

单格 WB 孵育盒 | 一体成型低吸附 蛋白免 疫印迹专用孵育洗涤耗材说明书

一、产品行业应用背景

在蛋白免疫印迹、核酸印迹及各类膜分子检测实验体系中，膜体孵育与洗涤是决定实验条带清晰度、背景干净度、数据重复性的核心关键步骤。传统开放式孵育容器、拼接式孵育器具存在密封性差、抗体液易蒸发、膜面贴合不均、非特异性吸附高、渗漏开裂、操作误差大等诸多问题，极易导致抗体浪费、条带深浅不均、背景杂斑、实验重复性差，严重影响 WB 实验整体质控效果。单格 WB 孵育盒是专为 Western blot 蛋白印迹实验定制的专用基础耗材，采用一体成型工艺打造独立封闭式孵育空间，可实现整张转印膜的专属孵育与洗涤操作，保障抗体液与膜面全方位均匀接触，彻底解决传统孵育方式的实验短板。目前实验室常用的有机玻璃粘贴式孵育盒，长期使用易出现胶体老化、盒体开裂、缝隙渗漏、密封失效等问题，4℃过夜孵育过程中抗体溶液极易挥发浓缩，造成抗体浪费、孵育体系失衡；普通容器材质蛋白吸附率高，会造成珍贵抗体损耗、实验背景偏高；多格共用器具易出现交叉污染、膜体混淆、操作标准化不足等问题。为全面优化 WB 实验孵育流程、降低实验误差、节约抗体耗材、提升实验稳定性，本产品采用优质聚丙烯 PP 材质一体注塑成型，搭配锁扣密封与硅化低吸附工艺，具备密封性强、无渗漏、低吸附、耐腐蚀、耐用性强等多重优势，适配常规蛋白印迹与核酸印迹实验的标准化孵育、洗涤操作，是分子生物学实验室 WB 实验标准化必备耗材。本品仅限实验室科研教学使用，不可用于临床诊断及人体相关场景。

二、设计原理与作用机制

本产品依托**独立单格封闭孵育设计+低吸附材质理化特性**，构建标准化、密闭化、均质化的膜孵育实验环境，从器具层面优化 WB 实验体系、降低实验误差。产品采用与标准离心管同源的聚丙烯 PP 材质，材质理化性质稳定，对蛋白质、核酸大分子非特异性吸附极低，可最大程度减少珍贵抗体、靶蛋白的吸附损耗，节约实验耗材、降低实验背景干扰。一体成型无拼接结构彻底摒弃传统粘贴式盒体的结构缺陷，整体无拼接缝隙、无胶体老化隐患，从根源杜绝开裂、渗漏、串液问题，保障孵育体系密闭独立。搭配专

官网原创技术文档 | PP 一体成型 | 低吸附省抗体 | 标准化 WB 实验耗材 | 免费试用装申领 | 咨询微信：

19850855600

属锁扣盒盖结构，闭合后贴合紧密、密闭性能优异，可有效阻隔空气流通，大幅抑制 4℃ 低温过夜孵育过程中的溶液蒸发、体系浓缩，维持抗体液浓度恒定、孵育环境稳定。部分盒体内侧经过硅化改性处理，进一步优化超低吸附性能，最大程度降低抗体非特异性粘附损失，保障抗体有效浓度与孵育效率。独立单格专属空间设计，可实现单膜独立孵育洗涤，规避多膜混孵造成的交叉污染、孵育不均、膜体混淆等问题，统一实验操作标准，大幅提升批次实验数据重复性。同时 PP 材质具备优异的耐腐蚀性与结构稳定性，可耐受常规实验洗涤剂、酒精擦拭消毒，适配反复使用与长期实验室常态化应用。

三、产品完整组成与结构规范体系

本产品为一体式单格孵育盒，整体采用食品级实验专用聚丙烯（PP）材质一次注塑成型，无拼接、无粘接胶体、无外置配件，结构一体化、规格标准化、性能稳定统一。盒体内外表面经过精细抛光处理，光滑平整无毛刺、无凹凸死角，溶液铺展均匀，可保障整张转印膜完全浸润、膜面与抗体液全方位贴合，无局部干膜、孵育不均问题。盒盖顶面平整规整，搭配精准卡扣锁扣结构，闭合后贴合紧密、密封性优异，可长效锁住盒内溶液水汽，杜绝 4℃ 过夜孵育蒸发浓缩、体系失衡。盒体内侧壁采用可选硅化改性工艺，形成超低吸附界面，显著降低抗体、蛋白非特异性吸附损耗，节约珍贵实验抗体、优化实验背景。产品分多规格尺寸体系，常规 9.0×6.0cm 标准尺寸适配实验室主流整张 WB 转印膜，大尺寸规格可满足大尺寸膜体处理与预留操作空间需求，适配不同实验膜型、不同实验方案。整体材质无毒无味、抗摔抗压、耐酸碱腐蚀、耐常规消毒试剂，机械强度高，不易变形开裂，使用寿命远优于传统有机玻璃粘贴式孵育盒。单格独立腔体设计，专属单膜操作，彻底规避多膜混孵交叉污染，适配标准化、规范化实验流程。产品无外源杂质、无有害物质，理化性质稳定，完全满足分子生物学蛋白与核酸实验的耗材质控标准。

