

WB 快速转印膜清洗仪 | 产品技术说明书

一、产品行业应用背景

在 Western Blot 蛋白免疫印迹科研实验体系中，转印膜清洗是衔接抗体孵育与显影成像的核心关键工序，清洗彻底度与作业效率，直接决定整套 WB 实验的进度、条带质量与数据精准度。目前国内绝大多数实验室仍采用传统摇床晃动浸泡的洗膜方式，存在诸多固有短板：清洗耗时冗长、流体冲刷力度微弱、膜孔与膜面杂质清除不彻底。传统模式需要多次换液、长时间震荡浸泡，不仅占用大量实验窗口期、拖慢整体实验节奏，还极易造成转印膜表面残留未结合抗体、游离杂蛋白、封闭液残渣等杂质。最终导致显影背景偏高、条带模糊虚淡、杂点噪点过多、批次重复性差等问题，频繁引发实验返工，浪费珍贵样本与抗体试剂。

针对传统摇床洗膜效率低、除杂差、稳定性弱的行业普遍痛点，本司专属研发科研专用 WB 快速转印膜清洗仪，搭载全新动态流体循环清洗技术，彻底颠覆传统静态浸泡洗膜模式，全自动标准化完成转印膜除杂清洗工序，为各类蛋白印迹科研实验提速增效，是优化 WB 实验流程、提升实验数据质量的专用核心设备。

二、产品核心性能与技术优势

2.1 动态流体循环清洗，除杂彻底、大幅提速

本设备突破传统静态浸泡的清洗局限，采用自研动态循环流体清洗结构，通过精准可控的定向液体冲刷，全方位覆盖转印膜表面与深层膜孔内部，可快速剥离、清除 NC 膜、PVDF 膜表面非特异性吸附杂质，彻底去除残留抗体、游离杂蛋白、封闭残留物等各类影响显影效果的干扰物。相较于传统摇床数小时的漫长清洗流程，本设备可大幅压缩清洗耗时，短时间内完成标准化深度除杂工序，极大缩短 WB 实验整体周期，完美适配现代科研实验室高通量、快节奏、高效率的实验作业需求，助力科研人员快速完成样本检测与数据采集。

2.2 智能全自动运行，减少人工干预误差

设备采用极简智能化操作设计，摒弃复杂繁琐的调试流程，实现一键启动全自动运行。科研人员仅需放置好转印膜、加入标准 TBST 或 PBS 洗涤液、设定对应清洗参数，设备即可自主完成循环冲刷、杂质剥离、持续净洗全流程作业。全程无需人工值守、无需频繁开盖换液、无需手动调整震荡状态，大幅减少人工操作干预，有效规避人为操作差异带来的实验误差，简化 WB 实验操作链路，显著提升实验室整体科研作业效率。设备适配全品类常规 WB 实验工况，无论是短时快速漂洗，还是高精度深度除杂清洗，均可输出稳定、统一的标准化清洗效果。

2.3 温流双控调节，适配全品类转印膜材

为满足多元化科研实验场景需求，设备内置智能控温系统与无级流量调节模块，可根据不同膜材特性、抗体实验类型，精准匹配清洗温度与液体冲刷力度，全面兼容普通 NC 膜、疏水 PVDF 膜、加厚转印膜等主流科研膜材。精细化参数调控可双向适配实验需求：针对轻薄柔软膜材，降低冲刷力度、适配温和清洗，杜绝薄膜破损、褶皱、脱胶；针对厚质高密度膜材，强化循环冲刷效能，深度清理膜孔内部顽固残留杂质，真正兼顾清洗彻底性与膜片完整性。

2.4 整机运行稳定，实验均一性极强

设备整体结构经过精细化优化，运行全程平稳无震动、无颠簸，清洗腔体无清洗盲区、无死角，每一张转印膜均可实现全方位、均匀化清洗，批次间清洗效果高度统一。可有效降低 WB 实验背景噪音、优化蛋白条带清晰度、消除杂点干扰，显著提升实验数据重复性与可靠性，彻底解决传统摇床洗膜批次差异大、效果不稳定的核心难题，适配常态化、标准化、高通量科研作业。

三、产品适用场景

本款 WB 快速转印膜清洗仪适配范围广、稳定性强、智能化程度高，可全面替代传统摇床洗膜方案，广泛适用于高校分子生物学实验室、药企靶点蛋白筛选、科研院所蛋白组学研究、疾病机制研究、肿瘤分子实验等各类 Western Blot 科研场景。凭借快速

除杂、智能省心、膜材兼容度高、实验稳定性强的核心优势，有效减少重复实验带来的样本、试剂与时间损耗，是现代化标准化 WB 蛋白印迹实验的核心升级设备。

四、产品试用与厂家联系方式

为方便各实验室实测对比、直观验证设备清洗效果与实验优化能力，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 洗膜工艺答疑、设备参数适配、实验问题排查、整体实验流程优化等一站式配套技术服务，助力科研人员稳定提升 WB 实验成功率与数据精准度。



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。