

Inorganic Pyrophosphatase 无机焦磷酸酶

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Inorganic Pyrophosphatase 无机焦磷酸酶	10658ES10	10 U
	10658ES60	100 U
	10658ES80	1000 U

产品描述

本品是大肠杆菌重组表达来源的无机焦磷酸酶，是一种催化一分子焦磷酸盐转化为两分子磷酸盐离子的酶。这是一个高放能的反应，因此该反应可偶联到一些热力学上不利的转化，以便驱动这些转化进行到完全。无机焦磷酸酶（PPase）催化无机焦磷酸盐水解生成正磷酸盐。在分子生物学中可用于反转录反应中提高 RNA 产量。

产品性质

来源 (Source)	重组 <i>E. coli</i>
最适温度 (Optimum Temperature)	25°C
储存缓冲液 (Storage Buffer)	50 mM Tris-HCl pH 7.9, 100 mM NaCl, 10 mM DTT, 1 mM EDTA, 0.1% TritonX-100, 50%甘油
活性单位定义 (Unit Definition)	在标准反应条件下，每分钟催化水解 PPI，产生 1 μmol Pi 所需要的酶量为 1 个活性单位。（标准反应为：500 μL 体系中包含 100 mM Tris-HCl pH7.2, 2 mM MgCl ₂ , 2 mM Ppi; 25°C反应 10 min）

【注】：具体产品质检数据及更多指标请查看批次质检报告。

产品组分

组分编号	组分名称	产品编号/规格		
		10658ES10(10 U)	10658ES60(100 U)	10658ES80 (1000 U)
10658	Inorganic Pyrophosphatase 无机焦磷酸酶	10 μL	100 μL	1000 μL

运输和保存方法

干冰运输。 -15°C ~ -25°C保存，有效期一年。推荐分装保存，避免反复冻融。

注意事项

- 1、该产品在多种反应 Buffer 中均具有活性，通常本产品在高保真扩增以及 LAMP 扩增等实验中可直接接入。
- 2、该产品最适反应温度为 25°C，其在 16-37°C均有活性，65°C 10 min 可使该酶失活。
- 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。