

PVDF 转印膜

产品介绍

Western Blot (WB) 是一种基于抗原抗体特异性结合的检测技术，广泛用于检测生物样品中的特定蛋白质。其原理是通过 SDS-PAGE 电泳分离蛋白质后，将蛋白质转移到固相膜（如 PVDF 或硝酸纤维素膜）上，再利用特异性抗体进行检测。该方法结合了电泳的高分辨率和免疫检测的高特异性，可实现对目标蛋白的定性和半定量分析。

蛋白质转印在免疫印迹分析中是重要的一环，通过将蛋白质转印到滤膜表面，经抗体结合、酶标或荧光素标记，可实现检测目标蛋白的目的。UE 的 PVDF（聚偏二氟乙烯）转印膜具有极高的蛋白结合能力，在蛋白质转移过程中捕获率高，能够最大程度减少样品损失，使得最终信号易于检测。

转印原理是利用带负电蛋白（SDS 结合）通过电场驱动从负极到正极转移和蛋白质与膜材料之间疏水性结合，从而实现蛋白条带从 PAGE 凝胶转印至 PVDF 膜的目的，见图 1。

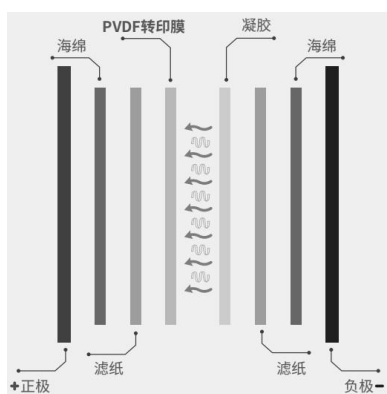


图 1. 转印原理示意图

应用范围

蛋白质印迹；核酸印记；点 / 狭缝印迹；氨基酸分析；N 端蛋白质测序；糖蛋白可视化；脂多糖分析蛋白定量等

产品信息

货号	名称	规格
UEL-PF0022	PVDF, 0.22 μ m, 265mm*3750mm	1卷
UEL-PF0022S	PVDF, 0.22 μ m, 60mm*90mm	100片/盒
UEL-PF0022M	PVDF, 0.22 μ m, 140mm*160mm	50片/盒
UEL-PF0022L	PVDF, 0.22 μ m, 200mm*250mm	20片/盒
UEL-PF0045	PVDF, 0.45 μ m, 265mm*3750mm	1卷
UEL-PF0045S	PVDF, 0.45 μ m, 60mm*90mm	100片/盒
UEL-PF0045M	PVDF, 0.45 μ m, 140mm*160mm	50片/盒
UEL-PF0045L	PVDF, 0.45 μ m, 200mm*250mm	20片/盒

储运条件

未使用的 PVDF 膜应密封保存，避免受潮，避免高温或低温环境，避免长时间光照。常温运输。有效期见外包装。

产品特点

强蛋白结合能力，保证转印效率；
低背景干扰，提高实验结果清晰度；
表面均匀平整，孔径均一，条带清晰平整；
高机械强度，高化学和热稳定性，确保实验环境适应性；
易于抗体重复剥离和杂交。

注意事项

1. 本产品仅限于科研，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。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

自备材料

1. 耗材
转印结构；滤纸；电泳仪；转膜槽等
2. 试剂
转膜液（UE可提供W6174，Western 免冰浴快速转膜液（10 \times ））；
甲醇/乙醇；超纯水等

操作步骤

1. 选型
选择合适孔径的 PVDF 膜；
裁剪或使用合适大小的 PVDF 膜。
*根据目的蛋白的分子量选择，0.45 μ m 孔径膜适合 >20 kDa 蛋白质，0.22 μ m 孔径膜适合 <20 kDa 蛋白质。
2. 预处理
预先用甲醇进行浸泡活化 30 s 左右，直至膜由不透明为半透明，随后需放入转印缓冲液中平衡至少 5 min。
*PVDF 膜一定要充分浸泡活化，否则会影响转印效果，进而导致结果重复性差和数据不可信。
3. 安装
确保 PVDF 膜与凝胶之间紧密贴合，没有气泡，各层之间平整对齐。
*PVDF 膜由气泡会导致蛋白条带不平整；“三明治”转膜结构不紧密，可能会导致条带无法转印到 PVDF 膜上，条带弥散甚至消失。
*可以通过丽春红染色液（UE 货号：P6176，丽春红染色液（1 \times ））染色 PVDF 膜，验证转膜情况。

关联产品

产品货号	产品名称
R6166	RIPA 裂解液（强，无抑制剂）
W6001	Western 及 IP 细胞裂解液
S6182	PAGE 彩色快速凝胶制备试剂盒（10%）
S6183	PAGE 彩色快速凝胶制备试剂盒（12.5%）
S6181	PAGE 彩色快速凝胶制备试剂盒（7.5%）
S6184	PAGE 彩色快速凝胶制备试剂盒（15%）
P6163	蛋白酶抑制剂混合液（EDTA-Free, 100 \times in DMSO）
S6168	SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液（变性，非还原，5 \times ）
B6167	BCA 蛋白定量检测试剂盒
B6169	BCA 蛋白定量检测试剂盒（即用型）
H6161	HRP Goat Anti-Mouse IgG(H&L) (HRP 羊抗鼠二抗)
H6162	HRP Goat Anti-Rabbit IgG(H&L) (HRP 羊抗兔二抗)
S6009	Super ECL Plus (超敏化学发光检测试剂盒)
S6008	Super ECL Prime (灵敏化学发光检测试剂盒)
S6010	Super ECL Star (特超敏化学发光检测试剂盒)
P6220	彩色预染蛋白 Marker (25-400 kDa, 四色)
P6221	彩色预染蛋白 Marker (25-300 kDa, 三色)
P8028	彩色预染蛋白 Marker (10-250kDa, 双色)
P6222	彩色预染蛋白 Marker (10-250 kDa, 三色)

产品货号	产品名称
P6110	彩色预染蛋白 Marker (10-180 kDa, 三色)
P6224	彩色预染蛋白 marker (2.7-40kda, 三色)
PM0409	彩色预染蛋白Marker (10-270 kDa, 四色)
PM0511	彩色预染蛋白Marker (10-270 kDa, 五色)
K8006	考马斯亮蓝快速染色液 (免脱色)
W6174	Western 免冰浴快速转膜液 (10×)
P6176	丽春红染色液(1×)