

PVDF膜

PVDF Transfer Membrane

本产品常温运输；保存于常温，保质期5年。

货号规格

货号	名称	规格
WJ001P	PVDF膜(0.22 μm)	375 cm×26.5 cm
WJ001PS		90 mm×60 mm×20片
WJ002P	PVDF膜(0.45 μm)	375 cm×26.5 cm
WJ002PS		90 mm×60 mm×20片

产品简介

PVDF 膜是一种微孔滤膜，专为蛋白质印迹(Western Blotting)而设计，它具有极高的蛋白质结合载量，在蛋白质转移过程中捕获率高，能够最大程度地减少样品损失，使得最终信号易于检测。其高信噪比、高蛋白质结合载量以及出色的耐久性，使其成为免疫检测、蛋白测序和总蛋白检测等各种应用的理想选择。

产品特性

- 化学与热稳定性：**可耐受酸性、碱性环境及多种有机溶剂，热变形温度超过 150℃，适用于高温实验操作；
- 高蛋白结合能力：**天然疏水性表面通过疏水相互作用和静电作用实现对带负电蛋白质的高亲和力结合，结合力强且有效阻止蛋白穿透膜片；提供 0.22 μm 和 0.45 μm 两种孔径规格，0.22 μm 孔径专为分子量 < 20 kDa 的小分子蛋白设计；
- 低背景信号：**开放孔结构使未结合的探针或染料易被洗脱，信噪比优异，兼容化学发光、荧光、同位素及染色(如丽春红、考马斯亮蓝)等多种检测方法；
- 机械性能与耐用性：**抗撕裂且柔韧性好，减少转膜过程中膜破损风险；支持通过甲醇浸泡及 WB 抗体剥离缓冲液(货号:PS107)处理去除结合抗体，实现多次实验循环，降低实验成本；
- 广泛的兼容性：**兼容半干法、湿法转膜系统，适配多种凝胶类型(如 SDS-PAGE、Native PAGE)，支持后续分析步骤，如蛋白质测序、质谱分析及氨基酸组成测定。

注意事项

- 孔径选择：应考虑目标蛋白分子量，0.45 μm 孔径膜适合 >20 kDa 蛋白质，0.22 μm 孔径膜适合 <20 kDa 蛋白质；
- 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；
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
- 本产品仅限科研使用。



使用说明

1. 激活：

用干净的镊子取出一片 PVDF 膜。将其在 100% 甲醇中浸泡 10~30 sec, 膜从不透明变为半透明即可；

2. 平衡：

将激活后的 PVDF 膜从甲醇中取出, 立即移入转膜缓冲液中浸泡 2 min, 以去除甲醇并平衡膜；

3. 转印：

按照标准的湿式或半干式转印程序组装“三明治”结构：

阴极 (-) → 海绵 → 滤纸 → 凝胶 → PVDF 膜 → 滤纸 → 海绵 → 阳极 (+)

根据目标蛋白分子量选择合适的转印条件(电压、电流、时间)。

4. 转印后处理：

封闭：将膜放入 5% 脱脂牛奶(溶于 TBST)或 3% BSA(溶于 TBST)中, 在摇床上室温封闭 1 h, 以封闭膜上非特异性结合位点；

抗体孵育：依次加入一抗、二抗孵育；

显色 / 成像：洗膜后通过化学发光、荧光或染色法显示结果, 并用成像系统采集数据。

5. 膜再生：

抗体剥离：用抗体剥离缓冲液处理膜, 去除结合的抗体；

重新封闭：剥离后重新封闭, 可进行多次实验。