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：$P_2O_7^{-4} + H2O \rightarrow 2HPO_4^{-2}$。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 $MgCl_2$，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。

注意：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。