

Pyrophosphatase Inorganic 产品说明书

产品名称	货号	规格
Pyrophosphatase Inorganic (0.1U/ μ L)	M102A01	50 μ L
	M102A02	100 μ L
	M102A03	200 μ L
	M102A04	500 μ L

产品描述

本产品是通过大肠杆菌重组表达的酵母 DNA 编码的无机焦磷酸酶，是一种催化无机焦磷酸盐水解生成正磷酸盐。这是高放能的反应，可偶联到热力学上不利的转化，驱动这些转化完全转化。本产品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，可用于反转录反应中提高 RNA 产量。

产品信息

产品名称	Inorganic Pyrophosphatase 无机焦磷酸酶
来源	重组大肠杆菌
活性单位定义	25°C 反应条件下，每分钟催化水解焦磷酸根，产生 1 μ mol 正磷酸根所需要的酶量定义为 1U
储存缓冲液	50 mM Tris-HCl, 100 mM NaCl, 10 mM DTT, 1 mM EDTA, 0.1% TritonX-100, 50%甘油, pH 7.9
储存条件	-20°C

运输和储存

本产品随干冰运输，可在-20°C保存两年。

产品适用范围

1. 体外转录反应中提高核酸扩增反应效率，增加核酸产量。
2. 促进蛋白质和核酸的合成。
3. 在其他存在 PPi 干扰的应用中使用。

注意事项

1. 该产品在多种反应 Buffer 中均具有活性，通常本产品体外转录扩增以及 LAMP 扩增等实验中可直接接入。
2. 本酶的用量在不同的实验中需要优化调整。