

Taq DNA Polymerase 产品说明书

● 产品简介

Taq DNA Polymerase 是从克隆有 *Thermus aquaticus* DNA Polymerase 基因的大肠杆菌经诱导表达后分离纯化的，其分子量为 94 KD。具有 5' -3' DNA 聚合酶活性和 5' -3' 外切核酸酶活性，无 3' -5' 外切酶活性。在 PCR 反应中，Taq DNA Polymerase 延伸速度为 1-2 kb/分钟，产物 3' 端带 A，可直接用 TA 载体克隆。

● 活性定义

1 单位(U) Real Taq DNA Polymerase 活力定义为在 74°C、30 分钟内，以活性化的大马哈鱼精子 DNA 作为模板/引物，将 10 nmol 脱氧核苷酸掺入到酸不溶物质所需的酶量。

● **纯度**：不含 DNA 内切酶、外切酶和磷酸酯酶，不含 RNA 酶，满足常规 PCR 反应要求。

● 酶贮存缓冲液

20 mM Tris-HCl (pH 8.0), 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 100 mM KCl, 0.5% (v/v) Nonidet P40, 0.5% (v/v) Tween 20 and 50% (v/v) glycerol。

● 10×Taq Buffer

10×PCR Buffer(without Mg²⁺): 100 mM Tris-HCl(pH 8.8 at 25°C), 500 mM KCl, 0.8%(v/v)Nonidet P40

● 适用范围

一般用于 DNA 片段的 PCR 扩增、DNA 标记、引物延伸、序列测定、平末端加 A 等，产物可以直接用于 T/A 载体克隆。

● **失活或抑制**：酚氯仿抽提可以使 Taq 酶失活，加入脱氧胆酸钠至 0.06%，SDS 至 0.01%，或 sarkosyl 至 0.02%均可以抑制 Taq 酶。

● **保存条件**：-20°C保存。

● 注意事项：

由于 PCR 反应非常灵敏可以扩增目的基因序列超过 1000 万倍，在使用 Taq 酶时请注意避免微量待扩增 DNA 的污染，并尽量考虑设置不加模板的空白对照以确认是否有待扩增 DNA 的污染。Taq DNA polymerase 在 PCR 过程中每循环的出错几率约为 2.2×10^{-5} ，对于大于 1kb 的 DNA 片段的克隆推荐使用出错几率更低的 DNA 聚合酶，例如 Pfu DNA polymerase 等。对于普通的 PCR 或 RT-PCR 定性检测或定量检测，Taq DNA polymerase 是最佳选择。本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

订购方式：

- (1) 登录瑞楚生物官网 www.ruichubio.com 订购或拨打 021-59145618 订购热线订购；
- (2) 直接登录瑞楚生物淘宝旗舰店 ruichubio.taobao.com 订购；
- (3) 登录 www.ruichubio.com 下载中心下载订购单，填表并发送至表格中标注的邮箱完成订购

注：在邮件确认合同或订购单情况下，可以货物和发票一起寄送，对公转账。

版权归瑞楚生物所有