

# 酵母无机焦磷酸酶

## Pyrophosphatase, Inorganic (yeast)

Code No. AG12011

包装量: 10 U (0.1 U/μl)

保存温度: -20°C

### 产品概述

本产品纯化自重组 *E. coli* 菌株，携带从酿酒酵母中克隆的无机焦磷酸酶基因。该无机焦磷酸酶可以催化无机焦磷酸盐水解生成正磷酸盐， $P_2O_7^{4-} + H_2O \rightarrow 2HPO_4^{2-}$ ；本产品主要用于降解核酸聚合反应体系中的副产物焦磷酸盐，从而解除焦磷酸盐对核酸聚合反应的抑制作用，提高产物产量。

### 保存及运输

保存温度: -20°C

运输温度: 干冰运输或者-20°C 冰袋运输

### 活性定义

25°C 条件下，反应 30 分钟，每分钟催化无机焦磷酸盐生成 1 μmol 磷酸盐所需要的酶量，定义为 1 个活性单位 (U)。

### 产品组成

Pyrophosphatase, Inorganic (yeast) (0.1 U/μl) 100 μl

### 注意事项

1. 本产品使用时需放置于冰上，使用完毕后立即放置于 -20°C 保存。
2. 本产品可适量分装，避免反复冻融。
3. 本产品使用前可短暂离心将溶液收集至离心管底部，避免损失。
4. 本产品的用量在不同的实验体系中需要优化，通常在 1~3 U/ml 浓度范围内调整。
5. 本产品的最适反应温度为 25°C，其在 16~37°C 均有活性，65°C 处理 1 h 可使其完全失活。

### 应用

1. 可用于体外转录反应体系，解除生成的无机焦磷酸盐对反应的抑制，提高 RNA 产物的产量。
2. 可用于 RPA 或 RCA 等温扩增等产生无机焦磷酸盐的反应体系中，以促进反应正向进行，提高反应产物的产量。
3. 在利用焦磷酸盐测定法进行 SNP 基因分型的实验中，去除试剂中外源焦磷酸的污染。



详细信息请查阅 [www.agbio.com.cn](http://www.agbio.com.cn)

本产品仅供科学研究使用，不能用于人、动物的医疗或诊断程序，不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc.