

## 产品概述

本产品是 *E.coli* 重组表达纯化得到的无机焦磷酸酶，可催化无机焦磷酸盐水解生成正磷酸盐。在体外转录过程中，无机焦磷酸酶可水解随着反应生成的无机焦磷酸盐，避免其对反应体系的抑制，使反应平衡向产物生成方向平移，在分子生物学中应用于体外转录反应，可显著提高 RNA 产量。

## 产品组分

组分	货号	规格	体积
无机焦磷酸酶 (0.1U/ $\mu$ L)	BP-E03-10	10U	100 $\mu$ L
	BP-E03-100	100U	1mL
	BP-E03-1K	1000U	10mL

## 保存条件

-20 $\pm$ 5 $^{\circ}$ C 存储。

## 产品信息

产品名称	无机焦磷酸酶
来源	重组 <i>E.coli</i>
活性	0.1U/ $\mu$ L
活性单位定义	1U 无机焦磷酸酶指每分钟催化水解焦磷酸根 (PPi)，产生 1 $\mu$ mol 正磷酸盐 (Pi) 所需要的酶量
储存缓冲液	50 mM Tris-HCl (pH 7.9)，100 mM NaCl，10 mM DTT，1 mM EDTA，0.1% (v/v) TritonX-100，50% (v/v) 甘油

## 质量控制

1. 溶液澄清透明，无可见异物。
2. 蛋白纯度 $\geq$ 95%。
3. 无 DNase、RNase 活性。
4. 无核酸外切酶、核酸内切酶活性。

## 推荐用量

体外转录过程中，20 $\mu$ L 的反应体系添加 0.2U 即可明显提高转录产量。

## 适用范围

1. 提高体外转录反应中 RNA 产量。
2. 促进 DNA 和蛋白质的合成。
3. 催化无机焦磷酸盐水解生成正磷酸盐的反应。

货号：BP-E03

无机焦磷酸酶 (0.1 U/ $\mu$ L)

2025V02



### 注意事项

1. 该产品在多种反应缓冲液中均具有活性，通常在反应体系中直接加入即可。
2. 该产品最适反应温度为 25°C，其在 16-37°C 均有活性，65°C 加热 10 min 可使该酶失活。
3. 本酶的用量需根据实验的不同进行优化调整，建议用量 0.05~1U/ml。
4. 使用前应混匀，避免反复冻融。