



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
 订货热线: 400-1683301或800-8283301  
 订货e-mail: order@beyotime.com  
 技术咨询: info@beyotime.com  
 网址: http://www.beyotime.com

## PVDF膜(进口分装, 6.5×8.5cm, 0.45μm)

产品编号	产品名称	包装
FFP77	PVDF膜(进口分装, 6.5×8.5cm, 0.45μm)	20张/包装

### 产品简介:

- 碧云天的PVDF膜(进口分装, 6.5×8.5cm, 0.45μm)是一种预裁切的尺寸为6.5×8.5cm、孔径为0.45μm的聚偏二氟乙烯(Polyvinylidene fluoride, PVDF)印迹膜。最常用于免疫印迹(Immunoblot, 即Western blot)时蛋白从胶到膜的转印, 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。
- 本PVDF膜孔径为0.45μm, 适用于大多数的免疫印迹, 特别适用于分子量大于20kDa的蛋白质。
- 本PVDF膜为疏水膜, 具有良好的蛋白结合载量和分辨率, 背景值低; 本PVDF膜具有优异的拉伸强度, 可有效防止破裂; 本PVDF膜具有广泛的化学兼容性, 是免疫印迹中理想的转印膜。
- 与硝酸纤维素膜(Nitrocellulose membrane, NC膜)相比, PVDF膜具有多种优点。PVDF膜为疏水性, 不含带电基团, 无静电相互作用, 具有很高的机械强度, 不易破裂或卷曲; 具有背景低、溶剂相容性广, 以及着色能力优异等优点; 此外, PVDF膜经适当处理后还可以重复检测。
- 本PVDF膜两种孔径的相关参数如下:

Pore size (μm)	Thickness (μm)	BSA binding capacity (μg/cm <sup>2</sup> )	Flow time (s)	Bubble point (psi)	Flow rate (ml/min/cm <sup>2</sup> @10psi)
0.22	140-250	125	100-500	40-60	3.18-15.91
0.45	140-250	125	35-200	25-40	7.95-45.45

- 本PVDF膜已预切割为6.5×8.5cm大小, 满足Western最常用凝胶整块胶的转膜, 使用时无需自行裁剪, 操作更加便捷。
- 本PVDF膜一面为光滑面, 一面为有纹理的粗糙面。经验证, 两面转印效果一致, 建议使用光滑面作为转印面, 方便实验过程中的膜标记, 且两面粗糙程度的差异有助于区分转印面, 方便后续的裁剪、孵育抗体和检测。
- 由于本PVDF膜的高疏水性, 使用前需要在乙醇、甲醇或PVDF膜浸润活化液(P0021S)等适当溶液中浸泡处理, 从而达到活化的目的, 使膜更容易结合蛋白。
- 本产品可兼容多种染料, 如丽春红(Ponceau-S red)、考马斯亮蓝染色剂(Coomassie brilliant blue)、Sypro ruby、透射显影(Transillumination)、甲苯胺蓝(Toluidine blue)、CPTS、胶体金(Colloidal gold)、印度墨水(India ink)和酰胺黑(Amido black)。其中丽春红、CPTS等染料染色后, 染料可以被洗掉, 膜可以用做进一步的分析用; 而考马斯亮蓝染色剂、印度墨水、酰胺黑等染料是不可逆的, 染色后膜就不能用于进一步的分析。
- 本PVDF膜适用于化学发光(如BeyoECL Star、BeyoECL Moon、BeyoECL Plus、ECL等)、常规显色(如DAB、TMB)、染色和同位素等方法进行检测。如果需要使用荧光检测(如使用LI-COR Odyssey系统), 需要采用专门的低荧光背景PVDF膜。
- 不同印迹膜的比较和选择可以参考碧云天的相关网页: <http://www.beyotime.com/support/membrane.htm>

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
FFP77	PVDF膜(进口分装, 6.5×8.5cm, 0.45μm)	20张/包装
—	说明书	1份

### 保存条件:

室温保存。

### 注意事项:

- 由于PVDF膜的高疏水性, 需要在乙醇、甲醇或其它适当的溶液中浸泡活化后使用。
- 本PVDF膜一面为光滑面, 一面为有纹理的粗糙面, 两面转印效果一致。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 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。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 相关产品:

产品编号	产品名称	包装
FFN02	硝酸纤维素膜(进口分装, 6.3×8.3cm, 0.45μm)	20张/包装

FFN03	硝酸纤维素膜(进口分装, 6.3×8.3cm, 0.45μm)	100张/包装
FFN05	硝酸纤维素膜(进口分装, 15.6×16.6cm, 0.45μm)	5张/包装
FFN08	硝酸纤维素膜(进口原装, 33cm×3m/卷, 0.45μm)	1卷/包装
FFN10	尼龙膜(带正电荷, 进口分装, 7.5×8.25cm, 0.45μm)	20张/包装
FFN11	尼龙膜(带正电荷, 进口分装, 7.5×8.25cm, 0.45μm)	100张/包装
FFN13	尼龙膜(带正电荷, 进口分装, 15×16.5cm, 0.45μm)	5张/包装
FFN15	尼龙膜(带正电荷, 进口原装, 30cm×3.3m/卷, 0.45μm)	1卷/包装
FFN53	硝酸纤维素膜(进口分装, 6.5×8.5cm, 0.22μm)	20张/包装
FFN54	硝酸纤维素膜(进口分装, 6.5×8.5cm, 0.22μm)	100张/包装
FFN56	硝酸纤维素膜(进口分装, 8.5×13cm, 0.22μm)	10张/包装
FFN60	硝酸纤维素膜(进口分装, 6.5×8.5cm, 0.45μm)	20张/包装
FFN61	硝酸纤维素膜(进口分装, 6.5×8.5cm, 0.45μm)	100张/包装
FFN63	硝酸纤维素膜(进口分装, 8.5×13cm, 0.45μm)	10张/包装
FFP24	PVDF膜(进口分装, 6.6×8.5cm, 0.2μm)	20张/包装
FFP26	PVDF膜(进口分装, 6.6×8.5cm, 0.2μm)	100张/包装
FFP28	PVDF膜(进口原装, 26.5cm×3.75m/卷, 0.2μm)	1卷/包装
FFP32	PVDF膜(进口分装, 6.6×8.5cm, 0.45μm)	20张/包装
FFP33	PVDF膜(进口分装, 6.6×8.5cm, 0.45μm)	100张/包装
FFP36	PVDF膜(进口分装, 8.5×13.2cm, 0.45μm)	10张/包装
FFP39	PVDF膜(进口原装, 26.5cm×3.75m/卷, 0.45μm)	1卷/包装
FFP51	转印滤纸(7.5×10cm)	100张/包装
FFP70	PVDF膜(进口分装, 6.5×8.5cm, 0.22μm)	20张/包装
FFP71	PVDF膜(进口分装, 6.5×8.5cm, 0.22μm)	100张/包装
FFP73	PVDF膜(进口分装, 8.5×13cm, 0.22μm)	10张/包装
FFP77	PVDF膜(进口分装, 6.5×8.5cm, 0.45μm)	20张/包装
FFP78	PVDF膜(进口分装, 6.5×8.5cm, 0.45μm)	100张/包装
FFP80	PVDF膜(进口分装, 8.5×13cm, 0.45μm)	10张/包装

Version 2022.08.08