

## Phosphatase, Alkaline from bovine intestinal mucosa

### 碱性磷酸酶，来源于牛肠粘膜

<b>Cat. Number:</b>	D-9405
<b>Quantity Size:</b>	5KU, 10KU ( $\geq 5,500$ DEA units/mg protein)
<b>Form:</b>	buffered aqueous glycerol solution
<b>Buffer:</b>	Solution in 50% glycerol containing 5 mM Tris, 5 mM MgCl <sub>2</sub> and 0.1 mM ZnCl <sub>2</sub> , pH 7.0
<b>Concentration:</b>	$\geq 10$ mg/mL
<b>Mol wt:</b>	dimer mol wt ~160 kDa
<b>Storage:</b>	Store at 2-8°C.

活性定义：在 pH 9.8 和 37° C 下，一 DEA 单位本品每分钟可水解 1  $\mu$  mol 4-硝基苯基磷酸酯。（一甘氨酸单位相当于 ~3 DEA 单位）

碱性磷酸酶（ALP 或 AKP）是广泛分布于人体肝脏、骨骼、肠、肾和胎盘等组织经肝脏向胆外排出的一种酶。

在免疫学研究方面，已广泛应用 AP 标记抗体进行酶联免疫荧光反应(E LISA)和 Western 印迹分析，即将 AP 与显色剂或去磷酸化后能发光的底物相互作用来揭示靶与检测酶复合物的存在，与辣根过氧化物酶相比，AP 用作标记酶的优点是稳定性高、灵敏度高，缺点是成本高、标记困难。在生物化学和分子生物学方面，用 AP 催化除去 DNA 分子的 5' 末端磷酸基团以防止载体自连是基因克隆中的常规手段之一。

#### 相关产品：

- D-9405: Alkaline Phosphatase( $\geq 5500$ u/mg) Protein
- D-9406: Alkaline Phosphatase( $\geq 4000$ u/mg) Protein
- D-9407: Alkaline Phosphatase(2000-4000u/mg) Protein
- D-9408: Alkaline Phosphatase( $\geq 2000$ u/mg) Protein
- D-9409: Alkaline Phosphatase( $\geq 10$ u/mg) Protein