反应条件, 并根据比例放大或缩小反应体系。

3. 结果检测: 取 2ul 反应液电泳观察结果。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时, 本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下, 本公司对此产品所承担的责任, 仅限于此产品的价值本身。