

EDTA 中性温和脱钙液 | 产品技术说明书

一、产品行业应用背景

在骨组织、钙化样本科研制片、病理染色与分子样本分析实验体系中，脱钙处理是决定组织形态完整性、细胞结构稳定性、抗原活性保留度及最终实验数据精准度的核心关键前置工序。脱钙质量直接影响后续切片平整度、染色清晰度、靶点检出率与实验数据重复性，是钙化组织科研实验中不可或缺的核心环节。

传统实验室常用强酸类脱钙试剂反应剧烈、腐蚀性极强，脱钙过程缺乏可控性，极易造成骨组织碎裂、细胞结构塌陷、组织膨化收缩、抗原大量流失、核酸降解破坏等一系列问题。最终导致后续病理染色模糊、靶点信号缺失、切片空洞撕裂、实验整体作废，尤其针对珍贵微量、稀缺难取的科研样本，极易造成高额样本损耗与课题进度延误。针对强酸脱钙破坏性强、保真性差、适配高精度科研场景不足的行业痛点，本司研发科研专用 EDTA 中性温和脱钙液，采用柔性螯合脱钙配方替代传统强酸腐蚀机制，在高效完成钙化脱除的同时，最大程度保全样本原始结构与生物活性，是现阶段精细化骨组织、钙化样本科研处理的优选高端耗材。

二、产品核心性能与技术优势

2.1 中性温和配方，柔性脱钙不损伤组织结构

本品经过多次配方精准优化，全程恒定维持标准中性 pH 区间，试剂体系温和稳定，无强刺激性、无强腐蚀破坏性。产品核心依托 EDTA 高效特异性螯合原理，可精准靶向结合钙化组织中的羟基磷灰石结晶钙元素，循序渐进、匀速缓释溶解钙化硬质结构，脱钙过程平稳可控、力度均匀，仅针对性去除硬质钙化组分，不会对软组织、细胞形态、纤维结构、有机生物组分造成损伤破坏。彻底规避传统强酸脱钙易出现的组织膨化、收缩碎裂、核质模糊、结构畸变等实验问题，完整保留样本原始形态特征与组织层次结构。

2.2 超高生物保真性，保全抗原与核酸活性

高生物保真性是本品区别于传统脱钙试剂的核心优势，完全适配高精度分子科研与病理检测需求。经本品温和脱钙处理的骨组织、钙化样本，可最大程度完整保留组织抗原活性、酶类生物活性与核酸结构完整性，从根源解决强酸脱钙导致的抗原靶点失活、核酸降解、蛋白变性、染色不均、背景杂乱等行业痛点。处理后的样本切片平整均匀、组织层次清晰、无空洞撕裂、无结构畸变，可为后续形态学观察、生化组分分析、分子靶点检测提供高质量、高保真的样本基底，大幅提升实验数据可靠性。

2.3 适配多类钙化样本，脱钙均匀兼容性强

本品适配性广泛，可针对性适配不同硬度、不同密度的钙化科研样本，无论是致密硬质骨组织、疏松多孔钙化样本、硬质齿类样本，均可实现匀速、均匀、彻底脱钙，且全程护形护结构，有效避免局部脱钙过度、局部脱钙不完全导致的实验瑕疵。相较于传统脱钙试剂对脆弱样本兼容性差、易崩坏组织的弊端，本品对各类精细化、高价值钙化样本适配性更强，完美满足高标准科研作业的质控要求。

2.4 即用型成品试剂，批次稳定易储存

本品为实验室即用型成品溶液，无需科研人员人工配比、无需酸碱校准、无需额外添加助剂调配，开盖即可直接浸泡使用，大幅简化钙化样本前处理流程，有效节省实验工时，降低人工操作误差，适配常态化、高通量、标准化科研作业。产品全程采用高纯度科研级原料搭配超纯水配制，经过多级精密过滤除杂工艺，试剂体系纯净透亮、无杂质、无沉淀、无多余干扰组分，每批次性能、pH 值、脱钙效率高度统一，彻底杜绝批次差异带来的实验数据波动。常规阴凉避光环境即可稳定储存，保质期充裕，不易变质失效，长期使用可稳定构建标准化样本脱钙处理体系。

三、产品适用场景

本款 EDTA 中性温和脱钙液性能稳定、保真性极强、适配场景高端丰富，广泛适配各类精细化科研与病理检测实验场景，全面覆盖骨组织与钙化样本切片制备、常规病理染色分析、免疫组化靶点检测、原位杂交实验、核酸提取纯化、基因测序分析、组织酶活性检测、生化组分研究等各类实验工作。尤其适配珍贵稀缺样本处理、高精度科研课

题研究、多组精细化样本对照实验、高要求分子科研检测，可大幅提升珍贵样本利用率与实验成功率，有效避免优质样本浪费与重复性无效实验，是现代生物科研、病理机制研究、骨组织医学研究的基础必备高端耗材。

四、产品试用与厂家联系方式

为方便各实验室实测对比、直观验证产品温和脱钙与高保真护样效果，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，可提供钙化样本脱钙工艺答疑、试剂适配指导、切片染色问题排查、样本前处理方案优化等一站式配套技术服务，助力科研人员稳定提升病理与分子实验质量。



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。