

## PVDF Membrane (0.45 μm)

## PVDF 膜 (0.45μm)

### 目录号

DLW301

### 产品简介

本产品一种孔径为 0.45 μm 的聚偏二氟乙烯 (Polyvinylidene Fluoride, PVDF) 印迹膜, 具有较高的机械强度, 具有疏水性, 其均匀的孔隙结构能够结合生物分子。常见用于蛋白免疫印迹 (Western blot), 也可用于吸附分析、氨基酸分析、N-端蛋白质测序、点和狭缝印迹检测 (dot and slot blot)、糖蛋白显色和脂多糖分析等。适用于分子量 > 20 kDa 的蛋白质。

### 产品组成

组分	规格
PVDF 膜 (0.45 μm)	275 mm × 3.75 m

### 产品应用

- ◆ 适用于蛋白免疫印迹 (Western blot)。

### 产品特点

- ◆ 转膜效率高: 孔径一致, 蛋白吸附能力强, 灵敏度低至 ng 级;
- ◆ 膜再生性好: 不惧抗体剥离, 条带依然清晰;
- ◆ 机械强度高: 不易破损, 易于抗体剥离和重复使用。

### 使用方法

#### A. 转膜

1. 取电泳后的 PAGE 凝胶, 用纯水漂洗, 去除浓缩胶部分, 置于转膜液中平衡 5 min。
2. 将 PVDF 膜裁剪至所需尺寸后, 置于甲醇或乙醇中活化 30 s-1 min, 观察到膜从白色不透明变为半透明状即可, 再将膜置于转膜液中平衡 1 min 以上。
3. 将转膜滤纸和转膜海绵置于转膜缓冲液中充分湿润 (若使用免滤纸转膜海绵可忽略湿润转膜滤纸动作)。
4. 装配转膜三明治结构: 打开转膜夹, 在负极上依次放置转膜海绵 → 转膜滤纸 (若使用免滤纸转膜海绵可忽略此步) → PAGE 凝胶 → PVDF 膜 → 转膜滤纸 (若使用免滤纸转膜海绵可忽略此步) → 转膜海绵, 合起转膜夹即可。

注: 此步骤中禁止引入气泡, 否则会影响转印效果。

5. 将夹子放入转移槽中, 接通电源即可开始转膜。

#### B. 免疫检测

以下是免疫检测常规方案, 可根据实际情况优化。

1. 将 PVDF 膜用 TBST 或 PBST 漂洗, 去除可能残留的凝胶, 将膜的蛋白面朝上转移至含有封闭液的孵育盒中, 置于摇床上室温摇动封闭 1h 以上。同时制备一抗工作液。
2. 去除孵育盒中封闭液, 加入一抗工作液, 置于摇床上摇动 4℃ 过夜孵育或室温 2h 孵育, 弃去或回收一抗。
3. 在孵育盒中加入 TBST 或 PBST, 置于摇床上室温摇动清洗 3 次, 每次 10 min。同时制备二抗工作液。
4. 弃去孵育盒中的清洗液, 加入二抗工作液, 将孵育盒置于摇床上, 室温摇动孵育 1-2 h, 弃去或回收二抗。
5. 在孵育盒中加入 TBST 或 PBST, 置于摇床上室温摇动清洗 3 次, 每次 10 min。

6. 取出 PVDF 膜, 沥净 TBST 或 PBST 后, 将 ECL 工作液均匀滴加至印迹膜上, 确保完全均匀覆盖, 室温孵育 30 sec - 1 min, 使用化学发光成像仪拍照或 X 光胶片曝光。

### 注意事项

- ◆ 本产品在使用前, 需用甲醇或乙醇预活化 30 sec - 1 min;
- ◆ 组装转膜三明治结构时, 各结构中禁止引入气泡, 否则会影响转印效果;
- ◆ 为了您的安全和健康, 请穿实验服并佩戴一次性手套操作。

### 保存条件

15~25℃保存, 保质期 36 个月。室温条件运输。

### 技术支持

本公司产品使用过程中如有任何疑问与建议, 欢迎随时与我们联系:

[product@tsingke.com.cn](mailto:product@tsingke.com.cn)。

### 关联产品推荐

产品名称	货号	应用
Trelief® Prestained Protein Ladder	TSP021	10~180kDa 三色预染蛋白 Marker, 含 10 种高纯度预染重组蛋白条带
FastPAGE 蛋白预制胶	TSP024	高性能的聚丙烯酰胺电泳预制凝胶, 用于蛋白分离, 梯度浓度 4~20%
免染 PAGE 凝胶快速制备试剂盒 (一步法)	DLW201	操作便捷一步法灌胶, 彩色上层胶指示上样, 免染显色支持紫外照胶
2×SDS-PAGE 速沉蛋白上样缓冲液	DLW203	快速沉降样品、高效还原性、安全无异味
快速低背景封闭液	DLW401	5-10min 可快速高效地完成封闭, 有效地降低了背景, 增强了信噪比

增强型抗体稀释液	DLW402	可用于 WB 低温、室温 37℃ 抗体孵育, 有效保护抗体活性, 能增强信号、降低背景, 检测低丰度蛋白效果更好
超敏 ECL 化学发光试剂盒(飞克级)	DLW501	反应灵敏且兼容多种膜类型, 可检测低丰度蛋白 (飞克级), 信号强烈且信号可持续 4 小时

### 说明书版本号

1.1.1.W301.2603

