

## 产品说明

热稳定 Alkaline Phosphatase 催化磷酸单酯键的水解，但不能催化磷酸二酯键以及磷酸三酯键的水解。本酶属于高温酶，在 60-100 度活性高，不能通过加热进行失活。本酶比活性约 20U/mg。

本公司热稳定 Alkaline Phosphatase 是重组表达，并经多步纯化制备的重组蛋白。

## 活性定义

1 活性单位指在 75°C 下，1× Alkaline Phosphatase 反应缓冲体系下，1 分钟内水解对硝基苯磷酸盐 (p-nitrophenyl phosphate) 生成 1 μmol 的对硝基苯酚 (p-nitrophenol) 所需要的酶量。

## 活性测定条件

活性定义反应液组成：1 M Diethanolamine, pH11, 2 mM MgCl<sub>2</sub>, 75 度温育。

**浓度:** 0.1U/μl

**保存条件:** -20°C 可保存 2 年，避免反复冻融

## 特点与应用

- 去除 DNA 分子的 5' 磷酸基团
- 与 Exonuclease I 合用，对 PCR 产物进行测序前处理。

## 产品包装规格及组成

Component	AE1806A	AE1806B
热稳定 Alkaline Phosphatase	10U	50U
热稳定 Alkaline Phosphatase Buffer	0.3ml	1.5ml

## 质量控制

经过严格的质控检测，确保该产品具有最高的活性和纯度。

## 酶贮存缓冲液

50 mM Tris-HCl, 100 mM KCl, 1 mM MgSO<sub>4</sub>, 50% Glycerol, pH8.0

## 注意事项

- 0.2 units 的本酶和 1 μg 的 λ DNA-Hind III 片段在 37°C、pH7.5 的条件下反应 1 小时，DNA 的电泳谱带不发生变化。
- 0.2 units 的本酶和 1 μg 的 16S, 23S rRNA 在 37°C、pH7.5 的条件下反应 1 小时，RNA 的电泳谱带不发生变化。

## 使用实例:

1) 按下表配制反应体系

反应组分	体积或浓度
10× Buffer	2ul
底物	0.5-10ug
酶(0.1U/μl)	1-2ul
H <sub>2</sub> O	Xul
总体积	20ul

- 2) 75-85°C × 60min 反应，
- 3) 酚氯仿抽提 DNA，除去热稳定碱性磷酸酶，
- 4) 按实验目的进行后续操作。

**警告:** 本产品仅限科研实验使用，临床应用安全性和有效性未鉴定，不可用于医疗临床诊断。