

## (无异味型) 增强型膜再生液 使用说明书

---

### 【产品名称】

(无异味型) 增强型膜再生液

货号: HC0883

规格: 100ML

保存条件: 常温保存, 有效期 1 年。

### 【产品介绍】

(无异味型) 增强型膜再生液, 用于免疫印迹中转移了蛋白后膜的重复利用, 可对同一张膜进行多次 Western Blot 检测。在免疫印迹中完成了一抗二抗结合和后续的化学发光检测后, 有时还需要检测表达量相对稳定的内参蛋白作为参照, 或检测其它蛋白进行比较。通过使用蛋白印迹膜再生液中特殊成份解离一抗二抗与印迹膜上抗原的结合, 在不影响抗原蛋白的情况下从而去除一抗二抗, 即可非常方便地重新利用同一张膜检测其它蛋白。与重新跑 SDS-PAGE 胶比较, 不仅省时省力, 而且可以消除重新上样而带来的误差, 使可比性更强。

本产品采用酸性洗涤配方, 不含有  $\beta$ -巯基乙醇等有机试剂, 能快速有效的去除结合在印迹膜上的抗体, 随后可使用不同的抗体进行下一轮 Western Blot 实验, 因而可利用同一张膜进行多次蛋白检测, 适用于少量样品多次检测不同的蛋白质。即使样品量并不匮乏, 采用这一方法多次检测同一张膜上的蛋白, 大大节约时间, 而且可以消除重新上样带来的误差。

### 【操作步骤】

- 1) 将发光后的膜在 TBST 中漂洗浸泡 5 分钟。
- 2) 弃掉 TBST, 将膜完全浸入 20ml 的蛋白印迹膜再生液(酸性无气味型)中, 摇床上轻摇 10-20 分钟。(对于很强的抗原抗体复合物, 应该适当延长时间或者提高孵育温度, 最佳条件应该实验中调整优化)
- 3) 弃掉蛋白印迹膜再生液, 使用 TBST 漂洗, 摇床上轻摇 5 分钟, 然后重复漂洗两次。
- 4) 此时膜上抗体已除去, 膜可以重新进行封闭和后续抗体孵育的 Western Blot 操作了。

### 【注意事项】

1. 建议先检测表达量较低的目的蛋白，用洗脱液处理后检测表达量高的蛋白，如内参蛋白等。
2. 蛋白印迹膜再生液有轻度腐蚀性，为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。如果不慎溅入眼睛，请用大量清水冲洗。
3. 为了达到最佳效果，推荐使用 PVDF 膜，本产品对 PVDF 膜使用效果更好。
4. 适用于 ECL 和类似的化学发光试剂进行的 Western 检测。不适用于非化学发光试剂进行的 Western 检测，例如 DAB，NBT/BCIP。
5. 需要再生的膜如果干了，则洗脱效率非常低，因此如果决定要做膜再生，应该做完底物化学发光后，立刻将湿润状态的膜放入 PBS 中 4°C 保存直到开始再生过程，尽量避免让膜干燥。
6. 使用脱脂奶粉封闭的膜要比使用 BSA 封闭的膜更容易再生。
7. 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。

