mlbio 梅联生物
Good elisakit producers

Hotstart Taq 酶说明书

中文名称：Hotstart Taq 酶

英文名称：Hotstart Taq DNA Polymerase

其他名称：Hotstart Taq DNA 聚合酶

分子量：94kDa，单体

级别：BR

纯度：≥99%

浓度：5u/ul

活性定义：在 74℃、30 分钟内，使 10nmol 脱氧核糖核酸合成渗入多聚核苷酸（吸附在 DE-81 上）所需的酶量

酶活性分析混合物：25mM TAPS(PH9.3,25℃), 50mM KC1, 2mM MgCL2, 0.2mM 各种 dATP,dGTP,dTTP, 0.1mM dCTP, 0.75mM 活化的鲑鱼精 DNA 和 0.4MBq/ML(3H).-dTTP

保存缓冲液组分：20mM Tris-HCL(PH9.0), 1mM DTT, 0.1mM EDTA,100mM KC1, 0.5%(V/V) Tween 20，0.5%(v/v) Nonidet P40 和 50%(v/v)甘油

10×Hot start PCR Buffer：200mM Tris-HCL(PH8.3,25℃), 200mM KC1, 50mM (NH4)2SO4

抑制剂：阴离子去污剂（脱氧胆酸、肌氨酰和 SDS 的浓度分别高于

0.06、0.02 和 0.01%时）

失活：酚/氯仿抽提

质量控制：相关测试表明无内切或外切脱氧核糖核酸酶、核糖核酸酶污染

功能启动：热启动 PCR

性状(以下信息仅供参考)：液体。设计用于增强 DNA 扩增的特异性、敏感性和产量。使用该酶可在室温配制反应体系，使用方便。它是一种化学修饰的重组 Taq DNA Polymerase，蛋白分子氨基酸残基上增加了热不稳定的封闭基团。该酶在室温下没有活性，避免形成引物二聚体和非特异性延伸，从而增加 DNA 扩增的特异性。95℃加热 4 分钟可恢复活性。活化的酶具有与 Taq DNA Polymerase 相同的功能：催化 5——3 方向合成 DNA，无可检测的 3——5 校正外切酶活性，具有较低的 5——3 外切酶活性。该酶还具有脱氧核糖核酸酶转移活性，在 PCR 产物的 3-端多加 11 个腺嘌呤，活化前检测不

到这些活性。

用途：本品仅供科研，不得用于其它用途。(以下用途仅供参考)高产量扩增复杂模板；PCR 特异性高-降低错配效应和减少引物二聚体的生成；增强的 PCR 敏感性；使用方便，室温配制 PCR 反应体系；扩增产物具有 3-dA 突出末端；热启动 PCR；高产量扩增长达 3kb 片段；RT-PCR；特异性扩增复杂 cDNA 和基因组模板；扩增低拷贝 DNA 模板；实时 PCR；多重 PCR；制备 TA 克隆用 PCR 产物

保存：-20℃，保质期 1 年