

描述: 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。

$P_2O_7^{4-} + H_2O \rightarrow 2HPO_4^{2-}$ 。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。

组分

名称	200U	2000U
Thermostable Inorganic Pyrophosphatase (2 U/μl)	100 μl	1 ml

储存: -20°C 可保存 3 年。

活性定义: 1 单位指标准反应条件下: 0.5ml 反应体系, 50 mM Tricine pH8.5, 1 mM MgCl₂ 和 0.32 mM PPi, 75°C 反应 10 分钟, 每分钟催化无机焦磷酸盐生成 1 μmol 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 5~50 U/ml 浓度调整。
- (3) 该酶不可以热失活。