四、产品核心性能与科研教学优势

本品具备一体成型无渗漏、PP 低吸附省抗体、锁扣密封防蒸发、硅化改性低损耗、耐腐耐用易清洁、单格独立防污染、多规格全适配、标准化提重复八大核心科研优势，全方位解决传统孵育器具的各类实验短板与耗材痛点。一体成型结构稳定，全程注塑一体成型，无拼接粘接缝隙，彻底杜绝传统粘贴盒开裂、渗漏、串液、老化失效问题，结构牢固、使用寿命长。超低非特异性吸附，采用实验室专用 PP 同源材质，搭配侧壁硅

化处理，蛋白、抗体、核酸吸附率极低，大幅减少珍贵试剂损耗，降低实验背景噪音，提升条带清晰度。强效密封防蒸发，卡扣锁扣紧密闭合，密闭性优异，完美适配 4℃ 低温过夜孵育场景，有效抑制溶液挥发、体系浓缩，保障孵育浓度恒定、实验结果稳定。均质孵育效果优异，内腔光滑无死角，溶液铺展均匀，整张膜体浸润充分，杜绝局部干膜、孵育不均、条带深浅不一等问题，提升实验重复性。耐腐易清洁可复用，PP 材质耐受常规洗涤剂、酒精擦拭消毒，清洗便捷、不易残留，晾干后可反复使用，耗材性价比极高。单格独立防污染，专属单膜独立操作，规避多膜混孵交叉污染、膜体混淆、操作不统一问题，适配标准化实验流程。多规格场景全覆盖，标准尺寸适配常规整张膜，大尺寸适配特殊大膜与宽裕操作需求，通用性极强。综合实验性价比高，结构抗摔抗压、不易变形老化，长期使用性能稳定，适配院校教学实训、科研常态化 WB 实验批量使用。

五、主要应用场景

本品为分子生物学实验室膜体孵育专用标准化耗材，核心适配蛋白免疫印迹与核酸印迹类实验，场景覆盖教学实训与科研精密检测，通用性极强。核心适配 Western blot 蛋白免疫印迹实验，用于转印后蛋白膜的一抗、二抗封闭孵育与多次膜洗涤操作，适配室温摇床孵育、4℃ 低温过夜孵育全流程，保障孵育均匀、体系稳定、抗体利用率高。适配核酸印迹类实验，可用于 Southern 印迹、Northern 印迹实验中的核酸膜体封闭、孵育、洗涤操作，低吸附材质可保护核酸样品完整性，减少样品损耗。适配 EMSA 凝胶迁移实验，用于实验膜体的后续孵育与清洗处理，标准化腔体保障实验条件统一，提升实验数据精准度与重复性。适配院校生化教学实训，满足分子生物学、生物化学 WB 实验教学实操需求，器具标准化、操作简单、效果稳定，适配批量教学分组实验。常态化实验室科研复用，可反复清洗消毒循环使用，适配实验室日常 WB 批量实验、长期科研使用，大幅降低耗材成本、规范实验操作流程。

