

热稳定无机焦磷酸酶

ThermostableInorganicPyrophosphatase



产品信息:

组分	BM0296S	BM0296L
热稳定无机焦磷酸酶(2000U/ml)	250U	1250U

保存条件: -20°C

产品简介:

热稳定无机焦磷酸酶纯化自重组 E.coli 菌株, 携带从极度耐热的 (*Thermococcuslitoralis*) 中克隆的无机焦磷酸酶基因。该焦磷酸酶催化无机焦磷酸盐水解生成正磷酸盐。 $P_2O_7^{4-} + H_2O \rightarrow 2HPO_4^{2-}$ 该酶在 100°C 加热 4h 仍然具有 100% 活性, 因此可用于 PCR 反应, 解除生成的无机焦磷酸盐对 PCR 的抑制, 增强 DNA 的复制。

质量控制:

SDS-PAGE 检测纯度大于 99%, 经检测无外源核酸酶活性。

活性定义:

1 单位指在标准反应条件下 (在 0.5ml 反应体系中, 75°C 条件下, 50mM Tricine[pH8.5]、1mM MgCl₂、0.32mM PPI 中反应 10 分钟), 每分钟催化无机焦磷酸盐生成 1μmol 磷酸盐所需的酶量。

贮存溶液:

20mM Tris-HCl, 100mM KCl, 1mM DTT, 0.1mM EDTA, 50% Glycerol, pH8.0@25°C

注意事项:

1. 该酶在多种含 Mg²⁺(1-10mM) 反应 Buffer 中均具有活性, 通常该酶在 tHDA 扩增、PCR、测序反应等实验中, 可直接接入即可。
2. 该酶的用量在不同的实验中需要优化, 通常在 5~50U/ml 浓度调整。
3. 该酶不可以热失活。