

Alkaline Phosphatase-Streptavidin

碱性磷酸酶(AP)标记链霉亲和素

产品简介

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和素 (avidin) 具很高的相似性。然而，不同于亲和素，链霉亲和素是一种非糖基化蛋白，基本不带电荷，而亲和素在中性 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和素，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和素。

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。

产品组成

名称	FSM0050	Storage
编号		
碱性磷酸酶(AP)标记链霉亲和素	100ul	-20℃
使用说明书	1 份	

产品应用 (最佳使用条件需根据所检测样本的抗原及一抗效价优化而定)

建议稀释浓度:

ELISA: 1:500-1:5000;

WB: 1:500-1:5000;

IHC/ICC/ISH: 1:200-1:500;

Southern/Northern Blot: 1:500-1:5000;

EMSA:1:500-1:5000;

注意事项

- 1) 本品不含叠氮钠，因叠氮钠会抑制辣根过氧化物酶 HRP 的活性。
- 2) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品

产品货号	产品名称	规格
FSM0047	Streptavidin (1mg/ml) 链霉亲和素 (1mg/ml)	1ml
FSM0048	Streptavidin, Recombinant 链霉亲和素 (重组型)	10mg
FSM0049	HRP-conjugated Streptavidin 辣根过氧化物酶标记链霉亲和素	100μl
FSM0050	Alkaline Phosphatase-Streptavidin 碱性磷酸酶 (AP) 标记链霉亲和素	100μl
FSM0051	Alexa Fluor 488-conjugated Streptavidin 链霉亲和素	100μl
FSM0052	Cy3-conjugated Streptavidin Cy3 标记链霉亲和素	100μl
FSM0053	Alexa Fluor 594-conjugated Streptavidin 链霉亲和素	100μl
FSM0054	Alexa Fluor 647-conjugated Streptavidin 链霉亲和素	100μl
FSM0055	DyLight 405-conjugated Streptavidin 链霉亲和素	100μl

