

中科瑞泰 (北京) 生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

http:// www.real-tims.com.cn E-mail: real-times@vip.163.com

Western 一抗二抗去除液 (强碱, 剧烈型)

货号	名称	规格
WS1100-100ml	Western 一抗二抗去除液 (强碱, 剧烈型)	100 ml
WS1100-500ml	Western 一抗二抗去除液 (强碱, 剧烈型)	500 ml

● 产品简介:

Western 一抗二抗去除液(强碱, 剧烈型) (Western Antibody Stripping Buffer, basic, harsh type) 可以高效去除印迹膜上的一抗和二抗,而吸附在膜上的抗原基本不受影响,用于 Western 中转移了蛋白膜的重复利用,可以转一次膜,做多次 Western 印迹实验,通常可以重复利用膜 3-5 (PVDF 膜)。使用本试剂只需大约 5-10 分钟 (NC 膜)或 15-20 分钟 (PVDF 膜)即可实现蛋白膜的重复使用,然后可以进行 Western 的后续操作。

该产品具有以下几个优点:

- 1.可用于昂贵或珍稀样本的多次杂交:
- 2.有利于用不同抗体分析单次印迹上的不同蛋白,比如不同亚型的抗体;
- 3.有利于对异常结果进行重新分析或确认;
- 4.有利于纠正孵错的抗体:
- 5.节约试剂成本,并节约时间。

● 贮存:

常温贮存,有效期一年;常温运输。

● 用前必读:

- 1. 理想的抗体去除液应该是洗脱抗体的同时,不洗脱膜上结合的蛋白或者不改变抗原的结合性质,但是目前没有一种去除液可以做到只洗脱抗体,而完全不洗脱膜上结合的抗原;也没有一种去除液可以适用于所有不同亲和度的抗原抗体复合物。去除液洗脱能力太强,抗原也容易被洗脱;太弱,则抗体残留太高。因此,从免疫印迹膜上去除抗体的方案仅能用于定性用途,因为在每个抗体清除循环中,或多或少都将洗去少量膜上的蛋白。
- 2. PVDF 膜比硝酸纤维素膜(NC 膜)更坚韧,因此优先推荐使用 PVDF 膜用于涉及抗体剥离的实验。
- 3. 从 SDS-PAGE 凝胶转印完成后立即干燥 PVDF 膜或 NC 膜,可改善蛋白质与膜的结合,特别推荐用于涉及多次抗体剥离的实验。在第一轮抗体检测之前,必须使用甲醇将干燥的 PVDF 膜润湿或用 1×TBST 将干燥的 NC 膜润湿。 已经结合有抗体的膜,决不能使得膜干燥,否则抗体分子将与膜结合紧密,很难剥离。 因此,在做完一轮 ECL 发光检测实验后,需要用清除液清除掉膜上的抗体,推荐将膜浸泡于 1×TBS(非 1×TBST)中 4 度保存。
- **4**. 检测时,优先检测低丰度抗原: 先孵育条带较弱(表达较低)的蛋白,再孵育条带明显(表达较高)的蛋白,最后再孵育内参。

- 5. 如条件允许,下一轮的抗体杂交实验选择种属来源不同的一抗(对应不同种属的二抗),减少 检测的交叉反应。
- 6. 该清除液适用于 ECL 发光检测的膜上抗体清除,不适合于膜上直接显色(DAB, BCIP/NBT等),不适合荧光检测。

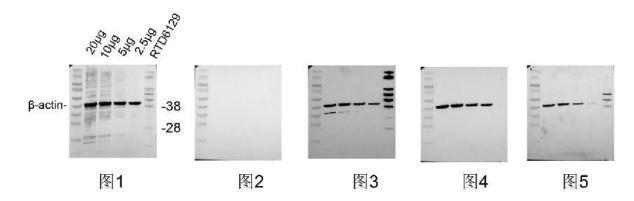
● 使用说明:

