



无机焦磷酸酶说明书

Yeast Inorganic Pyrophosphatase Instructions

✉ info@ezassay.com

🌐 www.ezassay.com

深圳易致生物科技有限公司

目录编码: PPAS-0100
PPAS-0500
PPAS-1000

目录 CONTENTS

内容	页码
产品信息	1
产品简介	1
储存	1
试剂盒组成	1
单位定义	1
产品用途	2
注意事项	2

产品信息

产品名称	无机焦磷酸酶
表达系统	E.coli大肠杆菌
性质	重组蛋白
形式	液体
分子量	38kDa

产品简介

Product Introduction

PPase (Yeast Inorganic Pyrophosphatase, 无机焦磷酸酶) 可催化无机焦磷酸盐水解生成正磷酸盐。 $(P_2O_7^{4-} + H_2O + PPase \rightarrow 2HPO_4^{2-})$ 在核酸扩增实验中, PPase 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。焦磷酸盐的去除可使反应平衡向产物生成端平移。

储存

Storage

本产品于-20°C保存, 有效期1年。▲避免反复冻融。

试剂盒组成

Materials supplied

货号	PPAS-0100	PPAS-0100	PPAS-0100
无机焦磷酸酶	100U	500U	1000U

单位定义

Unit definition

标准反应条件下每分钟催化无机焦磷酸盐生成 1 μ mol 磷酸盐所需的酶量定义为 1 个活性单位。

产品用途

Product purpose

- 优化 RNA 转录：提高体外转录反应的 RNA 产量。
- 优化 PCR 反应：提高效率，增加 DNA 产量。
- 去除利用焦磷酸盐测定法来进行 SNP 基因分型的试剂中的 PPI 污染物。
- 促进蛋白质、RNA 和 DNA 的合成。
- 催化 $\text{PPI} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{Pi}$ 的反应。

注意事项

Attention

- 该酶在多种反应 Buffer 中均具有活性，通常该酶在 RPA, RAA等实验中，直接加入即可。
- 该酶的用量在不同的实验中需要优化，通常在 0.05~1U/ml 浓度调整。
- 该酶的最佳反应温度为 25°C，其在 16~37°C均有活性，65°C 10min 可使该酶失活。
- 辅因子：Mg²⁺对于酶发挥活性是必须的。