

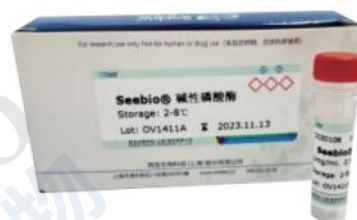
高质量ALP酶, 性能稳定、活性高, 精准助力免疫诊断试剂

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: $\geq 7000\text{U/mg}$
- 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(Myoglobin, 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(Myoglobin, 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)。