

WB 抗体避光孵育盒 | 产品技术说明书

一、产品行业应用背景

在 Western Blot 蛋白印迹实验与免疫组化病理科研实验体系中，抗体孵育是决定抗原抗体结合效率、蛋白条带清晰度、染色均匀度及整体实验数据准确性的核心关键工序。科研实验所用的多数一抗、二抗以及荧光标记抗体均对光线高度敏感，自然光、实验室常规灯光持续照射，会直接导致抗体蛋白变性、生物活性流失、荧光基团淬灭失效。

传统透明、半透明孵育容器无法阻隔环境杂光干扰，极易出现抗体结合力下降、非特异性背景升高、条带微弱模糊、荧光信号偏低、实验结果无法重复等一系列问题，严重影响科研数据的稳定性与可靠性。针对光照导致的实验误差、抗体浪费、信号衰减等行业痛点，本司专属研发科研专用 WB 抗体避光孵育盒，专为高精度、长时间抗体孵育场景定向设计，采用高遮光黑色优质材质一体成型，全面适配分子生物学、生物医药、免疫病理学等高标准科研实验场景，是蛋白免疫与病理实验的核心专用耗材。

二、产品核心性能与技术优势

2.1 全波段遮光防护，杜绝抗体失活与荧光淬灭

本款孵育盒主体采用高密度科研级黑色防护材质制作，经专业特殊遮光工艺强化处理，可实现全波段光线彻底阻隔，完全隔绝室内可见光、散射光、环境反射杂光等各类光源干扰。从源头杜绝光照造成的抗体变性、活性衰减、荧光淬灭问题，完美适配 4℃ 低温过夜长时间孵育、室温摇床恒温孵育等各类长周期实验工况。相较于普通透明、半透明孵育盒，本产品无透光死角、无光线折射干扰，可全程维持盒内避光稳定环境，最大程度保留抗体生物活性，保障抗原与靶蛋白充分、特异性结合，有效降低实验背景噪音，显著提升条带清晰度、荧光信号强度与实验数据重复性，严格满足科研单一变量、数据可复刻的实验准则。

2.2 独立分格密封设计，杜绝交叉污染与串液

产品结构完全贴合标准化科研实验需求，采用独立分格封闭式结构设计，各个孵育腔体相互隔离、密封严实、互不渗漏。可同时放置多张蛋白转印膜片、多组不同抗体体系样本，彻底杜绝多组别同步孵育过程中的抗体交叉污染、试剂串液、成分混杂等问题，高度适配多组别对照实验、平行重复实验、浓度梯度实验、变量对比实验等精细化科研场景。箱体密封性优异，长时间孵育过程中可有效减少试剂挥发、避免膜片风干失效，彻底规避干膜、局部孵育不充分、信号缺失等常见实验故障，大幅提升 WB 与免疫组化实验整体成功率。

2.3 超低吸附内壁，大幅节约珍贵抗体试剂

孵育盒内部底面经过专业超低吸附改性工艺处理，内壁表面光滑致密、无细微孔隙、无吸附残留，可最大程度减少抗体试剂在盒壁、盒底的非特异性粘附与截留。无需过量添加抗体试剂即可实现膜片全覆盖浸润孵育，显著节省珍贵抗体试剂用量，有效降低实验室长期科研耗材成本，适配微量抗体孵育、高价值荧光抗体实验等精细化场景。

2.4 材质稳定可复用，适配长期高频科研

产品整体理化性质稳定优异，耐酸碱腐蚀、耐各类缓冲液、抗体稀释液、染色试剂浸泡，长期使用不溶胀、不变形、不老化、不褪色、遮光性能不衰减。实验结束后可直接清水冲洗、擦拭清洁，支持反复循环使用，耐用性强、性价比高。产品整体轻便小巧、开合顺畅、收纳便捷，可完美搭配各类实验室摇床、低温层析柜、恒温孵育设备使用，适配日常常态化科研作业。

三、产品适用场景

本款 WB 抗体避光孵育盒遮光性能优异、结构科学、适配性极强，广泛适用于 Western Blot 蛋白印迹抗体孵育、荧光 WB 实验、免疫组化病理染色孵育、荧光标记抗体孵育、样本封闭静置等全流程实验场景。广泛覆盖高校科研实验室、生物医药企业研发平台、科研院所免疫课题研究、病理检测机构常规实验，可稳定解决光照干扰、抗体浪费、背景偏高、信号不均等实验难题，有效优化实验流程、提升数据精准度与重复性，是分子免疫与病理科研实验的基础必备辅助耗材。

四、产品试用与厂家联系方式

为方便各实验室实测对比、直观验证产品避光孵育效果与实验优化优势，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 与免疫组化实验答疑、抗体孵育方案优化、实验问题排查、耗材适配指导等一站式配套技术服务，助力科研人员稳定提升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。