

SmartBuffers® Western Blot Enhancer

免疫印迹 WB 检测增敏剂

Description 产品描述:

免疫印迹 WB 检测增敏剂(SmartBuffers® Western Blot Enhancer)是一种通过直接用于一抗或二抗的稀释, 增强免疫印迹检测时抗原抗体间的特异性结合, 从而可以使免疫印迹 WB 检测的灵敏度增强数倍至十几倍的增敏试剂。

本产品通过大规模精细筛选获得很可能通过粘附、缠绕或捆绑特异性结合的抗原抗体复合物的高分子化合物, 以及配套的降低背景的封闭试剂和去垢剂组合, 从而有效解决免疫染色检测过程中经常遇到的低灵敏度和高背景等问题, 极大地提高了信噪比。本产品可用于免疫荧光(Immunofluorescence)、免疫组化(Immunohistochemistry)、免疫印迹(Western Blot)和 ELISA 等其它涉及抗原抗体结合的免疫检测的增敏, 也可以尝试用于其他蛋白相互作用检测的增敏。

Features 产品特点:

- ✓ **极大提高目的蛋白的信号强度:** 信号强度提高达数倍甚至十几倍, 提高低丰度蛋白的检测成功率或节省抗体的用量。
- ✓ **低背景高信号:** 有效降低背景, 使目的蛋白信号更强, 更理想的结果。
- ✓ **抗体特异性提高:** 有效提高抗体的特异性, 降低非特异性条带的信号, 更好的结果。
- ✓ **使用成本低:** 可以减少一抗和二抗的用量, 有效节约成本。可以反复多次使用。
- ✓ **简单易用:** 即用型溶液, 无须区分一抗或二抗稀释用, 不增加额外的实验步骤, 不改变常规的免疫印迹检测步骤。
- ✓ **兼容性好:** 兼容 PVDF 膜和 NC 膜, 兼容 HR、AP 和生物素标记的二抗。
- ✓ **应用范围广:** 特别适用于免疫印迹 WB 检测, 也可用于免疫荧光、免疫组化、免疫斑点印迹和 ELISA 等其它涉及抗原抗体相互作用的免疫检测。
- ✓ **平替进口:** 可平替 Merck 的 SignalBoost™ Immunoreaction Enhancer Kit、Thermo 的 SuperSignal™ Western Blot Enhancer 等同类产品。

Preparation 使用说明:

参考所用抗体的说明, 以及样品中目的蛋白的含量, 使用本产品按照适当比例稀释一抗或二抗。抗体稀释后即可直接用于免疫印迹 WB 或其它检测, 免疫印迹 WB 或其它检测的方法步骤不变。免疫印迹 WB 等检测结束后, 可以回收稀释的抗体, 4°C 保存, 以用于下次的免疫印迹 WB 等检测。

Storage and stability 存储及效期:

2-8°C 避光冷藏密封放置, 有效期长达 24 个月。

长期不使用请于 -20°C 冻存, 效期可长达 36 个月。

重要提醒:

1. 为了确保本产品最佳的检测效果, 推荐配套使用易优生产的无蛋白快速封闭液或通用型 Western 封闭液, 和 Western 洗涤液。
2. 本产品稀释和配制的一抗或二抗使用后可以在 4°C 保存, 后续可以反复多次用于 Western 检测。稀释配制好的一抗或二抗使用次数较多后会出现检测效果下降的情况, 如果出现检测效果下降、浑浊、沉淀等情况宜丢弃。
3. 为了使稀释的一抗或二抗可以反复多次使用, 抗体孵育结束后稀释的抗体应立即即存放在 4°C, 以便于后续重复使用。
4. 本产品推荐用于一抗或二抗的稀释, 不建议用于替代印迹膜的封闭, 也不建议用于 ELISA 检测中抗原或抗体的包被。
5. 本产品经过优化本身具有很好的封闭活性, 用于一抗、二抗的稀释时无须再添加其它的封闭试剂如 BSA、脱脂奶粉、酪蛋白等。如果额外添加其它封闭试剂, 可能会产生一定的负面效果。
6. 由于目的蛋白和抗体的不确定性, 本产品有可能对某些目的蛋白和相应抗体的检测信号强度的提高效果一般。
7. 本产品实际使用过程中, 如果目的条带信号非常强的情况下, 非特异性条带的信号也会相应地有所增强。如果非特异性条带距离目的蛋白条带很近, 影响检测效果, 可以尝试适当降低蛋白上样量、降低一抗二抗浓度或缩短曝光时间。
8. 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。
9. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

Product information 产品信息:

目录编号 Article No.	产品名称 Product Name	包装规格 Pack Size
WBE-0100	免疫印迹 WB 检测增敏剂	100mL/瓶
WBE-0500	免疫印迹 WB 检测增敏剂	500mL/瓶
WBE-5000	免疫印迹 WB 检测增敏剂	5L/桶