

Alkaline Phosphatase-Streptavidin 碱性磷酸酶标记链霉亲和素

产品信息:

产品名称: Alkaline Phosphatase-Streptavidin 碱性磷酸酶标记链霉亲和素

规格:

目录号	产品名称	规格
X12560	Alkaline Phosphatase-Streptavidin 碱性磷酸酶标记链霉亲和素	100μl

储存运输:

运输条件	冰袋运输
储存条件	-20°C保存, 避免反复冻融, 一年有效

产品说明:

链霉亲和素 (Streptavidin), 分子量约为 60kDa, 来源于阿维丁链霉菌 (*Streptomyces avidinii*) 的一种细菌蛋白, 高度特异性结合生物素 (biotin), 亲和常数 (Kd) 为 10-15M。作为一种四聚体蛋白, 可同时结合 4 个生物素分子, 该功能与鸡蛋清来源的亲合素 (avidin) 具很高的相似性。然而, 不同于亲合素, 链霉亲和素是一种非糖基化蛋白, 基本不带电荷, 而亲合素在中性 pH 条件下呈碱性, 比较而言链霉亲和素的非特异性结合远低于亲合素, 这样检测时链霉亲和素的非特异性背景明显低很多。目前, 生物素检测通常用链霉亲和素替代亲合素。

碱性磷酸酶 (Phosphatase, Alkaline, ALP/AP/AKP/ALPase, EC 3.1.3.1), 是一种水解酶, 通过水解磷酸单酯去除底物分子上的磷酸基团, 生成磷酸根离子和自由羟基。ALP 去磷酸化作用的底物包括蛋白质、核苷酸和生物碱等, 且在碱性条件下活性最高。常见的小牛肠来源的碱性磷酸酶碱性磷酸酶 (ALP) 广泛用于抗体等标记, 并最终用于蛋白、核酸等的检测, 比如 ELISA、WB、IHC、ICC、Northern、Southern 等, 催化 BCIP/NBT 等显色底物显色, 或催化适当化学发光底物产生化学荧光。

本品为碱性磷酸酶的链霉亲和素 (Alkaline Phosphatase-conjugated Streptavidin), 也称 ALP-Streptavidin, AP-Streptavidin 或 ALP-labeled Streptavidin, 可用于生物素标记的抗体、核酸、蛋白或其他生物素标记分子的检测。

本品以液体形式供货, 含甘油保护剂, 推荐稀释倍数参考下表 1。实际操作需根据具体情况做适当调整。

推荐使用浓度:

Western Blot	ELISA	IHC/ICC/ISH	Southern/Northern Blot
1:500-5000	1:250-500	1:250-500	1:500-5000

注意事项:

- 1) 本品含叠氮钠, 操作时请注意安全防护, 不要直接接触眼睛、皮肤等。
- 2) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研使用, 不可用于临床诊断应用或其他用途。