

WB 科研超厚转印滤纸 | 产品技术说明书

一、产品行业应用背景

在 Western blot 湿法转印整套实验流程中，转印滤纸是衔接凝胶与转印膜、构建稳定缓冲液传导通路的核心基础耗材，滤纸的厚度、纤维密度、结构稳定性直接决定转印电场均匀度与液路传导效果，最终影响蛋白转印完整性与实验数据准确性。常规实验室使用的普通薄款转印滤纸存在纤维层单薄、结构松散、承压能力差等固有缺陷，转印夹组装压紧后极易出现弯折、分层、碎裂等问题，不仅会让转印夹层产生空隙、滞留气泡，造成局部电流分布不均，还会导致蛋白条带缺失、深浅不一、大面积留白等实验缺陷，严重干扰蛋白定性、定量科研分析结果。

同时，薄款滤纸保液能力薄弱，在长时间恒压、恒流转印工况下，缓冲液会快速流失，直接改变转印体系渗透压，导致蛋白迁移效率失控、转印不充分。且破损脱落的纤维碎屑极易附着在凝胶与 NC/PVDF 转印膜表面，形成大量杂点背景，大幅提升实验背景噪音，造成实验返工、样本与抗体试剂浪费。针对以上行业普遍痛点，本司专属研发生产科研专用超厚 WB 转印滤纸，专为湿转实验工况定向优化设计，适配分子生物学、免疫蛋白学、生物医药研发等各类高标准科研场景，是标准化 WB 蛋白印迹实验不可或缺的核心耗材。

二、产品核心性能与技术优势

2.1 高密度加厚纤维结构，抗压抗损无碎屑污染

本款超厚转印滤纸采用高密度加厚纯纤维原料高压压制而成，相较于常规薄款滤纸，纤维堆叠厚度大幅提升，整体结构紧实致密、韧性极强，机械抗压性能显著优化。在转印夹组装压紧、长时间稳压转印过程中，不易变形、弯折、撕裂、分层，全程保持完整片状结构，不会产生纤维碎屑、粉末脱落，从源头杜绝碎屑附着膜面引发的杂点污染、背景脏污问题，有效净化实验体系，规避非特异性干扰。

加厚纤维层具备超强缓冲液吸附与储存能力，彻底解决普通滤纸保液差、易干液的弊端，在长时间湿转过程中可持续、稳定供给充足转印缓冲液，维持转印夹层内部溶液

环境、渗透压恒定，避免因局部缺液、液路中断造成的蛋白转印失效、转印不均问题，保障转印全过程稳定可控。

2.2 高纯原生无添加材质，实验体系纯净无干扰

产品全程采用无杂质原生纤维原料生产，生产工艺严苛，不添加荧光剂、工业粘合剂、可溶性杂质等多余助剂，材质纯净度极高。使用过程中不会与转印缓冲液、TBST 洗涤液、蛋白样本产生非特异性结合，无杂质析出、无荧光干扰，彻底杜绝杂带、背景斑驳、显影脏污等常见实验问题，完美适配荧光 WB 检测、低丰度蛋白检测等高精度实验场景，有效提升条带清晰度与数据精准度。

2.3 均匀导液导电，保障全域转印一致性

滤纸内部纤维排布均匀规整、疏密一致，横向、纵向导液速率均衡统一，缓冲液可匀速、渗透覆盖整张滤纸，让凝胶全域的电场分布、液路传导条件完全统一，确保不同分子量的蛋白能够同步、完整、均匀地转印至 NC、PVDF 固相支持膜，有效改善条带深浅不均、局部转印缺失、批次差异大等问题，严格契合科研单一变量实验准则，大幅提升实验重复性。

2.4 规格通用适配，降低人为操作误差

产品规格精准匹配实验室常规标准凝胶尺寸，可直接适配各品牌垂直湿转电泳设备，无需实验室手动裁剪、拼接，彻底规避人工裁切带来的纤维松散、尺寸偏差、夹层进气泡等操作隐患，简化转膜组装流程，减少人为操作失误，适配标准化、高通量实验作业需求。

2.5 适配全工况转印，耐用性强性价比高

本款超厚滤纸兼容性极强，可同时适配室温短时快速转印、低温长时间过夜转印两大主流科研工况。厚实致密的纤维结构可有效缓冲转印夹组装产生的局部压力差，让凝胶边缘、角落等薄弱区域也能与膜片紧密贴合，彻底消除边角转印残缺、局部留白等问

题。同时滤纸柔韧性优异，浸润缓冲液后不会发硬、脆化、破损，反复组装拆卸依然结构完整，单次实验可稳定全程使用，无需频繁更换耗材。针对多批次平行对照实验、高通量科研场景，可有效降低实验返工概率，减少耗材重复消耗，兼顾实验精准度与使用经济性。

三、产品适用场景

本款 WB 超厚转印滤纸性能稳定、适配性广、纯净度高，全面适配各类 Western blot 湿法转印实验，广泛应用于高校分子科研实验室、科研院所蛋白组学研究、生物医药企业靶点蛋白筛选、疾病机制研究、高通量平行对照实验等场景。凭借抗压防碎、锁液稳转、无杂质无污染、转印均匀度高的核心优势，从耗材层面优化 WB 转印实验体系，稳定提升蛋白印迹实验成功率与数据重复性，是标准化 WB 蛋白印迹科研项目的基础必备底层耗材。

四、产品试用与厂家联系方式

为方便各实验室实测对比、直观验证产品转印效果与使用优势，厂家专属提供**免费试用装（全程包邮）**服务，零成本即可体验产品核心性能。

厂家咨询/试用申领微信（同手机号）：19850855600

添加微信即可免费领取试用装，全程包邮。同时配备专业技术团队，可提供 WB 湿转实验答疑、耗材适配指导、转印问题排查、实验体系优化等一站式配套技术服务，助力科研人员稳定提升 WB 实验质量与数据稳定性。



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。