



酵母无机焦磷酸酶

货号: R4010

规格: 20U

保存: -20℃保存, 有效期 3 年, 避免反复冻融。

产品组成:

组分	20U
Yeast Inorganic Pyrophosphatase(0.1 U/μl)	200 μl

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℃ 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。

产品说明:

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: $\text{P}_2\text{O}_7^{4-} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{HPO}_4^{2-}$ 。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。

应用:

反转录反应中提高 RNA 产量

增强 DNA 复制

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℃, 其在 16~37℃ 均有活性, 65℃ 10min 可使该酶失活。

注: 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。