

## 高质量ALP酶,性能稳定、活性高,精准助力免疫诊断试剂

碱性磷酸酶(Alkaline Phosphatase, ALP)是一种磷酸单酯水解酶,可从大肠杆菌、小牛肠黏膜等提取获得。ALP最适pH为9.6(肠黏膜)或8.0(菌源性),在碱性环境中能够将底物去磷酸化。碱性磷酸酶的酶促化学发光底物有AMPPD、CDP Star、APS-5等,其中AMPPD是更常见的ALP酶促化学发光底物。

### 产品信息

- CAS号:9001-78-9
- 表达:CHO-K1
- 浓度:15~20mg/ml
- 来源:小牛肠黏膜
- 比活性:≥7000U/mg
- 稳定性:2-8°C静置保存12个月以上
- 外观:无色透明液体
- 包装:100mg、500mg、1g

### 特点与优势



### 酶活性测试

采用人肌红蛋白(Myo)抗体(货号:EKY0087Q)分别标记进口R品牌及Seebio品牌的ALP酶,与人肌红蛋白(Myo)抗体(货号:EKY0087R)包被羧基磁珠搭配测试罗氏的Myo样本梯度。结果显示,Seebio品牌的ALP酶与进口R品牌的发光值偏差符合IVD业内标准(15%左右)。

序号	罗氏Myo测值 ng/ml	进口R** ALP酶 发光值	Seebio® ALP酶 发光值	Seebio® 与进口R品牌 ALP酶发光值偏差
1	0	5949	5902	-0.8%
2	0	5677	6032	6.3%
3	24.7	186354	202132	8.5%
4	36.6	274818	308395	12.2%
5	60.8	469627	496193	5.7%
6	104	1112560	1211207	8.9%
7	264	2248714	2389270	6.3%
8	448	4109764	4500994	9.5%
9	800	6269953	6819658	8.8%
10	931	7553550	8152574	7.9%

### Seebio® 碱性磷酸酶的用途

1. 碱性磷酸酶偶联到蛋白上(抗体、链霉亲和素等),能特异性识别目标分子,可应用于化学发光CLIA、酶免EIA等体外诊断免疫检测系统;
2. 碱性磷酸酶可用于DNA或RNA的5'-末端去磷酸,以防止自连;
3. 上述经过去磷酸化后的DNA或RNA可被放射性标记的磷酸盐标记(通过T4多聚核苷酸激酶)。