

Pyrophosphatase, Inorganic (Yeast)

REF: EG23109S

储运条件

-20°C

产品组成

组分	规格 S	规格 M
Pyrophosphatase, Inorganic (Yeast) (0.1 U/μl)	100 μl	1 ml

产品描述

Pyrophosphatase, Inorganic (Yeast) 是利用大肠杆菌重组表达的酵母来源无机焦磷酸酶，可催化无机焦磷酸盐水解生成正磷酸盐： $P_2O_7^{4-} + H_2O \rightarrow 2 HPO_4^{2-}$ 。本品应用于核酸合成反应中，可水解随着反应生成的无机焦磷酸盐，避免其对反应的抑制，促使反应平衡向产物生成方向平移，可用于在 DNA 扩增或体外转录反应中提高核酸产量。本品在 16~37°C 均有活性。

活性定义

1 个活性单位 (U) 是指标准反应条件下，每分钟催化水解无机焦磷酸盐 (PPi)，产生 1 μmol 正磷酸盐 (Pi) 所需要的酶量。

质量控制

蛋白纯度

经 SDS-PAGE 凝胶电泳检测，蛋白检测纯度不低于 95%。

内切酶活性

37°C 下，0.1 U Pyrophosphatase, Inorganic (Yeast) 与 200 ng 超螺旋质粒 DNA 共同温育 4 h 后，使用琼脂糖凝胶电泳检测，少于 20% 的质粒 DNA 转变成缺刻或线性状态。

DNase 活性

37°C 下，将 0.1 U Pyrophosphatase, Inorganic (Yeast) 与 15 ng 双链 DNA 片段共同温育 16 h 后，使用琼脂糖凝胶电泳检测，双链 DNA 片段无变化。

RNase 活性

37°C 下，将 0.1 U Pyrophosphatase, Inorganic (Yeast) 与 500 ng RNA 共同温育 1 h 后，使用琼脂糖凝胶电泳检测，不低于 90% 的 RNA 仍保持完整。