

Western Blot 湿转印专用转印棉 | 产品技术说明书

一、产品行业应用背景

在 Western Blot 蛋白湿转印实验中，转印三明治结构内部缓冲液分布不均，是造成转印条带深浅不一、局部无蛋白信号、实验重复性差的核心诱因。常规实验所用普通海绵衬垫存在孔隙粗细杂乱、持液能力参差不齐的问题，转印过程中缓冲液极易快速流失，导致转印膜片不同区域离子传导速率差异显著，最终出现整张转印膜一侧条带清晰、一侧信号微弱的情况，直接导致平行样本数据失效，失去实验对比价值，大幅增加实验重复成本与样本损耗。

针对 WB 湿转实验普遍存在的条带不均、干膜、信号缺失、背景杂乱等行业痛点，本款科研专用转印棉专为湿转膜核心工序定向研发，采用超细纤维致密织造工艺，从耗材源头优化转印环境，稳定缓冲液渗透传导效率，彻底解决常规海绵衬垫带来的各类实验误差，全面适配各类蛋白印迹科研实验场景。

二、产品核心性能与技术优势

2.1 均衡锁液持液，杜绝转印环境偏差

本款转印棉表层与内部纤维采用细密交织工艺，形成均匀稳定的多孔结构，接触 Tris-甘氨酸转印缓冲液后，可快速、均匀吸附并锁住足量缓冲液体。在转印槽通电运行全过程中，不会出现缓冲液快速流失、局部干膜、渗液不均等问题，可持续在凝胶与 NC/PVDF 转印膜之间提供稳定、均衡的离子传导介质。

相较于传统普通多孔海绵，本产品超细纤维材质具备匀速释液特性，液体释放平缓且均匀，既不会因局部液体过量导致蛋白扩散、条带模糊，也不会因持液不足造成转印中断、蛋白转印不完整。整张凝胶对应的转印传导环境高度统一，可保障大、小分子量蛋白均能稳定高效转印，彻底改善横向条带偏移、深浅失衡、局部缺带等常见实验缺陷。

2.2 柔性贴合护膜，避免样本破损损耗

产品整体材质柔软细腻，纤维无硬质凸起、无粗硬毛刺，在组装转印三明治结构时，可紧密贴合凝胶与转印膜表面，均匀分散夹持压力。有效规避普通衬垫单点压力过大导致的凝胶撕裂、膜体划痕、膜面破损等问题，完整保护凝胶内部所有靶蛋白样本，杜绝珍贵实验样本无故流失与损耗，最大程度保障实验完整性。

2.3 耐腐不掉屑，杜绝显影背景干扰

本转印棉理化耐受性能优异，可长期浸泡适配常规 Tris-甘氨酸转印缓冲液、甲醇、各类酸碱电泳试剂，浸泡使用过程中纤维结构稳定不溶胀、不变形、不散。全程无细小纤维杂质脱落，不会附着于转印膜表面，从源头杜绝 WB 显影阶段出现杂点、脏背景、雾面干扰等问题，有效降低实验背景噪音，提升条带清晰度与实验数据精准度。

三、产品设计亮点与使用优势

1. 预切标准尺寸，开箱即用：产品出厂已裁切为行业通用标准尺寸，无需实验室手动二次裁切，开箱即可直接搭配各类常规转印槽组装使用。既节省实验裁切耗材的时间成本，又彻底规避手工裁切导致的边缘纤维松散、掉屑、尺寸不符等问题，大幅提升实验效率。

2. 低蛋白吸附，节约耗材成本：具备优异的低蛋白吸附特性，可有效减少缓冲液、蛋白样本的非特异性粘附与截留，让缓冲液充分参与离子传导反应，提升试剂利用率，减少实验试剂浪费，长期使用可有效降低分子实验耗材成本。

四、产品适用场景

本款 Western Blot 湿转印专用转印棉性能稳定、适配性广，可全面适配各类蛋白印迹实验场景，广泛应用于高校分子生物学实验室、药企靶点筛选实验、科研院所蛋白组学研究、各类生物科研课题湿转实验。凭借均衡锁液、匀速渗液、护膜防损、无杂点干扰的核心优势，稳定优化蛋白转印均一性，大幅减少实验重复次数，降低样本、试剂、时间的多重损耗，是 WB 湿转实验必备基础耗材。

五、产品试用与厂家联系方式

为方便各实验室实测对比、验证产品实际使用效果，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 湿转实验技术答疑、耗材适配指导、实验问题排查、方案优化等一站式配套服务，助力提升蛋白印迹实验成功率与数据稳定性。



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。