六、核心技术参数

产品名称：单格 WB 孵育盒（Western blot 专用孵育洗涤盒）

主体材质：高纯聚丙烯 PP 材质（与常规离心管同源材质）

成型工艺：一体注塑成型，无粘接拼接、无胶体辅料

表面工艺：内外壁精细抛光，侧壁可选硅化超低吸附处理

密封结构：平整盒盖+卡扣锁扣设计，密闭防蒸发

官网原创技术文档 | PP 一体成型 | 低吸附省抗体 | 标准化 WB 实验耗材 | 免费试用装申领 | 咨询微信：

19850855600

常规规格：标准款 9.0×6.0cm（适配主流整张 WB 膜），可选大尺寸规格

核心特性：低蛋白/低抗体吸附、无渗漏不开裂、耐酸碱耐腐蚀、抗摔不变形、可反复清洗复用

适配场景：Western blot 蛋白印迹、Southern 核酸印迹、Northern 核酸印迹、EMSA 膜孵育洗涤

孵育模式：适配室温摇床孵育、4℃低温过夜密封孵育

消毒方式：支持常规洗涤剂清洗、酒精擦拭消毒

使用优势：单膜独立操作、杜绝交叉污染、孵育均匀、节约抗体、实验重复性高

适用范围：仅限实验室科研教学使用，不可用于临床诊断与人体相关场景

产品优势：一体成型耐用、低吸附省耗材、密封防挥发、易清洁可复用、规格齐全、标准化适配全系膜实验

七、规范操作使用说明

使用前检查孵育盒腔体洁净干燥、无残留污渍、无杂质粉尘、无破损开裂，确保器具状态完好无污染。将转印完成的蛋白膜或核酸膜平整放入单格腔体内部，保证膜面舒展无折叠、无卷曲，贴合腔体底面。根据实验方案加入适量抗体稀释液、封闭液或洗涤液，确保溶液完全浸润整张膜体，无局部干区、无暴露膜面。对准盒体卡扣闭合盒盖，确保锁扣完全扣紧、盒盖贴合密闭，杜绝缝隙透气漏液。按照实验需求放置于水平摇床进行室温匀速孵育，或置于 4℃冰箱密封过夜孵育，全程保持盒体平稳、避免晃动洒液。孵育结束后，平稳开启盒盖，取出膜体进行后续洗涤与显色流程，按需更换洗涤液完成多次洗膜操作。实验结束后及时清理盒内残留液体，使用常规洗涤剂彻底清洗腔体与盒盖，去除残留抗体、蛋白杂质，清水冲洗干净后自然晾干。可采用酒精擦拭消毒，晾干后置于干燥洁净环境收纳存放，避免粉尘污染、长期潮湿滋生细菌，以备下次复用。

八、使用注意事项

本品仅限院校实验室教学实训、分子生物学科研、蛋白核酸印迹实验等合规科研场景使用，专属用于实验膜体孵育与洗涤操作，严禁用于人体临床诊断、医用耗材、食品加工、民用收纳等非合规场景，超出使用范畴造成的问题均不在产品质保范围内。本品为实验室专用科研耗材，不可食用、不可接触破损黏膜，实验操作与清洁过程规范操作，避免暴力弯折、重压踩踏，防止盒体变形破损。禁止使用高温高压、强酸强碱腐蚀性超

强试剂浸泡消毒，避免破坏 PP 材质结构与表面低吸附特性，导致材质老化、吸附升高、变形失效。使用过程中务必扣紧卡扣密封盒盖，4℃ 过夜孵育严禁敞口放置，防止溶液大量蒸发、体系浓缩、抗体失效、实验异常。单次实验建议单膜单盒独立操作，严禁多膜混放、不同样本交叉共用，杜绝样本交叉污染、实验数据紊乱。禁止使用粗糙毛刷大力打磨腔体内部，避免破坏内壁光滑表层与硅化低吸附涂层，造成抗体吸附升高、背景杂乱。使用后必须及时清洗晾干，严禁残留抗体、蛋白、废液长期留存盒内，防止杂质固化、滋生细菌、污染后续实验样品。若盒体出现开裂、变形、涂层脱落、顽固污渍无法清理、密封失效等问题，需立即停止使用并更换新品。违规使用、暴力操作、清洁不当、存放污染造成的实验失败、样品污染、数据偏差等问题，由使用者自行承担全部责任。废弃耗材需按照实验室固体耗材规范统一处理，严禁随意丢弃。

九、储存与运输条件

储存条件：本品结构稳定、耐常规温变，需置于实验室阴凉、干燥、洁净、通风环境收纳存放，远离高温热源、明火、强酸强碱腐蚀性试剂、粉尘污染源，避免长期阳光直射导致材质老化发黄、性能衰减。收纳时保持盒体干燥洁净、卡扣闭合、摆放规整，避免挤压堆叠、暴力磕碰，防止盒体变形、卡扣断裂。合规常温干燥条件下，未破损产品可长期稳定复用，低吸附性能、密封性能、结构性能无明显衰减。每次使用清洁晾干后及时归置存放，维持器具洁净状态，保障后续实验稳定复用。

运输条件：本品为硬质塑料耗材，常温运输稳定可靠，全程阴凉避光运输，轻装轻卸，禁止暴力抛掷、重压堆叠、尖锐硬物磕碰，防止盒体开裂、卡扣断裂、变形破损。常规运输震荡与温度波动不会影响产品材质、结构与使用性能，到货后检查盒体完好、洁净无破损、密封正常，即可直接投入实验使用。

十、产品订购与售后信息

杭州富沃克生物科技有限公司单格 WB 孵育盒，甄选优质高纯聚丙烯 PP 材质一体注塑成型，摒弃传统拼接粘贴工艺，从根源杜绝开裂渗漏、老化失效等问题。产品内壁光滑平整，搭配硅化低吸附工艺，抗体与蛋白非特异性吸附极低，可有效节约珍贵实验耗材、优化实验背景；卡扣锁扣密封设计，完美适配 4℃ 过夜孵育，强效防止溶液蒸发浓缩。多规格尺寸全覆盖，适配常规整张 WB 膜及大尺寸膜体处理需求，不仅满足 Western blot 蛋白免疫印迹实验，还可广泛应用于 Southern、Northern、EMSA 等核酸与蛋白膜

官网原创技术文档 | PP 一体成型 | 低吸附省抗体 | 标准化 WB 实验耗材 | 免费试用装申领 | 咨询微信：

19850855600

体实验的孵育、洗涤流程。产品无毒抗摔、耐腐易洁、可反复复用、操作标准化，彻底解决传统孵育器具吸附高、易渗漏、易蒸发、重复性差、耗材浪费等实验痛点，适配院校教学实训与科研常态化精密实验，批次品质统一、使用体验优异。产品现货充足，支持批量采购，可免费申领包邮试用装。

厂家联系微信号（同手机号）：19850855600

或扫二维码添加微信，可免费领取试用装（包邮）：



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。