

Nitrocellulose membrane (0.45μm)

{NC 膜 (6.0×9.0cm/pcs)(30cm*300cm/1 卷) (0.45μm)}国产

货号：BR00107

规格：20 pcs / 1 卷

◆ 产品简介

硝酸纤维素膜（国产分装，6.0×9.0 cm，0.45 μm）是一种预裁切的尺寸为 6.0×9.0 cm、孔径为 0.45 μm 的硝酸纤维素印迹膜（Nitrocellulose Membrane，简称 NC 膜）。适用于 Western Blot 时蛋白从胶到膜的转印，以及核酸检测时核酸的转印。硝酸纤维素膜具有良好的结合载量，且背景很低，但机械强度低于 PVDF 膜。

◆ 产品特点

项目	NC 膜	PVDF 膜
特点	①无支撑布②不添加洗涤剂③100% 纯硝化纤维④高蛋白结合能力⑤毛细管率与厚度一致⑥背景浅	①耐化学性②无变色③非易燃④高强度⑤疏水性⑥背景浅⑦高蛋白结合
应用	核酸和蛋白质转移，适用于 Western 和 Southern 印迹，最适合菌落/噬菌斑提升：①0.45μm 一般蛋白，分子量 > 20kD，核酸 > 300bp；②0.22μm 分子量 < 20kD，核酸 < 300bp；③0.1μm 分子量小于 7kD。	蛋白质印迹、结合分析、氨基酸分析、N-末端蛋白质测序、点/狭缝印迹、糖蛋白可视化、脂多糖分析，最适合蛋白质转移：①0.45μm 一般蛋白，分子量 > 20kD，核酸 > 300bp；②0.22μm 分子量 < 20kD，核酸 < 300bp。
湿润性	亲水性	疏水性
灵敏度和分辨率	高	高
背景	低	浅
机械强度	干的 NC 膜易脆	机械强度高
溶剂耐受性	差	好
水润性	缓冲溶液润湿，避免气泡	100%的甲醇润湿
蛋白结合能力	80–100 μg/cm ²	125–200 μg/cm ²
适用染色方法	胶体金、丽春红、酰胺黑、印度墨汁	胶体金、丽春红、酰胺黑、印度墨汁、考马斯亮蓝
检测方式	常规染色，可用放射性和非放射性检测	常规染色，较于 NC 膜可用考马斯亮蓝染色，ECL 检测和快速免疫检测

◆ 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
BR00107	Nitrocellulose membrane (0.45μm) {NC 膜 (6.0×9.0cm/pcs)(30cm*300cm/1 卷) (0.45μm)}国产	20 pcs / 1 卷	Store at room temperature.

◆ 相关产品

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

◆ 注意事项

1. 由于硝酸纤维素膜是亲水膜，故不需要在乙醇、甲醇等溶液中浸泡活化。
2. 硝酸纤维素膜比较脆，容易破碎，操作需小心。
3. 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。
4. 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