

Seebio® 碱性磷酸酶产品说明书

【产品名称】

Seebio® 碱性磷酸酶

【产品编码】

DCE0108H-10mg

【包装规格】

品牌	货号	包装规格
Seebio®	DCE0108H-10mg	10mg

【产品基本信息用途】

本产品是一种重组碱性磷酸酶（ALP），通过 CHO-K1 细胞表达，经多步层析纯化获得。碱性磷酸酶的活性依赖于 Mg^{2+} 的存在，砷酸盐、L-苯丙氨酸、半胱氨酸、碘、无机磷酸盐、焦磷酸盐等对酶的活性有抑制作用。

ALP 可用于蛋白质的去磷酸化（如酪蛋白），也可用于 DNA 或 RNA 的 5'-末端去磷酸化。ALP 与抗体或其他蛋白偶联后，能够特异性示踪靶标分子，这在 ELISA、免疫印迹和组织化学检测中得到了广泛应用。

【产品特点 and 优势】

- ◇ 本产品由 CHO-K1 细胞重组表达，因真核细胞良好的翻译后修饰，保障了酶的高活性；
- ◇ 本品经基因工程改造，显著提高了酶的热稳定性和杂质耐受性；
- ◇ 本品在用于 ELISA、WB 和组织化学检测中，有良好的灵敏度和结果重现性。

【运输、储存条件和有效期】

低温运输（不可结冰），2-8 °C 保存，有效期一年。

【储存缓冲液】

悬浮液，溶剂为 3.2M 硫酸铵溶液，含有 1 mM $MgCl_2$ ，0.1 mM $ZnCl_2$ ，pH 约 7.0。

【酶活定义】

在 37°C、pH 9.5 条件下，一个单位的碱性磷酸酶

每分钟能够水解对硝基苯酚磷酸盐（pNPP）产生 1 μ mol 对硝基苯酚（pNP）。

【使用建议】

本品为悬浮液，使用前请 12000rpm 离心 10 分钟收集沉淀，然后用 PBS 将沉淀重新溶解，并调整到合适浓度。

应用 1. DNA 或 RNA 的 5'-末端去磷酸化：调整反应液中 ALP 的酶活浓度至 0.2U/ μ l，37°C 反应 30 分钟，90°C 孵育 15 分钟灭活 ALP。

应用 2. 蛋白标记：标记方法有多种，下述为戊二醛法：

- (1) 用 PBS 溶解抗体和碱性磷酸酶，至终浓度分别为 5mg/ml 和 10mg/ml；
- (2) 将 1.5mg 的碱性磷酸酶（150 μ l）和 0.5mg 的抗体（100 μ l）混合，总体积 250 μ l；
- (3) 加入 30 μ l 5% 的戊二醛，室温震荡混合 2 小时；
- (4) 加入 PBS 至终体积 1 mL，对 PBS（约 2 L）4°C 透析过夜；
- (5) 用保存液（50 mM Tris-HCl pH7.5，1 mM $MgCl_2$ ，0.02% NaN_3 ，2% BSA）将透析好的标记抗体溶液稀释至 10 mL，4°C 可稳定保存 2 年以上。

参考文献：Wisdom GB. Conjugation of antibodies to alkaline phosphatase. *Methods Mol Biol.* 2005;295:123-6.

【技术支持服务】

您如有疑问或反馈，请联系

Tel: [+0086-21-50272981*6217](tel:+0086-21-50272981*6217) 或

Email: market@seebio.cn

西宝生物二维码

