

科研级强效 RIPA 裂解液（含 PMSF 抑制剂套装） | 产品技术说明书

一、产品行业应用背景

在分子生物学基础科研、细胞生物学机制研究、蛋白功能验证、基因表达调控、信号通路解析、肿瘤机理探究科研体系中，蛋白样本的提取完整性、提取得率、样本纯度是决定 Western Blot 蛋白免疫印迹实验成败的核心前置关键。WB 定性定量实验数据的精准度、条带清晰度、背景洁净度、数据重复性，完全依赖于前期蛋白裂解前处理的质控水平。常规普通裂解液裂解力度不足、体系适配性差，针对致密组织、膜结合蛋白、核蛋白等难裂解样本往往存在裂解不彻底、目标蛋白漏提、蛋白吸附流失等问题，极易出现条带微弱、无目的条带、假阴性结果等实验现象。同时样本离体后内源蛋白酶会快速活化，持续降解目标蛋白，造成蛋白片段断裂、表达丰度失真、样本完整性破坏，严重干扰后续电泳分离、转膜杂交、灰度定量分析，导致实验数据偏差大、重复性差、科研结论严谨性不足。

实验室自行配制 RIPA 裂解体系存在诸多固有科研短板，包含试剂配比失衡、组分纯度参差、除杂不彻底、无菌过滤不到位、抑制剂添加比例不统一等问题，直接造成批次裂解效果差异大、样本杂质残留高、蛋白降解防控不到位，严重制约大批量平行样本、多组别对照实验的标准化开展。针对普通裂解液裂解能力弱、难提蛋白回收率低、自配体系不稳定、WB 背景偏高、蛋白易降解等行业科研痛点，本司专项研发科研级强效 RIPA 裂解液（含 PMSF 蛋白酶抑制剂套装），专为 Western Blot 蛋白免疫印迹实验体系精准优化，兼顾强效裂解性能与蛋白结构稳定性，完美适配各类细胞、动植物组织样本的总蛋白提取科研场景。本品全程仅用于实验室基础学术科研与蛋白机理探究，无临床诊断、医药生产、工业加工、商用检测相关合规资质，严禁应用于所有非科研场景。

二、产品核心性能与技术优势

2.1 强效裂解体系，适配各类难裂解蛋白样本

本品采用科研级优化型强效裂解配方，组分配比科学均衡、裂解活性强劲、渗透能力优异，可高效破碎离体培养细胞、动植物致密组织的细胞膜与细胞器膜结构，充分溶解释放胞浆蛋白、膜结合蛋白、细胞器蛋白及核蛋白等各类难提取目标组分，彻底解决普通温和裂解液裂解不彻底、低丰度蛋白漏提、目的条带微弱缺失的科研痛点，大幅提升总蛋白提取回收率与样本产出量，适配各类常规及疑难蛋白样本提取需求。

2.2 裂解温和护蛋白，完整保留蛋白天然特性

本品在强效裂解的基础上经过精细化配方调校，打破传统强效裂解液易造成蛋白过度变性、结构破坏、活性流失的缺陷，裂解作用高效且温和。在充分破碎细胞组织结构、释放总蛋白的同时，最大程度保护蛋白天然空间构象与理化特性，有效规避样本提取过程中出现的蛋白降解、片段断裂、结构破损、抗原位点失活等问题，完整保留目标蛋白的特异性识别位点，为后续抗体特异性结合、精准显色定量奠定优质样本基础。

2.3 搭配 PMSF 抑制剂，从源头阻断蛋白降解

本品配套专属 PMSF 蛋白酶抑制剂，可按需配比添加至裂解体系中，长效抑制样本内各类内源蛋白酶活性，全面阻断蛋白降解通路，快速锁定样本原始蛋白表达谱。有效避免样本离体、裂解、孵育过程中的蛋白持续降解，最大程度保障提取蛋白的完整性、纯度与真实性，杜绝因蛋白降解导致的条带模糊、定量偏低、数据失真等实验问题，显著提升 WB 实验数据准确度。

2.4 高纯无杂体系，批次性能高度统一稳定

整套试剂生产全程执行严苛科研级质控标准，经过多级纯化、精密配比、无菌过滤、杂质去除等多重工艺处理，体系纯净无杂、无外源蛋白干扰、无颗粒物残留、无杂菌污染。彻底规避实验室自配裂解液体系不均一、组分失衡、杂质残留偏高、批次裂解效果参差等系列隐患，每批次裂解效率、蛋白保护能力、体系稳定性高度统一，无性能漂移、无批次差异，完美适配大批量样本同步裂解、多组别平行对照实验。

