EZassay

热稳定无机焦磷酸酶说明书

Thermostable 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: TIP-250
TIP-1250

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	热稳定无机焦磷酸酶
表达系统	E.coli大肠杆菌
性 质	重组蛋白
形 式	液体

产品简介
Product Introduction

热稳定无机焦磷酸酶(Thermostable lnorganic Pyrophosphatase)，可催化无机焦磷酸盐水解生成正磷酸盐(P2O7-4 + H2O -> 2HPO4-2) 。该酶具有优异的耐热性，100°C孵育4小时仍保留100%活性。在核酸扩增实验中，该酶可水解反应生成的无机焦磷酸盐，避免其对反应体系的抑制，增强 DNA 复制；焦磷酸盐的去除可使反应平衡向产物生成端平移，提高反应产量。

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	TIP-250	TIP-1250
热稳定无机焦磷酸酶	250U	1250U

单位定义
Unit definition

1单位指在标准反应条件下（0.5 ml 反应体系，75°C，50 mM Tricine [pH 8.5]、1 mM MgCl2、0.32 mM PPi，反应10分钟），每分钟催化无机焦磷酸盐生成 1 μmol 磷酸盐所需的酶量。

产品用途
Product purpose

- 增强 DNA 复制，提高 PCR 等核酸扩增反应的效率和 DNA 产量。
- 优化 RNA 转录：提高体外转录反应的 RNA 产量。
- 水解核酸扩增反应中生成的无机焦磷酸盐（PPi），避免其对反应体系的抑制。
- 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。
- 催化 PPi + H2O → 2Pi 的反应。

注意事项
Attention

- 该酶在含 Mg2+（1～10 mM）的任何缓冲液中均表现出良好活性，通常可直接加入 PCR、RPA、RAA 等扩增反应体系。
- 该酶具有优异的耐热性，100°C孵育4小时仍保留100%活性，不被热失活，适用于高温扩增反应。
- 该酶的单位定义反应温度为75°C，其用量在不同的实验中需要优化。
- 辅因子：Mg2+对于酶发挥活性是必需的。

核酸与蛋白产品专业提供商
Professional supplier of point-of-care test products

EZassay 深圳易致生物科技有限公司

www.ezassay.com
info@ezassay.com