

0.1%酒石酸溶液 | 产品技术说明书

一、产品行业应用背景

在分析化学基础研究、生物化学实验体系、环境科学微量检测、材料精细化制备、科研缓冲体系搭建的多领域科研体系中，实验体系酸碱度的精准调控、酸碱环境稳定性、体系杂质干扰控制，是决定生化反应、配位反应、微量组分分析、样品检测实验数据准确性、重复性与学术严谨性的核心基础条件。各类精细化科研实验、弱敏感生化反应、微量样品检测对酸碱区间阈值要求极为严苛，传统强酸、强碱调节剂酸碱作用力剧烈，极易造成体系酸碱度骤变、活性生物物质失活、配位反应失衡、微量检测基线紊乱等一系列科研问题，无法适配精细化、低扰动、高稳定的弱酸性科研体系搭建需求。酒石酸作为性能温和、安全性高的天然有机酸，凭借柔和可控的酸性调节能力与专属络合稳定特性，成为多学科实验室弱酸性体系调控的核心基础试剂，广泛支撑化学机理探究、生物生化实验优化、环境微量样品分析、科研缓冲液配制等各类基础与应用类科研课题。

实验室常规自行配制弱酸调节溶液普遍存在原料纯度参差不齐、配比精度不足、杂质残留量大、体系稳定性差等短板，工业级、食品级原料配制的溶液含有各类添加剂、无机盐杂质与有机残留，在精密科研实验中极易引入外源干扰，导致弱酸性体系失衡、微量金属杂质富集、实验数据漂移、平行样重复性差等问题，完全无法满足高校实验室、科研院所、企业研发中心精细化科研实验的严苛要求。针对常规调酸试剂扰动大、杂质多、精度低、稳定性不足的行业科研痛点，本司推出科研专用 0.1%酒石酸溶液，甄选高纯度科研级酒石酸原料，搭配超纯水体系精准配比配制，全程严格遵循科研试剂配制质控标准，无工业添加剂、无杂质残留、无冗余组分干扰，溶液纯度、浓度精度、体系稳定性完全适配各类精密科研实验需求。本品为实验室专属科研试剂，仅限各类实验室学术科研场景使用，无食品加工、医药生产、民用工业、商业检测相关合规资质，严禁应用于食品加工、医药生产、民用工业生产、市场化商用质检等所有非科研场景。

二、产品核心性能与技术优势

2.1 温和可控弱酸体系，适配精细化酸碱调控

本品为低浓度温和型有机酸科研溶液，彻底区别于强酸试剂的强腐蚀性、高刺激性与剧烈酸碱扰动特性，酸度柔和、调节精度细腻可控，能够精准、平稳地将各类实验体系调控至稳定标准的弱酸性环境，无酸碱骤变、无体系冲击、无局部过酸现象。可完美适配各类对酸度高度敏感的微量科研实验、弱敏感生化反应、精细配位反应，有效规避传统酸碱调节剂引发的体系失衡、反应紊乱、活性物质失活等科研误差，长效维持弱酸性反应体系环境恒定，保障实验反应匀速、平稳、充分进行，为后续数据采集、机理分析、实验结论复盘提供稳定可靠的基础实验条件。

2.2 自带络合稳定特性，有效降低金属离子干扰

酒石酸分子结构中含有丰富的羧基与羟基活性官能团，赋予本品优异的微量金属络合稳定性能，是区别于常规无机弱酸溶液的核心技术优势。在完成精准温和调酸的同时，可高效络合实验体系内残留的微量金属杂质离子，抑制金属离子水解、沉淀与副反应发生，最大程度减少金属杂质对弱酸性生化体系、微量检测体系、配位反应体系的干扰，有效降低实验背景误差，进一步提升精密科研实验的检测精度与数据可靠性，完美适配各类低干扰、高精度的精细化科研实验需求。

2.3 超高纯净净体系，无外源杂质实验干扰

本品全程采用科研级生产质控标准，严格筛选高纯酒石酸原料，依托超纯水精密配制体系，全程杜绝工业添加剂、杂离子、有机残留、悬浮杂质等冗余组分，成品溶液澄清透亮、无沉淀、无浑浊、无絮状悬浮物，体系纯净度极高、实验背景空白误差极低。相较于工业级、食品级酒石酸溶液及实验室自配溶液，本品无外源杂质干扰、无冗余组分副反应，生物相容性与化学适配性更强，不会对生化反应、样品基质、检测体系造成负面影响，适配多学科各类精密科研实验场景。

