

# 通用型抗体稀释液 | 产品技术说明书

## 一、产品行业应用背景

在免疫生化科研全套实验体系中，抗体稀释配比是决定免疫实验成败、信号强弱、背景干净度与数据精准度的核心关键工序。抗体体系的稳定性、活性保留度、非特异性结合抑制能力，直接决定最终显色成像效果与实验数据重复性，是蛋白免疫印迹、细胞组织染色、酶联免疫检测等免疫实验不可或缺的基础核心耗材。

目前多数实验室仍采用纯水、普通 PBS 缓冲液等简易体系自行稀释抗体，存在配方无标准、体系适配性差、抗体活性保护能力弱、非特异性结合严重等诸多行业痛点。简易稀释体系无法稳定锁固抗体空间构象，极易出现抗体活性快速流失、蛋白聚集沉降、随机非特异性吸附等问题，最终导致实验显色背景杂乱、特异性信号偏弱、假阳性率偏高、条带模糊杂带多等实验缺陷，频繁造成珍贵样本浪费、实验整体返工、课题进度延误。针对自制稀释体系稳定性差、背景高、适配窄、重复性弱的实验难题，本司研发优化型通用抗体稀释液，采用科学复配缓冲配方，兼容绝大多数品类抗体与免疫实验体系，稳效护活、低噪低背景，是现阶段免疫生化科研标准化升级的必备基础耗材。

## 二、产品核心性能与技术优势

### 2.1 科学复配体系，长效保全抗体生物活性

本品为专业一体化抗体专属稀释体系，依托优化缓冲盐体系、多元活性保护因子、精准配比特异性封闭组分科学复配而成，彻底摒弃纯水、普通 PBS 简易稀释的粗放式实验方式。配方经过多轮免疫实验实测优化，可在抗体梯度稀释、常温孵育、长时间反应全过程中，稳定维持抗体分子天然空间构象，有效规避抗体蛋白聚集、沉降、变性、失活失效等问题，最大程度保留抗体特异性结合活性，从耗材底层提升免疫实验成功率与数据稳定性。

### 2.2 广谱兼容通用，一瓶适配全品类抗体

本品经过多物种、多类型抗体体系兼容性实测，适配范围极广，可完美兼容各类动物源一抗、标记二抗、荧光标记抗体、酶标抗体等主流科研抗体品类。同时全面适配蛋白免疫印迹、免疫组化染色、细胞免疫荧光、固相吸附检测等主流免疫实验体系，真正实现单瓶通用、无需分类配液、无需针对性调试，彻底解决传统稀释液适配单一、需要多体系混用的弊端，大幅简化实验室试剂储备结构。

### 2.3 强效抑制非特异性结合，低背景高信噪比

低噪音、高信噪比是本品核心性能优势。常规简易稀释体系无封闭保护组分，无法阻断抗体与样本基质、载体板面、非特异性位点的无效结合，极易引发整片杂色、背景浑浊、信号杂乱、假阳性干扰等问题。本品内置精准配比的高效封闭保护组分，可提前封闭样本与载体无效结合位点，强效抑制抗体非特异性吸附，大幅降低实验背景噪音，让抗原抗体特异性结合信号更突出、成像对比度更高，显著提升 WB 条带清晰度、组织细胞染色均匀度与实验结果辨识度。无论是高浓度浓抗体梯度稀释，还是低浓度微量抗体精准配比，均可维持体系均匀稳定，无局部聚集、无活性差异。

### 2.4 即用型成品设计，简化流程统一实验标准

本品为标准化即用型成品试剂，无需实验人员自行配比缓冲盐、添加保护助剂、校准酸碱体系，开盖即可直接用于各类型抗体梯度稀释，操作简单高效，适配新手快速上手与老手批量高通量实验作业。产品批次配方恒定、性能高度统一，无批次差异，长期使用可帮助实验室搭建标准化、可溯源、可复刻的免疫实验操作流程，彻底规避多体系混用、人工配液偏差带来的数据波动，有效保障多批次平行实验的数据重复性与可比性。

### 2.5 储存稳定耐用，长效维持抗体活性

本品体系理化性质稳定，常规实验室阴凉避光环境即可长期稳定储存，保质期充裕。相较于普通稀释液，经本品稀释后的抗体工作液耐受存放时间更长，常温短时孵育、低温长期保存均不易出现抗体活性衰减、蛋白失效、体系浑浊等问题，全面适配实验室常态化、标准化、精细化免疫科研实验需求。

### 三、产品适用场景

本款通用型抗体稀释液适配全场景免疫生化科研作业，兼容性极强、实验效果稳定，广泛应用于蛋白免疫印迹实验（WB）、细胞与组织样本免疫染色、酶联免疫吸附检测（ELISA）、原位显色分析、固相抗体结合实验、免疫荧光检测等各类常规与精细化免疫科研场景。产品对不同物种来源、不同亚型、不同标记方式的抗体均具备优异适配性，无需根据抗体品类更换稀释体系，省去反复调试配比、更换缓冲体系的繁琐工序，统一实验室免疫实验操作标准，减少人为实验误差，助力各类免疫课题、批量样本检测、精细化对照实验高效开展。

### 四、产品试用与厂家联系方式

为方便各实验室实测对比、直观验证本品低背景、高护活的免疫实验优化效果，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，可提供免疫实验体系答疑、抗体稀释比例适配、实验背景噪音排查、免疫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免疫实验画质与数据可信度。



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。