2.5 即用型套装设计，极简操作消除人为误差

本品为标准化科研即用型试剂套装，包含 100mL 强效 RIPA 裂解液与 1.5mL 专属 PMSF 抑制剂，无需科研人员自行采购原料、配比调配、溶解均质、过滤灭菌、体系校准等繁琐前置操作，开箱按需精准配比即可直接用于样本裂解实验。大幅简化蛋白样本前处理流程，节省实验筹备时间、降低操作门槛与试错成本，统一多组平行实验、梯度对照实验的样本处理条件，极大降低人工操作带来的系统误差，显著提升 WB 实验数据的重复性与可信度。

三、产品适用科研场景

本款科研级强效 RIPA 裂解液（含 PMSF 抑制剂套装）全面适配分子生物学、细胞生物学、基础医学、发育生物学、肿瘤生物学、生物制药全层级基础科研场景，是 Western Blot 蛋白免疫印迹实验总蛋白提取的核心专用科研耗材。广泛适用于各类离体培养细胞、动物肌肉及脏器组织、植物各类组织样本的总蛋白提取纯化，可高效提取胞浆蛋白、膜蛋白、核蛋白、低丰度表达蛋白等各类难提取蛋白组分，全面覆盖常规 WB 蛋白定性检测、蛋白表达丰度定量分析、差异蛋白筛选、蛋白分型鉴定等基础实验场景。

本品可高效支撑细胞信号通路机制解析、基因功能调控验证、肿瘤致病机理探究、药物靶点蛋白验证、动植物发育蛋白机制研究、逆境响应蛋白筛选等各类基础科研课题。经本品处理后的蛋白样本杂质残留少、蛋白完整性高、样本均一性优异，后续电泳条带清晰规整、分离度好、无明显拖尾杂带，转膜效率稳定、膜面背景干净通透，可精准呈现目标蛋白真实表达丰度，有效规避漏提、降解、背景干扰引发的假阴性、数据偏差、实验返工等问题。标准化的裂解体系可保障多批次、多组别样本前处理条件统一，让 WB 实验数据具备优异的横向可比性与纵向溯源性，大幅提升蛋白科研数据的严谨度与可靠性。全面适配高校生命学院、基础医学院教学创新实验、研究生专项蛋白科研课题、生物科研院所基础研究、生物医药企业靶点研发预实验等全层级科研场景。

四、储存条件与规范使用说明

本品套装采用无菌避光密封工艺独立灌装，RIPA 裂解液与 PMSF 抑制剂理化性质稳定、体系均衡、不易变质失效。常规低温冷藏、密封、避光环境即可长期稳定储存，储存容错率高，全程无组分沉降、无体系浑浊、无微生物滋生、无裂解性能衰减，长效保持裂解活性稳定、蛋白保护效果统一、体系纯净均一，适配科研实验室长期耗材储备、分次按需取用、大批量样本集中裂解的常态化科研节奏，可完美支撑长周期蛋白功能与基因调控相关科研项目的持续开展。

本品为分子生物学蛋白前处理专属科研级试剂套装，仅限封闭标准化科研实验室内，由专业科研人员用于蛋白样本提取、WB 免疫印迹实验、蛋白机理基础研究、生物教学创新实验等纯学术科研场景。本品仅适配实验室基础科研用途，不具备工业蛋白提取、医用试剂配套、临床样本检测、市场化商用质检相关合规资质，严禁应用于工业生产、临床诊断、商业检测等所有非科研场景。实验全程严格遵循蛋白样本前处理标准化操作规范，按需配比添加抑制剂，严格控制裂解时长与裂解温度，充分保证样本裂解充分、蛋白稳定留存，试剂开封后及时密封低温避光保存，避免长期敞口放置污染、组分挥发及性能失效，实验废液及废弃样本按照实验室生化危废标准统一收集、合规处置，全面保障各类蛋白免疫印迹科研实验规范、高效、精准开展。

五、产品试用与厂家联系方式

为方便各分子生物科研实验室实测对比，直观验证本品裂解力强、难提蛋白回收率高、样本完整性好、WB 低背景、批次稳定的核心科研优势，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强效 RIPA 裂解液套装的实验应用效果。

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 蛋白提取实验答疑、蛋白降解问题排查、裂解体系配比优化、条带杂带背景问题调试、蛋白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、高回收、高完整、低干扰的蛋白前处理实验体系，高效推进各类蛋白功能与分子机制相关科研课题。



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。