

酵母无机焦磷酸酶说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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： $P_2O_7^{4-} + H_2O \rightarrow 2HP_04^{-2}$ 。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	10U	100U
Yeast Inorganic Pyrophosphatase (0.1 U/ μ l)	100 μ l	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, pH7.5, 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 μ mol 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。