

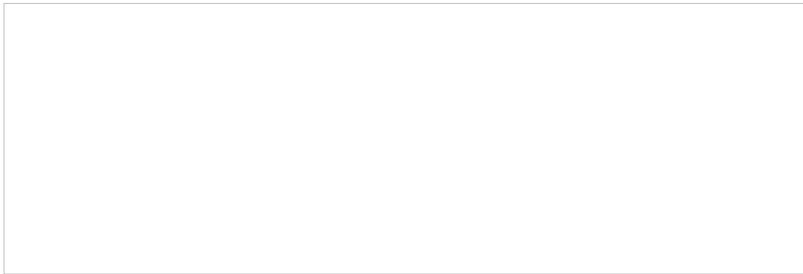
公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

产品名称	规格	货号
热稳定无机焦磷酸酶	200U	A-PJ1160
热稳定无机焦磷酸酶	2,000U	A-PJ1160

描述：

热稳定无机焦磷酸酶纯化自重组 E. coli 菌株，携带从极度耐热的 *Thermococcus litoralis* 中克隆的无机焦磷酸酶基因。该焦磷酸酶催化无机焦磷酸盐水解生成正磷酸盐。 $-4 + H_2O \rightarrow 2HP04-2$ 。该酶在 100°C 加热 4h 仍然具有 100%活性，因此可用于 PCR 反应，解除生成的无机焦磷酸盐对 PCR 的抑制，增强 DNA 的复制。



储存：-20°C可保存 3 年。

活性定义：

1单位指标准反应条件下：0.5ml反应体系，50 mMTricine pH8.5，1 mM MgCl₂ 和 0.32 mM PPI，75°C 反应 钟，每分钟催化无机焦磷酸盐生成 1μmol 磷酸盐的酶量。

使用注意事项：

- (1) 该酶在多种反应 Buffer 中均具有活性，通常该酶在tHDA 扩增、PCR、测序反应等实验中，可直接接入即可。
- (2) 该酶的用量在不同的实验中需要优化，通常在 5~50U/ml 浓度调整。
- (3) 该酶不可以热失活。