

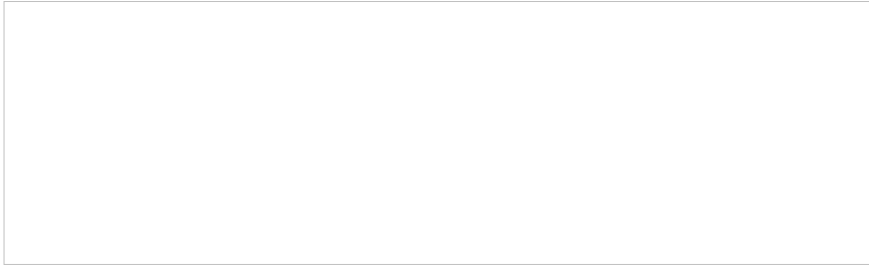
公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

| 产品名称   | 规格   | 货号       |
|--------|------|----------|
| 酵母焦磷酸酶 | 20U  | A-PJ1159 |
| 酵母焦磷酸酶 | 100U | A-PJ1159 |

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 基因和蟾分支杆菌（*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： $-4+ H_2O \rightarrow 2HP04-2$ 。在核酸扩增实验中，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

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 MgCl<sub>2</sub>, 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。