

免疫组化/免疫荧光/免疫印迹 抗体增强剂 IHC/IF/WB Ab Enhancer

产品编号
RW0710

产品规格
50ml/100ml

储运条件
2~8°C保存，常温运输。

产品简介

免疫组化/免疫荧光/免疫印迹 抗体增强剂是一种通过直接用于一抗或二抗的稀释，增强Western检测时抗原抗体间的特异性结合，从而可以使Western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大分子化合物，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Western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。本产品也可用于免疫荧光(Immunofluorescence)、免疫组化(Immunohistochemistry)、免疫斑点印迹(Dot 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。

主要特点

- 1.可极大提高目的条带的信号强度：本产品通过促进抗原抗体的特异性结合，产生的信号强度会比传统方法高数倍甚至十几倍，可以提高低丰度蛋白的检测成功率或节省蛋白样品的用量。
- 2.使获得的检测结果更佳：本产品可有效降低背景，并且使目的条带信号更强，更容易获得更理想的Western检测结果。
- 3.可提高抗体特异性：本产品中包含了高效的封闭试剂和降低非特异性结合的去垢剂组合，可以有效提高抗体的特异性，降低非特异性条带的信号，获得更好的Western检测结果。
- 4.可节省抗体使用量：与传统的方法相比，本产品的检测信号会增强很多，可以适当减少一抗和二抗的用量，有效节约实验成本。同时，本产品稀释和配制的一抗或二抗可以在4°C保存，后续可以反复多次用于Western，利于节约一抗和二抗。
- 5.使用便捷：本产品是一种即用型溶液，直接用于一抗和二抗的稀释配制即可，无须区分一抗稀释用或二抗稀释用，不增加任何额外的实验步骤，不改变常规的Western检测步骤。对于较难检测的目的蛋白，可以节省用于目的蛋白检测优化的时间和精力。

6.印迹膜兼容性好：本产品兼容PVDF (Polyvinylidene Fluoride, 聚偏二氟乙烯)膜和NC (Nitrocellulose, 硝酸纤维素)膜。

7.检测底物兼容性好：本产品的组分对各种标记抗体的酶活性均没有影响，兼容辣根过氧化物酶(Horseradish peroxidase, HRP)、碱性磷酸酶(Alkaline phosphatase, AP)和生物素标记的二抗，适用于化学发光法(即ECL法)、比色法和荧光法检测。

8.应用范围广：本产品特别适用于Western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。

使用方法

- 1.使用抗体增强剂稀释 WB, ELISA 和免疫组化中使用的一抗（抗体稀释倍数通常是正常稀释的 2-10 倍）。对于每种抗体最佳的稀释倍数需要由实验决定。抗体稀释后即可直接用于Western或其它检测，Western或其它检测的方法步骤不变。Western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Western等检测。
- 2.做 WB, 膜封闭推荐使用含 5%脱脂奶粉的 1XPBS 或者 Tris-NaCl 缓冲液，室温至少 2 小时或者 4°C过夜。
- 3.如果背景高，请进一步稀释抗体和冲洗膜。增强剂的使用量由转印膜大小决定，通常 10*10cm 的转印膜使用 2ml 稀释抗体是足够的。转印时将抗体溶液倒在一块干净的平板玻璃或塑料表面，将转印膜正面朝下室温孵育至少 1 小时或者 4°C过夜。（长时间孵育时建议将转印膜保持湿度，防止蒸发）。
- 4.一抗孵育后按照标准方法进行冲洗，继续进行 WB 后续操作。
- 5.抗体增强剂也可用于稀释二抗，但是应采用较高的稀释倍数，否则可能会出现较高的背景问题。对于每种抗体最佳的稀释倍数需要由实验决定。通常使用增强剂稀释一抗就足以产生令人满意的结果。

注意事项

1. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
2. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。