2.4 批次性能高度统一，长效储存稳定不衰减

本品从原料筛选、精准配比、均质溶解、多级质检到出库封存，全流程标准化管控，严格把控原料纯度、纯水水质、配比精度与体系稳定性，每批次均经过多重浓度核验、体系澄清度检测、酸碱稳定性留样考核，批次间浓度偏差极小、理化性能高度统一、无参数波动、无性能衰减。在规范密封避光储存条件下，溶液可长期维持体系均一、酸度恒定、络合性能稳定，无浑浊沉淀、无组分变异、无浓度漂移，能够完美适配实验室常态化科研取用、长期连续性实验、多批次平行对照实验的严苛需求。

2.5 温和安全低风险，适配全层级科研实验

相较于强酸强碱类调节试剂，本品酸度温和、腐蚀性极低、安全容错率高，大幅降低实验操作过程中的试剂腐蚀、样品损毁、体系报废等实验风险，操作安全便捷、适配性广。既可以满足基础教学实验的常规酸碱调控需求，也可适配微量分析、精密生化反应、低扰动体系搭建等高阶精细化科研场景，覆盖高校教学实验、研究生课题研究、科研院所基础研究、企业技术研发等全层级科研作业。

三、产品适用科研场景

本款 0.1%酒石酸溶液全面适配分析化学、生物化学、环境科学、材料科学、食品科学学科全层级实验室科研场景，是弱酸性科研体系搭建、精细化酸碱调控、微量金属杂质稳定、科研缓冲液配制的核心基础试剂。广泛应用于各类实验室弱酸性恒定反应体系搭建、低扰动生化反应环境精准调控；水体、样品溶液、提取液等微量样品的精细化酸碱度校正与基质条件优化；科研级复合缓冲液、反应基底液的精准配制与性能调试；环境微量组分分析、精细配位反应实验、低浓度样品检测实验的背景干扰控制；敏感型生化底物、活性样品、弱稳定反应体系的温和调酸与环境维稳等各类学术科研课题。

本品凭借柔和可控的酸度调节能力与专属金属络合抗干扰特性，可有效解决常规酸碱试剂扰动大、杂质干扰强、实验重复性差的科研痛点，可搭配分光检测仪、反应工作站、精密滴定系统等各类科研设备，完成实验体系预处理、酸碱度精准校准、实验全程质量控制、检测体系误差优化，为化学基础机理研究、生物生化实验创新、环境微量检测技术优化、新材料精细化制备研究提供坚实、稳定、可复刻的实验支撑，

全面适配高校实验室教学创新实验、研究生专项科研课题、科研院所基础研究、企业研发中心预实验等各类科研场景。

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，依托高纯稳定有机酸体系，全程隔绝光照氧化、高温变质、杂质污染与组分波动，长效保障溶液酸度恒定、络合性能稳定、体系澄清均一。规范密封、避光、阴凉常温环境即可长期稳定储存，储存容错率高、性能持久稳定，彻底规避自配弱酸溶液易浑浊、易变质、参数不稳、重复性差的问题，可满足实验室常态化科研耗材储备、大批量样品预处理、长期连续性科研课题高频次取用需求。

本品为多学科实验室专属科研级有机酸调酸试剂，仅限封闭标准化科研实验室内，由专业科研人员用于化学、生物、环境、材料领域学术研究、教学创新实验、科研体系搭建、实验方法优化等纯科研场景。本品全程按照科研级生化试剂标准生产质控，摒弃工业级、食品级生产适配标准，不具备任何食品加工、医药生产、工业制备、商业检测合规资质，严禁应用于食品深加工、医药制剂生产、民用工业产品加工、市场合规质检等所有非科研场景。实验全程严格遵循实验室精密化学实验操作规范，实验废液、残留溶液按照实验室有机危废标准统一收集、合规处置，全面保障各类科研实验规范、安全、精准开展。

五、产品试用与厂家联系方式

为方便各学科科研实验室实测对比、直观验证本品调酸温和、体系纯净、抗干扰强、实验稳定性优异的核心科研优势，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 0.1%酒石酸溶液的实验效果。

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，可提供科研调酸体系答疑、酒石酸溶液实验适配指导、弱酸性实验体系优化、微量实验误差排查、科研课题实验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、低干扰、高稳定的弱酸性科研实验体系，高效推进各类化学、生物、环境相关科研课题。



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。