

## 无机焦磷酸酶 (酵母) Pyrophosphatase, Inorganic (Yeast)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS8255-S	Pyrophosphatase, Inorganic (Yeast)	10U(0.1U/μl)
NBS8255-M	无机焦磷酸酶 (酵母)	100U(0.1U/μl)

### 产品简介:

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。

### 产品组成:

组分	规格	规格
	NBS8255-S	NBS8255-M
Pyrophosphatase, Inorganic (Yeast) (0.1 U/μl)	100 μl	1 ml

### 保存条件:

-20°C保存, 2 年有效。

### 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。

### 蛋白纯度检测:

使用 SDS-PAGE 凝胶电泳检测, 蛋白纯度不低于 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。

**注意事项:**

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

**体外转录相关产品:**

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS8250-S</u>	<u>T7 RNA Polymerase T7 RNA 聚合酶</u>	5000U(50U/μl)
<u>NBS8251</u>	<u>T7 RNA Polymerase (HC) T7 RNA 聚合酶 (高浓度)</u>	20000U (200U/μl)
<u>NBS8252-S</u>	<u>High T7 RNA Polymerase 热稳定 T7 RNA 聚合酶</u>	5000U(50U/μl)
<u>NBS8253</u>	<u>T7 High Yield RNA Synthesis Kit T7 高产体外转录试剂盒</u>	50rxns
<u>NBS8254-S</u>	<u>Poly(A) RNA Polymerase Poly(A) RNA 聚合酶</u>	100U(5U/μl)
<u>NBS8255-S</u>	<u>Pyrophosphatase, Inorganic (Yeast) 无机焦磷酸酶 (酵母)</u>	10U(0.1U/μl)