膜再生液

For Western Blot 使用说明书

描述：

允许对同一张膜进行多次 Western Blot 检测。在室温条件下，将用过的膜浸泡在膜再生液 30-60 分钟，可在不影响抗原蛋白的情况下清除膜上结合的抗体。随后，可以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。适宜从少量样品多次检测多种不同蛋白质。即使样品量并不匮乏，采用这一策略多次检测同一张膜上的蛋白，能省去给药处理、蛋白电泳和膜转移等耗费性步骤。

本产品特点是：无毒无味无害，室温下使用，室温下保存；可对同一张膜进行 10 次以上的 Western Blot 检测。

适用：

清除硝酸纤维素膜或 PVDF 膜上结合的抗体，不影响抗原蛋白。

使用方法：

1、将膜充分浸泡于适当体积的再生液中，室温孵育 15-30 分钟并不时晃动。孵育时间的长短应参考后面的说明进行优化。洗脱某些抗体需要较长的时间如 30-60 分钟。

2、用镊子取出膜，用自备 Western Blot 洗涤缓冲液快速淋洗膜一次，然后洗膜 5 分钟。

3、此时膜上抗体已去除膜已经再生。用脱脂奶粉或 BSA 封闭，进行下一轮 Western Blot 实验。

储存：室温

安全性：无毒无味。按照普通化学品安全规范进行操作和处置。

说明：

1、膜再生或 Stripping 的实质是在不影响膜上结合的抗原的条件下，将与抗原分子结合的一抗和二抗洗脱下来。有许多因素影响抗体从膜洗脱，如膜类型、抗体类型和浓度及其与抗原结合特性。按下面的说明优化再生液中孵育膜的时间至关重要。

2、确定膜上抗体是否去除与优化再生液孵育膜的时间：用 ECL 荧光工作液孵育再生后的膜约 1 分钟，然后进行 X 光胶片曝光并显影，可确定膜上的抗体是否完全去除。如胶片上显示条带，表明抗体未完全去除，应继续将膜浸泡在再生液中另外孵育 30-60 分钟。然后再次 ECL 检查膜上抗体是否去除。重复此步骤直到抗体完全去除并确定最佳孵育时间。

3、由于至今尚不清楚的原因，使用脱脂奶粉封闭的膜要比使用 BSA 封闭的膜上的抗体更容易被 Strip 下来。因此准备进行 Strip 的膜，应该使用脱脂奶粉而不是 BSA 封闭。

4、尽量避免使用干燥保存的膜，干的膜上的抗体很难被 Strip 干净。

Add: Floor 2 ,Building A,328# Wuhe Road, Shanghai 200233 China
Tel: +86-21-54460832 Web: www.synthesisgene.com
Fax:+86-21-54460831 E-mail: master@shinegene.org.cn

Shanghai ShineGene Molecular Bio-tech Co.,Ltd.

Add：Floor 2,Building A,328#, Wuhe Road,Shanghai,201109,China

Tel：+86-21-54460832

Fax:+86-21-54460831

E-mail:master@shinegene.org.cn

WebSite：www.synthesisgene.com