

酵母焦磷酸酶 (Yeast Inorganic Pyrophosphatase)

Cat. No.: C5006 Size: 10U Store at: -20°C



描述: 无机焦磷酸酶 (酵母) 纯化自重组 *E. coli* 菌株, 携带有从酿酒酵母 (*Saccharomyces cerevisiae*) 克隆的 *ppa* 基因和蟾分枝杆菌 (*Mycobacterium xenopi*) *GyrA* 内含肽的融合基因。该焦磷酸酶催化无机焦磷酸盐水解生成正磷酸盐: $P_2O_7^{4-} + H_2O \rightarrow 2HPO_4^{2-}$ 。在核酸扩增实验中, 其可解除生成的无机焦磷酸盐对反应体系的抑制。

组分

名称	20U	100U
Yeast Inorganic Pyrophosphatase (0.1 U/μl)	200 μl	1 ml

应用

- 反转录反应中提高 RNA 产量
- 增强 DNA 复制

储存: -20°C 可保存 3 年。

活性定义: 1 单位指标准反应条件下 (20 mM Tris-HCl, pH 7.5, 2 mM MgCl₂, 2 mM PPI, 25°C 反应 10 分钟) 每分钟催化无机焦磷酸盐生成 1 μmol 磷酸盐所需的酶量。

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 HDA 扩增、LAMP 扩增等实验中, 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 0.05~1 U/ml 浓度调整。
- (3) 该酶的最佳反应温度为 25°C, 其在 16~37°C 均有活性, 65°C 10min 可使该酶失活。