



版本号：DE241119

10 × Western Blot Ice-free Rapid Transfer Buffer (Wet)

10 × Western 免冰浴快速转膜液（湿转）

产品编号：SL13243

产品规格： 500 mL

运输及储存条件： 常温运输；2-8°C储存，保质期 1 年。

产品说明：

10×Western 免冰浴快速转膜液是一款适用于湿转法的快速转膜缓冲液，采用全新的缓冲剂配方，能够在较短时间内确保蛋白质的稳定、高效的转移，大幅度缩短传统转膜所需的时间。配制过程中，可用无水乙醇替代甲醇，安全无毒，转膜全程产热量低，无需冰浴。

产品特点：

- 1. 高效便捷：** 平均 35min 左右即可完成 Western Blot 湿转法转膜，同时产热量小，无需冰浴。
- 2. 操作安全：** 本产品不含有毒组分，配制时用无水乙醇替代甲醇，避免有毒试剂，安全友好。
- 3. 兼容性好：** 适用于各种常见凝胶的转膜，适用于 PVDF 膜及 NC 膜。

注意事项：

- 转膜时转膜液的初始温度、凝胶的参数（如数量、面积、厚度、离子浓度、丙烯酰胺浓度等）、滤纸的厚度、同时使用的转膜槽数量、转膜液的体积、转膜液使用的次数等都可能影响转膜时的总电阻，进而影响转膜效率。实际转膜效果会因实验条件、仪器等的不同而存在差异。由于影响转膜效率的因素较多，建议根据具体转膜结果调整转膜时间。
- 如果需要同时使用 2 个或以上的转膜槽，建议使用高电流的大功率电源，或者设定较低的电流并相应的延长转膜的时间。



3. 实验时如果室温较高，可以加冰袋降温以保证实验效果。
4. 使用后转膜液可以回收，回收后可以再使用 1-2 次。
5. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。

使用方法：

1. 使用干净的量筒量取 100 mL 10 × Western 免冰浴快速转膜液，加入约 700 mL 去离子水；
2. 加入 100 mL 无水乙醇，充分混匀；
3. 在量筒中继续加入去离子水定容至 1 L，混匀后即为 1 × Western 免冰浴快速转膜液。

注：

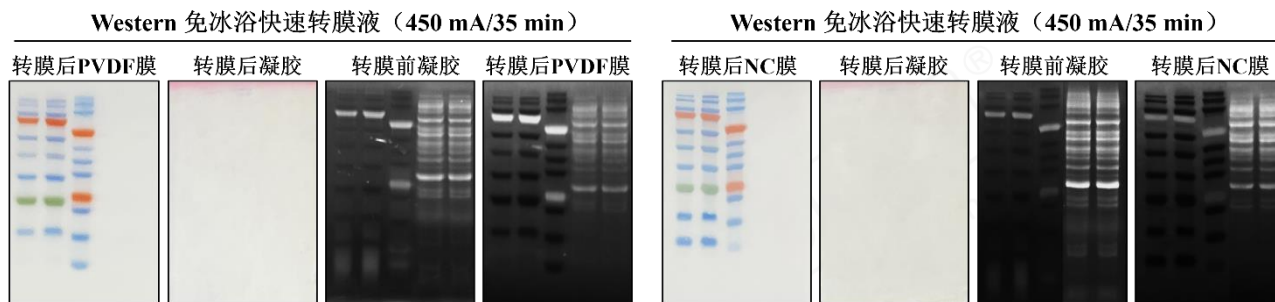
- (1) 稀释后的快速转膜液需在 4°C 保存，通常两周内可以正常使用。
- (2) 在使用乙醇时，不要求必须使用无水乙醇，如使用含水乙醇，请根据乙醇实际浓度计算加入量。
- (3) 当转膜液颜色变化或者有较多滤纸悬浮物时，应该丢弃。

转膜条件参考：

1. 建议采用 450 mA 恒流转膜，对于转印一块各浓度 1.0 mm 的凝胶，可按如下转印时长进行尝试。
2. 凝胶厚度越大，转膜效率越低，对于厚度 1.5 mm 的凝胶，可将转膜时间相应延长 5-10 min。

蛋白大小 胶浓度	蛋白大小			
	< 40 kDa	40 ~ 150 kDa	150 ~ 250 kDa	> 250 kDa
6%	——	~ 15 min	~ 25 min	> 30 min
10%	< 12 min	~ 35 min	~ 45 min	> 60 min
12%	< 18 min	~ 40 min	——	——
15%	< 30 min	~ 55 min	——	——

注：实际转膜效果会因实验条件、仪器等的不同而存在差异，需根据具体转膜结果调整转膜时间。



上图为 Western 免冰浴快速转膜液效果图。左图为该转膜液在 PVDF 膜上的转印效果，右图为该转膜液在 NC 膜上的转印效果，在 450mA 恒流的条件下，35 min 可将 150 kDa 以下的蛋白完全转印，150~250 kDa 的蛋白条带有部分残留，将转印时间增加至 45 min 左右即可完全转印。

实验凝胶使用酷来搏 10%一步法免染 PAGE 凝胶 (SK62110)，凝胶厚度为 1.0 mm。蛋白分子量标准分别为 10-180 kDa 预染蛋白 Marker (DM2616)和 10-250 kDa 双色预染蛋白 Marker (DM2618)，上样量分别为 5 μ L、7.5 μ L、5 μ L。PVDF 膜为 0.45 μ m PVDF 膜 (45PVDF6685)，NC 膜为 0.45 μ m NC 膜(HATF00010)。使用的电泳仪型号为 Tanon EPS 600。实际转膜效果会因实验条件、仪器等的不同而存在差异，图中数据仅供参考。

常见问题与解决建议：

常见问题	原因	建议
转膜效率低	转膜液使用次数过多	更换新配转膜液
	滤纸使用次数过多	更换滤纸
	转印膜活化不完全	PVDF 膜需在甲醇中活化完全
膜上有气泡	操作过程中有气泡产生	转膜过程中充分用滚轮赶出气泡
	转膜液使用次数过多，溶液发热明显	更换新配转膜液
膜上条带模糊	三明治结构不紧密	增加滤纸张数或更换较厚滤纸



相关产品:

产品名称	货号
SDS-PAGE 快速电泳液缓冲液 (干粉)	PM5063
植物/动物/细菌/酵母蛋白提取试剂盒	PTE001/2/4/5, SK2440/1/2
蛋白酶抑制剂	SL1086
蛋白浓度测定试剂盒	SK1060/1070/1080
一步法 PAGE 凝胶快速制备试剂盒	SK60106/601075/60108/60110/60112/601125/60115
一步法免染 PAGE 凝胶快速制备试剂盒	SK62106/621075/62108/62110/62112/621125/62115
预染蛋白 Marker	DM2616/2618/2005
5×非变性 PAGE 蛋白上样缓冲液 (无气味)	SL11704
0.22/0.45 PVDF 膜	22PVDF/45PVDF/IPVH00010
0.45 NC 膜/硝酸纤维素膜	HATF00010