Western 高效封闭液

Cat#. GF1815 / Size. 500ml

产品简介

在常规的 Western blot 和 ELISA 实验中，需要用封闭试剂将膜或酶标板孔中的未被抗原或抗体占据的位点进行封闭，通常的封闭试剂有 BSA，脱脂奶粉等，但是 BSA 中有少量的抗体残留，导致抗原/抗体之间的交叉反应，从而产生高背景，杂带多，或本底水平增高等影响。同样脱脂奶粉中含有少量的生物素和碱性磷酸酶残留，在使用生物素-亲和素系统和碱性磷酸酶标记的二抗时，也会使得背景高或本底水平增高，脱脂奶粉中含有的酪蛋白和碱性磷酸酶残留也使得其不适用于磷酸化蛋白的检测。

本产品采用化学合成的高分子聚合物作为核心封闭试剂，能够避免 BSA、脱脂奶粉等动物源性蛋白作为封闭试剂的缺陷，提高实验结果的精确性，增加条带清晰度；本封闭液不会干扰辣根过氧化物酶(HRP)、碱性磷酸酶(AP)标记二抗的检测，同时也不影响基于生物素的检测；本封闭剂不与蛋白产生非特异性结合，只封闭膜而不会屏蔽样品蛋白的抗体识别位点，提高了抗体检测灵敏度。封闭时间仅需十分钟，大大缩短了实验过程，节省了宝贵实验时间。

产品特色：

- 即用型封闭液，可直接使用，4℃保质两年；
- 封闭时间短，仅需 10 分钟；
- 减少高背景和非特异性免疫反应，增强条带清晰度；
- 适合磷酸化特异抗体及生物素检测系统；
- 不含磷酸盐、叠氮钠或硫柳汞类有毒防腐剂。

运输和保存条件：

常温运输，4℃存储，有效期两年。

操作步骤：

1、 完成转膜后，将膜移入到平皿或者其他适合的容器中。
2、 根据膜的大小，在平皿或者其它适当容器中倒入一定体积的封闭液，确保封闭液能充分覆盖膜即可。
3、 置于水平摇床上，室温条件下振荡孵育 10 分钟左右。
4、 封闭后的膜即可用于一抗孵育等后续 Western Blot 实验。

注意事项

- 通常用于 PVDF 膜或 NC 膜的封闭时间为 10 分钟。对于背景低的抗体，可以缩短到 5 分钟，而对于一些背景非常高的抗体，可以尝试将封闭时间延长为 30-60 分钟。
- 信号弱或无信号：可能是上样量不足，转膜效率低，抗体效价低、特异性差等原因造成；背景过高：可能是抗体使用量过多，试剂或仪器设备被污染等原因造成。
- 由于没有任何一种封闭液是适用于所有实验体系的，因此对于一些特殊的实验或抗体，请根据抗体说明书及实验具体情况，选用合适类型的封闭液。
- 本产品不含叠氮钠、硫柳汞类防腐剂，但含安全性更高的医疗类防腐剂，使用时还需小心操作避免皮肤直接接触。