

## 膜再生液 使用说明书

**产品编号：SL1340**

**保存条件：**室温保存，18 个月有效。

**产品内容：**

产品组成	SL1340-100mL	SL1340-500mL
膜再生液	100mL	500mL
说明书	1 份	

**产品简介：**

膜再生液亦即 Western 一抗、二抗去除液（Stripping buffer），用于 Western 中转移了蛋白的膜的重复利用。在 Western 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 tubulin、actin 等表达量相对稳定的蛋白作为参照，或检测其它蛋白进行比较。通过使用膜再生液，充分去除一抗、二抗，可以非常方便地重新利用使用过的膜检测其它蛋白。和重新跑一个 SDS-PAGE 胶相比，不仅省时省力，而且可以消除重新上样所形成的误差，使可比性更强。

使用膜再生液多次重复使用同一张膜，会导致蛋白信号的减弱。但是，本品经过多个抗体的检测试验，通常可以重复利用膜 3-5 次。使用本试剂只需大约 30-40 分钟即可实现蛋白膜的重复使用，然后可以进行封闭等后续的 Western 操作。

**本产品不含有毒的β-巯基乙醇。**不同的膜再生液主要在去除结合的一抗、二抗的原理方面略有不同。分别依靠去垢剂、酸性、碱性、还原剂、螯合剂、盐浓度以及一些特殊试剂等的不同组合来解除一抗、二抗的结合，同时又不会导致转移到膜上的蛋白的损失。

**使用说明：**

1. 在完成 Western 化学发光检测后，用 PBST 或 TBST 漂洗 2 次，每次 10 分钟。
2. 弃 PBST 或 TBST 漂洗液，加入适量的膜再生液，至少需把膜完全覆盖。在室温摇床上孵育 10 分钟，弃膜再生液。再加入适量的膜再生液继续孵育 10 分钟。
3. 弃膜再生液，加入 PBST 或 TBST 漂洗 2-3 次，每次 5 分钟。然后再重新加入封闭液。

4. 进行封闭 (blocking) 等 Western 的后续操作。

**注意事项:**

使用辣根过氧化物酶 (HRP)，任何一次封闭 (blocking) 都应当使用 5%脱脂牛奶，如果使用碱性磷酸酯酶，任何一次封闭 都应当使用酪蛋白 (casein)。

为取得最佳效果，推荐使用 PVDF 膜。但硝酸纤维素膜也可以使用本产品。使用 ECL、BeyoECL 等类似的化学发光试剂进行的 Western 检测适用本试剂。使用非化学发光试剂进行的 Western 检测，例如 DAB，NBT/BCIP，不适用于本试剂。本产品有轻微腐蚀性，使用时请注意防护。为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。