

0.1M 甘氨酸溶液 | 产品技术说明书

一、产品行业应用背景

在分子生物学、生物化学、细胞生物学、免疫学科研体系中，蛋白免疫印迹技术（Western Blot）、SDS-PAGE 凝胶电泳技术是蛋白质分离纯化、蛋白表达定量、蛋白抗原活性分析、靶蛋白鉴定的核心主流科研手段，广泛支撑蛋白功能机理探究、基因表达验证、疾病标志物筛查、生物医药基础研究等各类重点生物科研课题。缓冲体系的纯净度、离子稳定性、酸碱适配性与生物兼容性，是决定蛋白电泳分离效果、转膜效率、条带清晰度、实验数据重复性的核心关键因素，直接影响蛋白实验结果的真实性与学术严谨性。甘氨酸作为典型两性离子型氨基酸缓冲基质，具备优异的生物缓冲特性与蛋白实验适配性，是 Western Blot 蛋白免疫印迹实验体系、SDS-PAGE 电泳体系中不可或缺的核心基础缓冲耗材，贯穿蛋白分离、电泳迁移、凝胶转印、膜上免疫结合全流程实验体系。

常规实验室自行配制甘氨酸溶液存在明显科研短板，受原料纯度参差不齐、人工称量配比误差、配制环境微生物污染、纯水基质杂质残留、热源杂蛋白残留等因素影响，自配缓冲液极易出现体系不纯、离子失衡、缓冲性能不稳定、杂蛋白干扰等问题。在高精度 WB 转膜与电泳实验中，劣质缓冲体系会直接引发蛋白迁移速率不均、大分子蛋白转膜截留不完全、蛋白脱落漂移、条带模糊拖尾、非特异性吸附严重等一系列实验问题，导致实验成功率低、数据重复性差、科研结论无法复刻，完全无法满足高校实验室、生物科研院所、生物医药研发机构高精度蛋白实验的科研需求。针对自配甘氨酸缓冲液杂质干扰大、稳定性差、转膜效果不佳、实验容错率低的行业科研痛点，本司推出科研级 0.1M 甘氨酸溶液，甄选高纯度生化级甘氨酸原料，搭配无菌超纯水精准配比配制，全程严格遵循生物实验试剂质控标准，经过多级纯化、无菌过滤、热源去除、杂蛋白筛查、浓度精准标定等多道质控工序，成品溶液澄清透明、无杂质无沉淀、无热源、无杂蛋白、无微生物污染、浓度精准恒定、理化性能稳定，可为各类蛋白电泳、WB 转膜、免疫印迹检测实验提供标准化、高兼容、可溯源的稳定缓冲基准。本品仅限生物实验室科研场景使用，无临床医疗、生物制药、食品加工、工业生

产相关合规资质，严禁用于临床医疗、生物制药、食品加工、民用生产等所有非科研场景。

二、产品核心性能与技术优势

2.1 两性离子缓冲体系，精准适配蛋白实验酸碱环境

本品依托甘氨酸两性离子独有理化特性，构建适配生物蛋白实验的专用稳定缓冲体系，有效缓冲区间精准贴合蛋白电泳、转膜实验适宜 pH 范围，可动态平衡实验体系酸碱波动，长效维持电泳、转印全过程体系酸碱度恒定。相较于普通缓冲试剂，甘氨酸两性离子体系兼容性极强、缓冲韧性优异，不会因实验过程中电压变化、体系温度波动、试剂微量消耗出现 pH 漂移，能够全程保障蛋白分离、迁移、转印环境稳定，为标准化蛋白免疫印迹实验提供稳定的基础体系支撑。

2.2 超高纯无干扰体系，杜绝蛋白实验非特异性干扰

本品全程遵循严苛生物试剂质控标准，深度去除热源、杂蛋白、微生物菌体、微量杂质与有机残留，实现高纯洁净实验体系。产品生物兼容性极佳，理化性质稳定，不与实验体系内常规目的蛋白、特异性抗体、SDS 凝胶基质、PVDF 膜、硝酸纤维素膜等核心实验材料发生非特异性吸附与副反应，无背景干扰、无蛋白变性污染、无杂带干扰，从源头规避杂质引发的实验误差，完美适配高精度蛋白定性、定量科研实验需求。

2.3 精准离子渗透压，大幅优化蛋白转膜实验效果

本品采用标准化 0.1M 精准摩尔浓度配比，离子强度均衡、渗透压稳定，可精准稳定 WB 转膜体系的酸碱环境与流体渗透压，有效调控电泳全过程离子迁移速率。针对常规缓冲体系大分子蛋白转膜不完全、蛋白迁移不均、蛋白脱落漂移等行业实验痛点，本产品可助力不同分子量区间蛋白质从聚丙烯酰胺凝胶均匀、高效、完整转移至各类载体膜表面，大幅提升大分子、中小分子蛋白的转膜效率与转膜均匀度，彻底解决条带残缺、强弱不均、局部空白等实验问题。

