

HRP-streptavidin

(辣根过氧化物酶标记链霉亲和素)

货号: PMK-014-104/PMK-014-105

保存: -20℃保存, 一年有效。

规格: 100ul/500ul

用途: 可以用于生物素 (Biotin) 标记的抗体、核酸、蛋白或其它生物素标记分子的检测。。

产品简介:

本辣根过氧化物酶标记Streptavidin(HRP-labeled Streptavidin)也称HRP-Streptavidin、Streptavidin-HRP或辣根过氧化物酶标记链霉亲和素, 为进口分装, 可以用于生物素(Biotin)标记的抗体、核酸、蛋白或其它生物素标记分子的检测。具体用途包括Western、ELISA、免疫组化或免疫细胞化学、原位杂交、Southern、Northern、EMSA等。

本HRP-Streptavidin用高纯度的Streptavidin和超纯的辣根过氧化物酶交联而成, 确保产生最低的本底和最高的灵敏度。本产品的浓度为1mg/ml。

Streptavidin的分子量为66kD, 可以高度特异地和生物素(Biotin)结合。Streptavidin和生物素的亲和常数为 $K_d=10-15M$ 。Streptavidin是一个4聚体蛋白, 可以同时结合4个生物素分子。Streptavidin的中文名为链霉亲和素, 从Streptomyces adidinii中纯化获得, 和鸡蛋清来源的Avidin(亲和素)在空间结构以及与生物素的亲和力方面具有高度的相似性。和Avidin不同的是, Streptavidin是一种非糖基化蛋白, 并且基本不带电荷。Avidin的 $pI \sim 10.5$, 在中性pH条件下呈碱性。由于Streptavidin和Avidin相比在中性条件下不带电荷, 因此Streptavidin的非特异性结合比Avidin低很多, 这样检测时的非特异性背景就低很多。因此目前在生物素检测时通常使用Streptavidin替代Avidin。

辣根过氧化物酶即horseradish peroxidase(HRP), 可以在Western、EMSA、Southern或Northern等检测时催化ECL类试剂(如ECL、BeyoECL等)产生化学发光, 可以在ELISA时催化TMB产生蓝色, 也可以在免疫组化、免疫细胞化学或Western blot检测时催化DAB产生棕色沉淀。

本辣根过氧化物酶标记Streptavidin用于各种常规用途的推荐稀释比例参考下表, 实际实验操作过程中需根据具体情况适当调节辣根过氧化物酶标记Streptavidin的稀释比例。对于Western, 推荐的稀释范围为1:2000-10000。

产品内容:

WB	IHC/IC/ISH	ELISA	Southern/Northern	EMSA
1:2000-10000	1:200-500	1:2000-10000	1:2000-5000	1:2000-5000

WB, Western blot; IHC, Immunohistochemistry; IC, Immunocytochemistry; ISH, in situ hybridization.

本产品如果用于常规的Western检测, 以每次检测需10毫升1:2000稀释的本产品计, 可以检测40次。

产品说明书

注意事项:

- (1) 叠氮钠会抑制辣根过氧化物酶的活性, 在含有辣根过氧化物酶的溶液中不可加入叠氮钠。
- (2) 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- (3) 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:

PMK1300 考马斯亮蓝蛋白胶快速染色液

PMK053 GAPDH mAb-HRP conjugated

PMK0312 抗体稀释液

PMK1700 PBST缓冲液

PMK1020 IPTG 溶液(50mg/ml)

PMK1010 30%丙烯酰胺(29:1)

PMK1070 5 × Tris-甘氨酸电泳缓冲液

PMK0012 SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒



更多产品详情了解，请关注公众号：
