

枸橼酸钠科研专用抗凝剂 | 产品技术说明书

一、产品行业应用背景

在血液样本科研分析与生化检测实验体系中，血液样本的抗凝稳定性、原生组分完整性，是决定后续各项实验数据精准度、真实性与批次重复性的核心前提。凝血因子活性保留、血浆组分不被破坏、样本无凝固结块，是凝血机制研究、生化参数检测、因子活性分析类实验的核心质控要求。

目前实验室常规通用抗凝试剂普遍存在作用机制粗暴、易破坏凝血因子结构、干扰生化检测体系等问题，极易导致样本组分变质、活性因子失活、检测数据偏差较大、实验结果无法溯源复刻，频繁造成实验返工、珍贵样本浪费、科研进度受阻等情况。针对传统抗凝试剂适配性差、损伤样本、数据失真的行业痛点，本司科研专用枸橼酸钠抗凝剂依托专属可逆螯合作用机制，温和高效完成血液样本抗凝留存，最大程度保留凝血因子生物活性与血浆原生结构，是凝血相关科研检测、血液生化研究的标杆级适配耗材。

二、产品核心性能与技术优势

2.1 精准标准配比，高纯体系无杂质干扰

本品严格按照科研实验最优标准配比，采用 3.2% 黄金最优浓度精制而成，甄选高纯度科研级枸橼酸钠原料搭配超纯水精准配制。全程经过恒温均质搅拌、多级精密过滤、浓度复核校准、无菌质控检测等多道严苛工序加工成型，成品试剂体系清澈透亮、均一性极强，无杂质沉淀、无组分分层、无絮状悬浮物，彻底杜绝杂质颗粒干扰生化检测体系、影响实验背景精度的问题，完全满足高精度血液科研实验的洁净质控标准。

产品核心采用钙离子可逆螯合作用原理，可精准特异性结合血液样本中的游离钙离子，有效阻断体内凝血级联反应通路，从根源杜绝血液样本凝固、结块、分层、沉淀等问题，完美适配各类血液样本预处理、长时间静置保存、批量样本集中检测等科研场景。区别于普通抗凝试剂的破坏性作用机制，本品仅临时阻断凝血反应，不会破坏凝血因子空间结构与生物活性，对血浆原生组分无损伤，具备极强的科研适配性与数据稳定性。

2.2 可逆抗凝机制，支持凝血功能复原检测

可逆可控抗凝特性是本品区别于普通抗凝产品的核心优势，也是适配高精度凝血科研检测的关键性能。经本品稳定抗凝处理的血液样本，在后续实验检测环节中，可通过精准补充钙离子的方式，快速重启、恢复凝血体系生物活性，实现凝血反应可控复原、精准量化检测。

全程作用温和、靶向性强，仅针对游离钙离子发挥螯合作用，不会对血浆蛋白结构、各类活性凝血因子、血液原生组分造成损伤与破坏，从源头规避普通抗凝剂常见的因子失活、样本变质、检测数据失真、实验偏差过大等行业痛点，全面保障凝血检测数据真实可靠、批次重复性极强，严格契合科研单一变量、数据可溯源复刻的实验准则。

2.3 即用型成品试剂，简化实验操作流程

本品为实验室即用型成品试剂，严格遵循行业标准 9:1 血药适配比例，无需科研人员自行稀释配比、无需手动校准浓度、无需复杂前期调试，开盖即可直接用于血液样本预处理，大幅简化实验前置操作流程，节省大量实验工时，有效降低人工配比误差带来的实验失败风险，适配高通量、快节奏的现代化科研作业需求。

2.4 批次稳定易储存，适配常态化科研作业

产品生产全程采用标准化、精细化管控体系，每批次浓度、理化性能、抗凝效果高度统一，彻底杜绝批次差异引发的实验数据波动，保障多组平行实验、梯度对照实验的数据统一性。产品储存条件宽松，常规阴凉避光环境即可稳定长期保存，不易变质、不易失效、性能衰减极低，适配实验室常态化、标准化、精准化血液样本科研作业，可长期稳定为各类凝血相关实验提供可靠支撑。

三、产品适用场景

本款枸橼酸钠科研专用抗凝剂适配范围广、兼容性强、数据稳定性高，全面覆盖各类血液生化科研实验场景。广泛适用于凝血参数量化分析、血浆组分结构研究、凝血因子活性检测、多组样本对照试验、生化基础机制研究、批量血液样本筛查等实验工作。

可完美适配高校分子生化科研课题、生物医药企业研发实验、第三方生化检测机构样本分析、精细化凝血机制深度研究等各类科研场景，持续稳定输出优质抗凝效果，保障样本品质统一、实验数据精准可控，是血液生化、凝血检测领域的优选刚需科研耗材。

四、产品试用与厂家联系方式

为方便各实验室实测对比、直观验证产品抗凝效果与样本保护性能，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，可提供血液样本预处理答疑、抗凝试剂适配指导、实验数据误差排查、生化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血液生化实验成功率与数据精准度。



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。