

辣根过氧化物酶标记 Protein A HRP conjugate Protein A

产品编号	产品名称	包装规格
NBS7014-1mg	辣根过氧化物酶标记 Protein A (冻干粉)	1mg
NBS7014-1ml	辣根过氧化物酶标记 Protein A (1mg/ml)	1ml

产品简介:

辣根过氧化物酶标记 Protein A (Horseradish Peroxidase-labeled Protein A, HRP-labeled Protein A or HRP-Protein A), 也称辣根过氧化物酶标记蛋白 A、过氧化物酶标记 Protein A、Protein A-HRP、Protein A (HRP)或 Protein A (HRP Conjugate), 可以用于 IgG 及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、免疫组化等。

本辣根过氧化物酶标记 Protein A 用高纯度的 Recombinant Protein A (>98% by SDS-PAGE and HPLC analysis)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。

Protein A 是由几种金黄色葡萄球菌产生的细胞壁成分, 由单个多肽链组成, 几乎不含碳水化合物, Recombinant Protein A 是一种基因工程蛋白, 在大肠杆菌中产生, 其功能与天然 Protein A 基本相同, 它由 5 个串联排列的 IgG 结合结构域 E-D-A-B-C 组成, 已去除细胞壁结合区、细胞膜结合区和白蛋白结合区, 以确保最大的特异性 IgG 结合。Protein A 可以与各种人、小鼠和大鼠 IgG 亚类(例如, 人 IgG1、IgG2、IgG4; 小鼠 IgG2a、IgG2b、IgG3; 大鼠 IgG2c)结合, 它还与来自兔、豚鼠、猪、狗和猫的总 IgG 结合, 是纯化多克隆或单克隆 IgG 抗体的理想选择。

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)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。

本辣根过氧化物酶标记 Protein A 以溶液和冻干粉两种形式提供。溶液可直接使用, 浓度为 1mg/ml; 冻干粉可使用纯水、PBS (pH7.4)等溶解后使用, 推荐复溶浓度为 1mg/ml。本产品浓度为 1mg/ml 时用于各种常规用途的推荐稀释比例参考下表, 实际实验操作过程会受检测方式的灵敏度、抗体与待测蛋白亲和程度、孵育温度和时间等因素影响, 需根据具体情况适当调节辣根过氧化物酶标记 Protein A 的稀释比例。

WB	IHC	ELISA
1:2500-20,000	1:250-2500	1:5000-100,000

保存条件:

-20°C 避光保存, 1 年有效。

产品使用:

1. 收到产品后请立即按照说明书推荐的条件保存。对于冻干粉, 由于微量的蛋白在冻干过程中沉积在管内, 形成很薄或不可见的蛋白层, 所以在打开管盖前, 建议在离心机中约 8,000-12,000×g 离心 10-30 秒, 使附着在管盖或管壁上的蛋白聚集于管底。
2. 冻干粉可使用 PBS 或超纯水配制成一定浓度。配制后-20°C 至少可保存 6 个月。
3. 具体的最佳工作浓度请自行参考相关文献, 或者根据实验目的, 通过实验进行摸索和优化。

注意事项:

1. 收到本产品后请立即使用或按照说明书推荐的条件保存。随着保存时间的延长, 酶活力会有一定程度的下降。由于蛋白的每次冻融均会引起部分失活, 所以首次复溶并配制成相应浓度的储存液后, 须分装后-20°C 保存, 以避免反复冻融。
2. 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。
3. 冻干粉复溶时用移液枪的吸头轻吹几下或者轻轻摇晃, 即可完全溶解。
4. 本产品冻干粉含一定的保护剂; 1mg/ml 溶液装含 50%甘油。
5. 请勿用 vortex 剧烈振荡, 以免蛋白变性而失活。
6. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!