

Polyvinylidene fluoride (0.45 μ m)

{PVDF 膜 (6.0 $\times$ 9.0cm/pcs)(26.5cm $\times$ 375cm/1 卷) (0.45 μ m)}

货号: BR00101

规格: 20 pcs / 1 卷

◆ 产品简介

PVDF 膜 (分装, 6 $\times$ 9 cm, 0.45 μ m) 是一种预裁切的尺寸为 6 $\times$ 9 cm、孔径为 0.45 μ m 的聚偏二氟乙烯 (Polyvinylidene Fluoride, PVDF) 印迹膜。最常见用于免疫印迹 (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。

◆ 产品特点

(1) 本 PVDF 膜的孔径为 0.45 μ m, 它被设计用来结合从各种凝胶基质转移的蛋白质。本转移膜是疏水的, 采用均匀的孔隙结构, 具有高生物分子结合能力。该膜为分子量大于 20,000 的蛋白质提供了最佳印迹。本膜在很宽的激发/发射波长范围内显示非常低的自荧光。这种特性使其成为包括荧光免疫检测在内的印迹应用的理想材料。

(2) 与硝酸纤维素膜 (Nitrocellulose membrane, NC 膜) 相比, PVDF 膜具有多种优点。PVDF 膜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。

(3) 本 PVDF 膜已预切割为 6 $\times$ 9 cm 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。

(4) 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 brilliantblue)、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, 膜可以做进一步的分析使用; 而考马斯亮蓝染色剂、印度墨水、酰胺黑等染料是不可逆的, 染色后膜不能用于进一步的分析。

(5) 本 PVDF 膜适用于化学发光 (如 BeyoECL Star、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。

主要结合机制	BSA 吸收性 ($\mu\text{g}/\text{cm}^2$)	山羊 IgG 吸收性 ($\mu\text{g}/\text{cm}^2$)	胰岛素吸收性 ($\mu\text{g}/\text{cm}^2$)	亲水性
静电、疏水	205	300	155	疏水

◆ 保存条件

室温干燥密封可保存 2 年。

◆ 产品组成

产品编号	名称	规格	保存条件
BR00101	Polyvinylidene fluoride (0.45 μm) {PVDF 膜 (6.0 $\times$ 9.0cm/pcs)(26.5cm*375cm/1 卷) (0.45 μm)}	20 pcs / 1 卷	Store at room temperature.

◆ 相关产品

货号	名称	规格
BR00100	Polyvinylidene fluoride (0.22 μm) {PVDF 膜 (6.0 $\times$ 9.0cm/pcs)(26.5cm*375cm/1 卷) (0.22 μm)}	20 pcs / 1 卷
BR00101	Polyvinylidene fluoride (0.45 μm) {PVDF 膜 (6.0 $\times$ 9.0cm/pcs)(26.5cm*375cm/1 卷) (0.45 μm)}	20 pcs / 1 卷
BR00102	Polyvinylidene fluoride (0.22 μm) {PVDF 膜 (6.0 $\times$ 9.0cm/pcs)(30cm*300cm/1 卷) (0.22 μm)}	20 pcs / 1 卷
BR00103	Polyvinylidene fluoride (0.45 μm) {PVDF 膜 (6.0 $\times$ 9.0cm/pcs)(30cm*300cm/1 卷) (0.45 μm)}	20 pcs / 1 卷
BR00104	Nitrocellulose membrane (0.22 μm) {NC 膜 (6.0 $\times$ 9.0cm/pcs)(30cm*400cm/1 卷) (0.22 μm)}	20 pcs / 1 卷
BR00105	Nitrocellulose membrane (0.45 μm) {NC 膜 (6.0 $\times$ 9.0cm/pcs)(30cm*400cm/1 卷) (0.45 μm)}	20 pcs / 1 卷
BR00106	Nitrocellulose membrane (0.22 μm) {NC 膜 (6.0 $\times$ 9.0cm/pcs)(30cm*300cm/1 卷) (0.22 μm)}	20 pcs / 1 卷
BR00107	Nitrocellulose membrane (0.45 μm) {NC 膜 (6.0 $\times$ 9.0cm/pcs)(30cm*300cm/1 卷) (0.45 μm)}	20 pcs / 1 卷

◆ 注意事项

1. 由于本 PVDF 膜的高疏水性，使用前需要在甲醇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。
2. 操作膜时，务必戴上手套，以免在膜上留下指纹。
3. 小心搬运，避免膜表面出现划痕，请勿折叠膜。
4. 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。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

◆ 相关问题

Q1: 蛋白质检测中灵敏度低的主要影响因素有哪些？

抗体活性太低

蛋白质转印不完全

胶和膜之间有气泡，蛋白质未与膜结合

封闭试剂影响抗体的结合

蛋白上样量不足

膜漂洗过度

Q2: 蛋白质检测中背景高的影响因素有哪些？

膜未完全浸润

膜或缓冲液被污染

显色反应时间太长

抗体浓度过高

封闭不完全

封闭试剂中存在使背景升高的物质

抗体与封闭剂出现交叉反应

Q3: 蛋白质检测中出现非特异性结合带的主要原因？

一抗不是唯一特异的

二抗出现非特异性结合