



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
 订货热线: 400-1683301或800-8283301
 订货e-mail: order@beyotime.com
 技术咨询: info@beyotime.com
 网址: http://www.beyotime.com

Biotin标记辣根过氧化物酶

产品编号	产品名称	包装
A0308	Biotin标记辣根过氧化物酶	0.2ml

产品简介:

- 本Biotin标记辣根过氧化物酶 (Biotin-labeled horseradish peroxidase), 也称生物素标记辣根过氧化物酶、生物素标记过氧化物酶、Biotin-labeled HRP、Biotin-HRP、biotinylated peroxidase或辣根过氧化物酶标记生物素, 为进口分装, 可以用于链霉亲和素(Streptavidin)和亲和素(avidin)或其标记或结合的抗体、核酸、蛋白等的检测。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Biotin-HRP用高纯度的Biotin和超纯的辣根过氧化物酶(RZ>3)通过化学键偶联而成, 确保产生极低的本底和极高的灵敏度。本产品中生物素标记辣根过氧化物酶的蛋白浓度为1mg/ml。
- 生物素(Biotin)又称维生素H、辅酶R, 是水溶性维生素, 也属于B族维生素, CAS号为58-85-5, 分子式为C₁₀H₁₆N₂O₃S, 分子量为244.31。Avidin或Streptavidin是一种4聚体蛋白, 可以同时高度特异地结合4个生物素分子, 是一种天然存在生物分子相互作用体系。生物素与Avidin或Streptavidin的结合系统, 被称为生物素-亲和素或生物素-链霉亲和素系统, 该系统是一种具有高度亲和力、高灵敏度、特异性强和稳定性好等优点的信号放大标记技术, 已广泛应用于多种检测系统, 如免疫检测、DNA杂交检测、免疫组化、流式细胞术、目标分子的纯化和表征等, 有利于信号放大和增加灵敏度。
- 辣根过氧化物酶(horseradish peroxidase, HRP), 可以在Western、EMSA、Southern或Northern等检测时催化发光底物试剂(如ECL、BeyoECL等)产生化学发光, 可以在ELISA检测时催化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Biotin标记辣根过氧化物酶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Biotin标记辣根过氧化物酶的稀释比例。对于Western, 推荐的稀释范围为1:2000-10,000。

WB	IHC/IC/ISH	ELISA	Southern/Northern	EMSA
1:2000-10,000	1:200-500	1:2000-10,000	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1:5000稀释的本产品计, 可以检测100次。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
A0308	Biotin标记辣根过氧化物酶	0.2ml
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C保存, 一年有效。

注意事项:

- 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。
- 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。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 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。

相关产品:

产品编号	产品名称	包装
A0303	辣根过氧化物酶标记Streptavidin	0.2ml
A0308	Biotin标记辣根过氧化物酶	0.2ml
A0312	碱性磷酸酯酶标记Streptavidin	0.2ml
P5084	Recombinant Streptavidin	1/5/20/100mg