- 1. 在完成 Western 化学发光检测后, NC 膜或 PVDF 膜用适量蒸馏水中震荡漂洗 5 分钟; 重复漂洗 2 次。
- 2. 弃蒸馏水,加入适量的 Western 一抗二抗去除液,在摇床上震荡漂洗清除抗体。 孵育温度和时间会明显影响抗体去除效果,参照下表调整。

膜类型	操作温度	震荡清除时间	备注
NC 膜	18℃	15 分钟以上	冬天实验室气温低时
	25℃	5-10 分钟	常规样品操作
PVDF 膜	18℃	25 分钟以上	冬天实验室气温低时
	25 ℃	15-20 分钟	常规样品操作

- 3. 弃去除液,加入足量蒸馏水,在摇床上漂洗 2 次,每次 5 分钟,把去除液彻底漂洗干净。 注:残余的去除液会影响后续抗原抗体的的结合。
- 4. 可选步骤: 漂洗后的转印膜孵育 ECL 发光液, 检测二抗的清除效率。曝光 5 分钟, 膜上看不到 发光条带表明二抗清除得比较干净。如果膜上能看到条带, 重复步骤 2-3。
- 5. 继续进行 Western 的后续操作(封闭-抗体孵育-发光检测)。 注:建议每次膜剥离后都要进行重新封闭,以降低背景。优先选用 5%脱脂奶粉(货号: WN1070) 封闭,推荐常温封闭 1 小时;使用 Western 无蛋白快速封闭液(货号: PF1070)时,NC 膜需要封闭 60 分钟; PVDF 膜可以封闭 10 分钟。

● 实验示例:



Western 一抗二抗去除液 (碱性, 剧烈型) 检测效果图

Western 一抗二抗清除液(碱性,剧烈型) 检测效果图

样品: K562 细胞, SDS 裂解液(货号: RL1060) 提取总蛋白;

电泳: 4-20% RealPAGE 预制胶(货号:RTD6117-0420), 200 V 1×TGS 56 min

转膜: NC 膜, 1×RealBlot 快速转膜液(货号: RT5020) 400 mA 40 min

图 1:5%脱脂奶粉封闭液(货号: WN1070) RT 60 min; 一抗; Santa β-Actin 鼠单抗(SC-47778)

- 1:2000 RT 60min; 二抗: 羊抗鼠 IgG-HRP 1:5000(货号: HGM1060) RT 60min; ECL 自动曝光 3 秒
- 图 2: 膜加入 Western 一抗二抗清除液 (碱性,剧烈型),第 1 次清除,常温 25 度,摇床 5 min, ECL 自动曝光 5 分钟,膜上二抗条带去除干净。
- 图 3: 5%脱脂奶粉封闭液(货号: WN1070),常温摇床 60 分钟,PCNA 1:5000(货号: APM5012)RT 60min,羊抗鼠 IgG-HRP 1:5000 (货号: HGM1060)RT 60min,自动曝光 11 秒,β-actin 和 PCNA 同时有条带,说明图二中 actin 一抗没有完全去除干净。
- 图 4: 膜加入 Western 一抗二抗清除液 (碱性, 剧烈型), 常温 24 度 5 min 第 2 次清除抗体,
- Western 无蛋白快速封闭液(货号; PF1070) RT 60 分钟, 一抗: Santa β-Actin 鼠单抗(SC-47778) 1:4000 RT 60min, 羊抗鼠 IgG-HRP 1:5000(货号: HGM1060) RT 60min; ECL 自动曝光 6 秒。图 5: 膜加入 Western 一抗二抗清除液(碱性,剧烈型)第 3 次清除 26 度 5min,
- 一抗: Santa β-Actin 鼠单抗(SC-47778) 1:4000 RT 60min;
- 二抗: 羊抗鼠 IgG-HRP 1:5000(货号: HGM1060) RT 60min; ECL 自动曝光 3 分钟。