

饱和硫酸铵溶液 | 产品技术说明书

一、产品行业应用背景

在生物化学科研实验、蛋白样本纯化与生物组分分离体系中，饱和硫酸铵溶液是实现蛋白盐析沉淀、杂组分分离、目标样本浓缩、蛋白分级提纯的核心基础试剂，试剂浓度精准度、体系洁净度与稳定性，直接决定蛋白分离效果、样本活性保留度、产物纯度与实验数据重复性，是蛋白预处理与前期纯化工序中不可或缺的常备科研耗材。

实验室人工自行配制饱和硫酸铵溶液，普遍存在配比不标准、温度把控不准、浓度饱和不足、静置析出杂质、体系浑浊失衡等诸多问题。人工配制的试剂极易出现浓度波动、溶质残留、后期结晶析出等情况，进而导致蛋白沉淀不完全、杂蛋白残留量大、组分分离不彻底、样本活性受损、实验数据波动偏大等问题，频繁造成珍贵生物样本浪费、实验重复性差、课题进度受阻。针对人工配液稳定性差、杂质多、分离效果不稳定的行业痛点，本司专属研发科研专用饱和硫酸铵溶液，依托标准化精密配比工艺打造，严格遵循常温标准饱和浓度配制，全程恒温校准定型，浓度精准恒定、体系高度稳定，从源头规避各类人工配液带来的实验误差，全面适配高精度蛋白纯化科研场景。

二、产品核心性能与技术优势

2.1 多级精密工艺精制，体系纯净均一

本品甄选高纯度科研级硫酸铵晶体搭配超纯水作为核心原料，全程遵循生化试剂生产质控标准，历经恒温精准溶解、梯度静置稳定、精细多级过滤、浓度复核校准四道核心工序精制而成。生产过程严格锁定环境温度、配比比例、静置时长等关键参数，彻底杜绝人工配制常见的浓度不达标、过饱和析晶、溶质残留悬浮、体系浑浊等问题。成品溶液清澈透亮、无悬浮微粒、无结晶沉淀、无杂质分层，整体体系均匀性、稳定性极佳，完全满足高精度蛋白纯化实验的洁净质控要求。每一批次产品均经过饱和浓度精准标定与抽样复检，饱和状态稳定均衡，不会因常规室温小幅波动、短期存放、多次开盖取用出现浓度衰减、体系失衡、析晶失效等问题。

2.2 浓度精准恒定，蛋白分离效果稳定可控

饱和浓度精准、离子强度均衡、体系高度稳定是本品核心技术优势。硫酸铵盐析实验对试剂浓度敏感度极高，微小的浓度偏差、离子强度波动，都会直接破坏蛋白溶解平衡，导致目标蛋白沉淀不完全、杂蛋白残留过多、组分分层模糊、分离纯度不达标等实验缺陷。本款成品试剂严格锁定标准常温饱和浓度，离子强度均匀稳定，可精准调控不同种类蛋白的溶解平衡，依据蛋白溶解度差异实现高效分层沉淀、精准分级，完美适配梯度盐析、分步蛋白分离、精细化组分提纯等高标准科研实验需求。同时试剂酸碱数值稳定在适配区间，作用机制温和，不会引发蛋白变性、结构破坏、活性流失，最大程度保留生物样本的天然结构与生物活性。

2.3 即用型成品设计，大幅降低实验误差

本品为实验室即用型成品生化试剂，无需科研人员自行称量晶体、加热溶解、恒温静置、浓度校准，开箱即可直接取用开展盐析实验，大幅简化蛋白样本前处理流程，极大节省实验前置操作工时。同时彻底规避人工称量、溶解、配比、静置过程中产生的系统误差与操作失误，减少原料耗材损耗与样本浪费，适配实验室高通量、标准化、精细化的蛋白纯化科研作业模式。

2.4 储存稳定耐用，适配长期科研作业

产品适配常规实验室储存条件，室温阴凉避光环境即可长期稳定存放，保质期充裕、性能稳定，不易出现结晶结块、溶液浑浊、杂质析出、浓度失效等问题。长期存放依旧可保持饱和浓度恒定、体系均一洁净，批次间性能高度统一，可稳定构建标准化蛋白盐析实验体系，适配实验室常态化、连续性、多批次对照科研实验。

三、产品适用场景

本款饱和硫酸铵溶液适配范围广泛、兼容性强、分离效果稳定，全面覆盖各类蛋白处理与生化纯化科研场景。可广泛应用于动植物总蛋白、微生物蛋白的盐析提纯、样本浓缩、杂蛋白去除、蛋白组分分级沉淀等实验工作。在科研样本预处理、色谱纯化前期

样本粗处理、酶类活性样本富集、大分子生物样本提质、蛋白组分精细化分离等场景中表现优异，可快速高效完成目标蛋白富集提纯，有效去除杂蛋白干扰，大幅提升后续精细纯化实验效率与最终蛋白产物纯度。无论是高校基础教学实验、常规科研课题分析，还是生物医药精细化专项研发、蛋白组学深度研究，本品均可稳定输出标准化实验效果，有效保障实验数据的重复性、一致性与可信度。

四、产品试用与厂家联系方式

为方便各实验室实测对比、直观验证本品蛋白盐析分离效果与体系稳定性，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，可提供蛋白盐析实验答疑、试剂适配指导、蛋白纯化方案优化、实验问题排查等一站式配套技术服务，助力科研人员高效完成标准化蛋白纯化实验。



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。