

WB 多功能科研专用实验托盘 | 产品技术说明书

一、产品行业应用背景

在分子生物学科研实验体系中，Western Blot 蛋白印迹实验工序繁琐、细节严苛，凝胶处理、湿法转印、脱色染色、凝胶暂存等全流程环节，对实验器具的结构稳定性、试剂耐受性、场景适配性均有着极高要求。实验托盘作为全程配套的基础器具，细微材质缺陷、结构偏差、适配性不足，都会间接影响凝胶状态、膜片处理效果与试剂浸泡均匀度，进而造成蛋白转印不均、条带清晰度下降、实验数据偏差、批次重复性差等问题，极易引发实验失败与样本试剂损耗。

传统常规实验托盘普遍存在功能单一、适配场景有限、材质偏软易变形、耐腐蚀性差、易残留杂质等弊端，无法适配 WB 多工序连续化、标准化作业需求，难以满足高精度蛋白印迹科研实验的质控标准。针对以上行业普遍痛点，本司专属研发生产 WB 多功能科研专用托盘，专为标准化 WB 实验全流程工况定向设计，精准适配各类科研实验室蛋白印迹实验场景，广泛服务于分子生物学、生物医学、生命科学等领域科研工作，是现代化标准化蛋白实验不可或缺的核心配套器具。

二、产品核心性能与技术优势

2.1 科研级高强材质，耐腐蚀不变形、经久耐用

本款多功能托盘采用科研级高强度材质一体注塑成型，摒弃普通商用托盘简易生产工艺，整体结构紧实致密、稳固性极强，抗压耐造、受力不易形变，机械性能远超常规简易托盘。材质具备优异的耐酸碱、耐有机溶剂腐蚀性能，可长期耐受 TBST 洗涤液、专用染色液、脱色液、转印缓冲液、酸碱试剂等各类 WB 实验试剂的持续浸泡，不溶胀、不老化、不开裂、不析出杂质，理化性质全程稳定。能够适配实验室高频次、常态化实验作业，大幅降低实验器具损耗与更换成本，兼具专业性与经济性。

2.2 高纯光滑盘面，无残留无污染，保障实验精准度

产品经过多重精细化抛光工艺优化处理，盘面平整顺滑、无毛刺、无孔隙、无凹凸瑕疵，从根源避免试剂残留、样本粘附等问题。使用过程中不会吸附凝胶碎片、蛋白样本与各类实验试剂，有效杜绝样本交叉污染、试剂残留干扰、局部染色不均等实验隐患，全程保障 WB 实验体系洁净稳定，确保每一次实验数据真实、精准、可复刻，完全契合高校实验室、科研院所、生物医药研发机构的高标准科研质控要求。

2.3 多尺寸全场景适配，一站式完成多工序操作

为精准匹配不同规格凝胶、差异化实验方案的科研需求，产品搭建完善的多尺寸规格体系，全面覆盖小型常规凝胶、中型实验凝胶、大型科研专用凝胶的放置、暂存与处理需求，适配范围广泛。可灵活兼容人工手动实验操作与半自动实验设备配套使用，实现 WB 实验全流程一体化作业。单盘即可一站式完成电泳后凝胶暂存、湿法转印膜片放置、凝胶与膜片脱色染色浸泡、实验后清洁收纳等多项工序，无需频繁更换各类实验器具，大幅简化实验操作流程，有效减少器具切换过程中产生的样本损耗、操作误差与实验耗时，显著提升 WB 实验整体作业效率。

2.4 精准定位结构，适配自动化科研设备

托盘搭载高精度定位销套结构，定位精度高、贴合紧密、对位稳固，可精准匹配实验室同步带、滚子链输送线等各类自动化实验配套设备，实现 WB 实验流程的标准化、自动化无缝衔接，适配现代科研实验室高通量、高效率、标准化的作业模式。整体结构设计严格贴合科研实验操作规范，兼顾实用性、专业性与适配性，从器具细节优化 WB 实验操作体验，稳定提升实验成功率与数据重复性。

三、产品适用场景

本款 WB 多功能科研专用托盘性能稳定、功能集成、适配性极强，可全面覆盖 Western Blot 蛋白印迹实验凝胶暂存、转印操作、染色脱色、清洁收纳等全流程工序，适配各类规格凝胶与转印膜材处理作业。广泛应用于高校分子生物学科实验室、生物科研院所、生物医药企业研发平台、生命科学课题研究等场景，凭借耐腐蚀、无残留、多场景通用、

适配自动化设备的核心优势，简化实验流程、降低实验误差，是科研人员开展标准化、高精度蛋白印迹实验的核心得力配套工具。

四、产品试用与厂家联系方式

为方便各实验室实测对比、直观验证产品适配效果与使用优势，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 全流程实验答疑、器具适配指导、实验问题排查、标准化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实验效率与数据精准度。



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。