

WB 蛋白转膜专用赶泡滚轮 | 产品技术说明书

一、产品行业应用背景

在 Western Blot 蛋白转膜实验环节中，凝胶与 NC、PVDF 转印膜之间滞留气泡，是造成 WB 实验作废、数据失效的最常见核心诱因。转印三明治夹层内残留的空气会直接阻断电场均匀传导，气泡覆盖区域的蛋白无法正常完成转印工序，最终显影后出现大面积空白、条带残缺、斑驳不均等问题。该问题重复性极强，即便多次重复实验，也很难保障转印效果稳定一致，极大影响实验重复性。

目前实验室普遍采用载玻片、镊子边缘刮压赶泡的传统操作方式，存在诸多不可逆实验弊端。硬质玻璃与金属边缘硬度高、棱角锋利，极易刮破凝胶薄膜，造成胶体断裂、膜体划痕破损；同时细小玻璃碎屑、金属粉末容易脱落并附着在转印膜表面，产生大量非特异性杂点，大幅抬高实验背景噪音。不仅浪费珍贵的蛋白样本、抗体试剂，还会造成大量无效实验工时，严重影响科研进度。针对以上行业普遍痛点，本款 WB 专用转膜滚轮定向研发，通过柔性均匀滚压彻底清除胶膜夹层气泡，从工具源头解决转印留白、膜片破损、杂质污染等问题，是标准化 WB 蛋白印迹实验的必备辅助工具。

二、产品核心性能优势

2.1 柔性滚压赶泡，不伤凝胶与转印膜

本款转膜滚轮主体采用高弹性硅胶一体成型，表层质地柔软顺滑，无坚硬棱角、无毛刺凸起。在滚压接触凝胶、NC 膜、PVDF 膜的过程中，不会产生划伤、撕裂、压痕等机械损伤，完美适配超薄预制胶、微孔疏水 PVDF 膜、常规 NC 膜等各类主流科研耗材。硅胶材质弹性适中，手持轻压即可输出均匀平面压力，通过单次往返滚动即可平稳排出胶膜夹层滞留空气，无需反复刮擦、挤压，大幅简化转膜组装流程，有效降低人为操作带来的实验误差。

2.2 全覆盖无死角，杜绝局部气泡残留

产品滚轮宽度适配实验室迷你胶、中型标准胶等主流凝胶尺寸，滚动过程中可完整覆盖整块凝胶幅面，无边缘盲区、无赶泡死角，彻底规避传统手动赶泡容易残留微小气泡的问题。有效避免因边角气泡残留引发的泳道缺失、局部无信号、条带断裂等实验问题，保障整张转印膜蛋白转印均匀完整，从操作层面稳定提升 WB 实验成像质量。

2.3 耐腐蚀洁净材质，适配高精度实验

配套手柄采用耐缓冲液腐蚀硬质塑料一体成型，无拼接缝隙、表面光滑，不易吸附转印液、TBST 洗涤液等试剂。握持弧度贴合佩戴乳胶手套的操作习惯，单手即可平稳控制滚压力度，长时间批量组装实验不易酸胀疲劳，适配高频次实验操作场景。整体材质理化性质高度稳定，不与甲醇、Tris-甘氨酸转印液、封闭液、洗脱液等常用试剂发生反应，无荧光析出、无可溶性杂质脱落，全程维持实验体系洁净无污染，可满足荧光 WB、低丰度微量蛋白检测等高精度、高洁净实验要求。

2.4 可反复复用，使用寿命长、性价比高

本产品具备极强的重复复用性能，实验结束后仅需纯水简单冲洗，即可清除表面粘附的凝胶碎屑、缓冲液残留，晾干后可反复投入实验使用。长期高频次滚压作业下，硅胶材质不会出现硬化、掉粉、开裂、弹性衰减等老化问题，使用寿命远超传统一次性简易赶泡工具，大幅降低实验室耗材更替成本，经济实用、适配长期科研使用。

三、产品适用场景

本款 WB 转膜赶泡滚轮适配性广泛，可全面兼容湿转、半干转、干转等全类型 WB 蛋白转印设备，适配各类常规凝胶与转印膜组合。广泛应用于高校基础教学科研、药企靶点蛋白筛选、科研院所蛋白组学研究、疾病机制与肿瘤分子研究等各类分子生物学实验场景。依靠均匀赶泡、不伤胶膜、洁净无杂质、操作高效的核心优势，稳定提升蛋白印迹实验成功率与数据重复性，大幅减少重复实验带来的样本、试剂与时间损耗，为实验室 WB 转膜组装工序提供标准化、高效化的完整解决方案。

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核心性能优势。

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 转膜实操答疑、实验问题排查、耗材适配指导、实验方案优化等一站式配套技术服务，助力科研人员稳定提升蛋白印迹实验质量与效率。



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。