



热稳定无机焦磷酸酶

货号: R4020

规格: 200U

保存: -20℃保存, 有效期 3 年, 避免反复冻融。

产品组成:

组分	200U
Thermostable Inorganic Pyrophosphatase (2U/μl)	100μl

产品说明:

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 *Thermococcus litoralis* 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。 $\text{P}_2\text{O}_7^{4-} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{HPO}_4^{2-}$ 。该酶在 100℃ 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。

活性定义: 1 单位指标准反应条件下: 0.5ml 反应体系, 50mM Tricine pH8.5, 1mM MgCl_2 和 0.32mM PPi, 75℃ 反应 10 分钟, 每分钟催化无机焦磷酸盐生成 1μmol 磷酸盐的酶量。

使用注意事项:

- (1) 该酶在多种反应 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。
- (4) 本产品仅供研究用, 请勿用于人体及动物的治疗、临床诊断或作为食品、化妆品、家庭用品的添加剂等用途。