



10×Western 转膜缓冲液（半干法） 使用说明书

产品编号：SL13241

储存条件：常温保存，保质期2年；加入甲醇的工作液4°C保存，保质期1周。

产品内容：

| 产品组成 | SL13241-500mL |
|-----------------------|---------------|
| 10×Western 转膜缓冲液（半干法） | 500 mL |
| 说明书 | 1 份 |

产品简介：

10×Western 转膜缓冲液(Western Transfer Buffer)可以用于 Western 时湿法电转膜。1×Western 半干转膜缓冲液中含有48 mM Tris, 39 mM Glycine, 0.04% SDS, 没有添加甲醇, 客户根据需要配制1×转膜缓冲液时自行添加。

使用说明：

1. 1×即用型转膜缓冲液配制方法如下：

| 成分名称 | 1 L 配制量 |
|-----------------------|-----------------|
| 10×Western 转膜缓冲液（半干法） | 100 mL |
| 超纯水 | 600 mL |
| 无水甲醇 | 200 mL |
| 超纯水 | 定容至1L, 无需调 pH 值 |

2. 转膜操作流程

- 膜的选择：转膜可以选择 PVDF 膜或 NC 膜。根据蛋白大小选择膜的孔径。一般说来，大于 20 kD 蛋白选择 0.45 μm 孔径，低于 20 kD 选择 0.22 μm 孔径。PVDF 膜使用前要用无水甲醇润湿活化。
- 三明治结构：转膜三明治结构与传统转膜相同，即根据“黑胶白膜/黑胶红膜”制作三明治，即膜置于转膜夹芯正极一侧，凝胶置于转膜夹芯负极一侧，这样凝胶上带负电荷的蛋白才能转移到膜上。



(3) 蛋白转膜三明治制作：负极-海绵垫-1层1mm厚度滤纸-凝胶-膜-1层1mm厚度滤纸-海绵垫-正极。

(4) 转膜条件：客户针对自己的目的蛋白，最好经过1-2次预实验后，确定最佳的转膜条件。

注意事项：

1. 甲醇和 SDS 在转膜中有拮抗作用。甲醇使蛋白更加结合在膜上，而 SDS 让蛋白更加离开膜。因此对大蛋白转膜来说，多加 SDS，少加甲醇；而对小蛋白转膜，多加甲醇，少加 SDS。
2. 本 Western 转膜液可以回收，回收后可以重复使用 2-3 次。
3. 如考虑甲醇毒性，可以用无水乙醇代替，然而，转膜效果略差。
4. 如果转膜液颜色变成浅棕色或黄褐色，应废弃。
5. 配制溶液前确保所需器材洁净。拆包装时，避免袋中粉末撒出；袋内残留少许干粉，略有结块不影响实验效果。
6. 操作中请穿戴实验服和一次性手套，废弃包装袋及用品请弃于专用的垃圾袋内。

202310版本