2.4 保护蛋白天然活性，保障实验数据精准可重复

标准化甘氨酸缓冲体系可温和保护蛋白天然空间构象与抗原活性，有效减少蛋白电泳、转膜过程中的机械变性、氧化降解与非特异性吸附损耗，最大程度保留目的蛋白活性与免疫结合位点，让后续抗原抗体特异性结合更充分、更精准。最终呈现的实验条带清晰均匀、背景干净、无拖尾、无杂带，显著提升 Western Blot 实验成功率、数据准确性与实验重复性，完美满足蛋白机理研究、蛋白表达差异分析、多批次平行对照实验的严苛科研要求。

2.5 批次性能统一，预制即用适配常态化科研作业

每批次成品均经过多重平行浓度标定、纯度核验、无菌热源检测、体系稳定性考核，批次间浓度参数、离子强度、缓冲性能、生物兼容性高度统一，无性能波动、无参数偏差、无体系差异。无需科研人员自行称量、溶解、定容、过滤灭菌，开箱即可直接配制转膜液、电泳工作液，大幅简化实验前处理流程，规避人工配制误差与污染风险，适配高校实验室、科研院所长期连续性蛋白实验、大批量样本平行检测、多梯度变量对照科研场景。

三、产品适用科研场景

本款 0.1M 甘氨酸溶液全面适配分子生物学、生物化学、免疫学、细胞生物学、基础医学全层级生物科研场景，是蛋白电泳分离、蛋白免疫印迹检测、蛋白样品前处理实验的核心基准缓冲耗材。广泛应用于 SDS-PAGE 聚丙烯酰胺凝胶电泳蛋白分离实验、Western Blot 完整流程蛋白免疫印迹科研试验、不同分子量蛋白转膜迁移规律探究、蛋白表达定性定量分析、靶蛋白特异性鉴定、蛋白抗原活性稳定性研究、生物医药靶标蛋白机理探究、细胞蛋白组分差异分析等各类学术科研课题。

本品作为 WB 转膜缓冲液核心基础组分与 SDS-PAGE 电泳体系关键配套试剂，可灵活适配常规蛋白实验、高精度定量实验、高通量样本筛查、长周期蛋白稳定性追踪等不同实验规模需求，可搭配电泳仪、转膜仪、化学发光成像系统等精密科研设备，完成蛋白分离、精准转印、免疫显色、实验全程质量控制、实验方法重复性验证，为蛋

白功能基础机理研究、基因表达调控研究、生物医药基础创新、蛋白实验技术优化提供坚实、精准、可复刻的实验数据支撑，全面适配生物专业教学创新实验、研究生专项科研课题、生物科研院所基础研究、生物医药企业研发预实验等全层级生物科研场景。

四、储存条件与规范使用说明

本品采用无菌避光密封专用试剂瓶分装，依托高纯稳定两性离子缓冲体系，全程隔绝光照诱变、高温变质、微生物侵染、热源污染与组分波动，长效保障溶液浓度恒定、离子体系均衡、缓冲性能稳定、生物兼容性优异。规范避光、密封、常温阴凉环境即可长期稳定储存，储存容错率高、性能持久稳定，彻底规避自配甘氨酸溶液易污染、参数不稳、实验重复性差的问题，可满足各类连续性、大批量蛋白免疫印迹科研课题的耗材储备与高频次实验取用需求。

本品为生物领域专属科研级蛋白实验缓冲试剂，仅限封闭标准化科研实验室内，由专业科研人员用于生物化学、分子生物学、免疫学领域学术研究、教学创新实验、蛋白机理探究、免疫印迹实验开发等科研场景。本品不具备临床诊疗、生物制药、食品加工、工业生产合规资质，严禁应用于人体临床检测、生物制剂生产、食品深加工、民用工业制备、市场化商业质检等非科研场景。实验全程严格遵循分子生物学无菌实验操作规范，实验废液、残留缓冲液按照实验室生化危废标准统一收集、合规处置，全面保障生物科研实验规范、安全、精准开展。

五、产品试用与厂家联系方式

为方便各生物科研实验室实测对比、直观验证本品体系纯净、缓冲稳定、转膜效果优异、实验重复性强的核心科研优势，厂家专属提供**免费试用装（全程包邮）**服务，零成本即可体验科研级 0.1M 甘氨酸缓冲溶液的实验效果。

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 蛋白实验答疑、甘氨酸缓冲液配比优化、电泳转膜体系调试、实验条带异常误差排查、

生物科研课题方案优化等一站式配套技术服务，助力科研人员搭建标准化蛋白免疫印迹实验体系，高效推进各类分子生物学、生物化学相关科研课题。



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。