



# 无机焦磷酸酶

使用前请仔细阅读说明书（仅供科研实验使用）

保存：-20℃，一年

无机焦磷酸酶（PPase）来源于携带酿酒酵母无机焦磷酸酶基因的重组大肠杆菌菌株，分子量为 71 kDa。该酶是一种金属蛋白酶，在具备极高活性的  $Mg^{2+}$  二价金属阳离子的作用下可以催化将无机焦磷酸盐水解为两个正磷酸盐的反应。在核酸扩增、体外转录等反应中，PPase 可以水解随着这些反应生成的无机焦磷酸盐，从而解除其对反应体系的抑制，焦磷酸盐的去除可使反应平衡向产物生成端平移，有利于提高合成产物的产量。

## 产品组成

| 组分名称   | PPA-01                       |
|--------|------------------------------|
| 无机焦磷酸酶 | 100 $\mu$ L (0.1 U/ $\mu$ L) |

## 使用方法

在标准反应条件下（500  $\mu$ L 体系中包含 100 mM Tris-HCl pH7.2, 2 mM  $MgCl_2$ , 2 mM PPi, 25℃反应 10 min），每分钟催化水解 PPi，产生 1  $\mu$ mol Pi 所需要的酶量为 1 个活性单位。可用于体外转录、DNA 聚合反应、RPA/HAD 等恒温扩增、通过基于焦磷酸检测的方法去除用于 SNP 基因分型试剂中的 PPi 等实验场景。对于体外转录、恒温扩增等一般反应体系，PPase 推荐用量为终浓度 2U/ mL。

## 注意事项

- 1、本产品在多种反应 Buffer 中均有活性，通常在恒温扩增等实验中可直接加入。
- 2、本产品的用量在不同的实验中需要优化，通常浓度在 0.5-2 U/ mL 之间调整。
- 3、本产品在 16-37℃ 均有活性，但最适反应温度为 25℃。



微信公众号

网址：[www.ruoyubio.com](http://www.ruoyubio.com)  
邮箱：[service@ruoyubio.com](mailto:service@ruoyubio.com)

湖南若鱼生物科技有限公司  
Hunan Ruoyu Biotech Co., Ltd.