



产品详情

辣根过氧化物酶标记 Streptavidin

产品货号	产品名称	储存条件	保质期
SA01056	辣根过氧化物酶标记 Streptavidin	-20℃	1 年

产品简介:

1. 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。
2. 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。
3. Streptavidin 的分子量为 66kD，可以高度特异性地和生物素 (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。
4. 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。
5. 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。

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.

6. 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。

保存条件:

-20℃ 保存，一年有效。

使用说明:

Western、ELISA、免疫组化或免疫细胞化学、原位杂交、Southern、Northern、EMSA 等请参考相关实验步骤进行。起始稀释浓度按照产品简介中推荐的稀释比例进行稀释。

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. 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。
4. 实验结果受多种因素影响，相关处理仅限于产品本身，不涉及其他赔偿。



免责声明：本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

SUMMUS
LIFE SCIENCES

北京伊事达科技有限公司

电话: 13564444959

官网: www.followme-shop.com

地址: 北京市海淀区东北旺西路 58 号尚科办公社区 C 区一楼



公众号



客服