

Taq 酶

货号:T84721

保存:20 mM TrisHCl(pH 8.0 25℃). 100 mM KCl, 0.1 mM EDTA,1 mM DTT, 0.5% NP-40,0.5% Tween-20,50%Glycerol

产品组成:

Compenents	T84721-100U
Taq DNA Palymerase (5U/μL)	200μL
0x Taq DNA Polymerase Buffer	2×1ml
说明书	1 份

产品介绍:

为重组 E. coli 菌株,其基因组中自有来源于 Thermusaquaticus YTI 中克隆的 Taq DNA polymnsrase 基因. 本产品是一种热稳定性酶,分子最大约为 94kDa.它与天然 Tag DNA 聚合酶有 相同的功能.在 Mg²⁺存在的条件下可催化核苷酸沿 5'→3"方向发生聚合反应,形成双链 DNA;同时它还具有 5"→3'外切酶活性. 使用本品扩增附到的 PCR 产物的 3'端附有一个"A"碱基,因此可直接克隆于 TVetor 中.

活性定义:

在 74℃条件下, 30 分钟内催化 10nmol 的 dNTP 掺入酸不溶性沉淀物所需要的酶量定义为一个活性单位.

反应条件:

50mM KCl,10 mM Tris-HCl(pH8.6 25'C). 0.1% Triten X-100; 1.5mM MgC12.

质量保证:

本品经 PCR 验证.活性测定,内切核酸酶/缺刘酶测定和 SDS-PAGE 纯度鉴定.保证产品的质量稳定可靠.

注意事项:

除了酶活性丧失外,下列因素也可能导致扩增失败:

- (1) 模板太多或太少;
- (2) 样品中存在 Mg^{2+} 络合剂, 导致 Mg^{2+} 实际浓度过低;
- (3) PCR 仪温度不准;
- (4) 临床来源的样品中含有未知的 Taq 酶抑制剂;
- (5) 引物部分降解;
- (6) dNTP 部分降解;
- (7) Taq 酶用量太大等.

建议:每 50 微升反应体系中,酶用量为 0.5-1 微升最好,酶量少可能扩增效率低下,使用时请注意!

用途:

- 1)常规 PCR 鉴定.
- 2)小片段目标基因克隆(推荐小于 500bp).
- 3)标记 DNA3'-末端.
- 4)平端 PCR 产物加"A".

