

东莞供应 硫酸亚铁铵(莫尔盐) GR/500g 优级纯 科密欧 科学粮草官 中国云试剂

产品名称	东莞供应 硫酸亚铁铵(莫尔盐) GR/500g 优级纯 科密欧 科学粮草官 中国云试剂
公司名称	东莞市乔科化学有限公司
价格	40.00/件
规格参数	
公司地址	东莞市大朗镇新园一路6号
联系电话	86-076985498595-138 13538368920

产品详情

产品仅用于科研储存条件: 避光、干燥阴凉处封闭贮存,严禁与有毒、有害物品混放、混运。本品为非危险 产品可按一般化学品运输,轻搬动轻放,防止日晒、雨淋!受热、受潮、受光后易丧失活力,保存期短,因此贮存和运输条件比较苛刻。

产品名称 : 硫酸亚铁铵7783-85-9

英文名称 : Ferrous ammonium sulfate hexahydrate

产品名称:硫酸亚铁铵7783-85-9

别名: 硫酸铁(II)铵六水;硫酸低铁铵;氏盐;马尔氏盐;低铁矾;亚铁铵矾;硫酸低铁铵

英文名称: Ferrous ammonium sulfate hexahydrate

CAS: 7783-85-9

分子式: $\text{H}_8\text{FeN}_2\text{O}_8\text{S}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

分子量: 392.14

储存条件: RT,避光

外观(性状): 亮绿色粉末

单位: 瓶

比重: 1.86

敏感性: 对光敏感

货期: 2-3天

硫酸亚铁铵

用以高锰酸钾及****标准溶液的标定,配制亚铁离子标准溶液。也用作聚合催化剂,剂量计。

注意事项:

- 1.实验室所有实验试剂和药品由专人管理,所有试剂和药品均登记入册。
- 2.对所需试剂、药品,均需提前报计划,由专人进行购买。
- 3.实验所需试剂和药品均在管理人员处按需领取;对于差缺的试剂和药品,从药剂科或公司购买,在管理人员处登记入册后再领用。
- 4.对于一些特殊试剂和药品,可从管理人员处借出,当实验完成后,将多余药品归还药品管理人员。
- 5.试剂按液体、固体试剂分类存放,易燃、易挥发试剂瓶塞用蜡封。

实验前准备:

- 1.标准品复溶:试剂盒提供6管标准品,每管已标定浓度,并且冻干。实验前在每个标准品管中加入0.5mL样本稀释液,盖好后静置10分钟以上,然后反复颠倒/搓动助其溶解,使其恢复为每个标准品管身标注的浓度。
2. $20 \times$ 洗涤缓冲液的稀释:蒸馏水按1:20稀释,即1份 $20 \times$ 洗涤缓冲液加19份蒸馏水。

硫酸亚铁铵,俗名为莫尔盐、摩尔盐,简称FAS,是一种蓝绿色的无机复盐。《硫酸亚铁铵行业现状分析及发展战略研究报告》研究显示:其俗名来源于德国化学家莫尔。易溶于水,不溶于乙醇,在100 ~

110 时分解，可用于电镀。

硫酸亚铁铵作为复盐，易电离出 NH_4^+ 、 Fe^{2+} 和 SO_4^{2-} ，因而莫尔盐兼有铵盐、亚铁盐和硫酸盐的性质。印刷工业用于印刷铅字版镀层，能使铅字版延长使用寿命。硫酸亚铁铵也用于制药、电镀及聚合催化等方面。在分析化学中，硫酸亚铁铵用于配制亚铁离子标准液，在定量分析中用作标定 $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ 、高锰酸钾等溶液的基准物质。

分析全球无机盐工业的发展历程，美国日本的情况很有代表性。70年代中期以前是美国基本原料品种大发展时期，产量增加很快，以后，特别是随着新技术革命的到来，无机盐工业发生了很大变化，新产品开发速度加快。各公司将生产经营的重点由大宗的无机盐原料转向精细、专用化学品，特点是高纯、超细、高附加值。虽然产量增加缓慢，从80年代到90年代年均增长率只有28%，但产值大幅度上升。

日本的精细化工产品，特别是高质量的无机化学品和电子工业相关的产品产量大幅度上升，莫尔盐价格也相当昂贵。如涂料用金红石钛白售价仅2万元/t左右，而电子用高纯金红石二氧化钛的售价几乎是它的10倍以市场需求为基础，以技术优势为主导，开发系列产品已成为当前国外科技发展的特点。

为满足技术、空间技术、电子技术、生物技术和石油化工催化技术等需要，新产品开发的重点是高纯专用无机化学品，莫尔盐具有特殊功能陶瓷原料粉，分子筛系列产品，催化剂载体各大系列产品的高档助剂、增强材料等。

另外为满足开发研究的需要，国外十分重视试验装备与研究手段的改进，趋势是分析手段仪器化，试验装置机械化、自动化、部件标准化。

硫酸亚铁铵是一种复盐，常以水合物($\text{FeSO}_4(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$)形式存在，其外观为浅蓝绿色单斜晶体，莫尔盐在空气中比一般亚铁盐稳定，是分析化学中常见的还原剂。硫酸亚铁铵的实验室制备分2步：一是制取硫酸亚铁；二是硫酸亚铁与等物质的量的硫酸铵混合，利用复盐的溶解度比反应物盐的溶解度小的特性，经蒸发、浓缩、结晶而制得。

硫酸亚铁铵的上游主要由废铁屑、碱溶液、过量硫酸等原材料供应厂商组成。

硫酸亚铁铵下游主要用于化学试剂、净水剂、无机化学工业等。

上游对硫酸亚铁铵行业的风险主要是原材料的供应及价格风险。下游行业对硫酸亚铁铵行业的风险主要是硫酸亚铁铵产品需求的变化。近年来，上游原材料的价格呈现波动趋势，这对于硫酸亚铁铵行业的生产成本有重要的影响，下游行业的发展相对来说较为稳定，促使硫酸亚铁铵产品的需求也较为稳定。

硫酸亚铁铵常以水合物形式存在，其水合物为浅蓝绿色单斜晶体，俗称摩尔盐，是一种复盐，它在空气中比一般亚铁盐稳定，不易被氧化，溶于水而不溶于乙醇，受热到100℃时失去结晶水。由于硫酸亚铁铵在空气中比较稳定，因此，它的用途较广，在作定量分析中常用作标定 $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ 、高锰酸钾等溶液的基准物质，另外，还用来作染料的媒染剂、农用杀虫剂等。

在机械加工和人们的日常生活中，经常产生大量的废铁，既浪费了资源，也污染了环境。为了变废为宝，节省资源，美化我们生活环境，可以利用废铁生产硫酸亚铁铵。

从反应原理、生产工艺流程、工艺条件的控制几个方面进行分析，得出用废铁生产硫酸亚铁铵的方案：(1)硫酸的用量应比理论计算用量多7%~10%，亚铁溶液的pH值应控制在1~2之间，才能保证 Fe^{2+} 不被氧化；(2)硫酸浓度为 $3\text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 时，铁与硫酸的反应速度较快；(3)硫酸亚铁与硫酸铵的反应液温度控制在50~60℃之间，为此应采用水蒸气加热。由此法所生产的硫酸亚铁铵，通过鉴定，达到甚至超过了市售的硫酸亚铁铵的标准，而且生产原料来源广、成本低、设备流程简单，工艺条件较易控制，生产周期短，适

合小型化工厂生产。

关于以上产品的其他资讯或其他品类试剂，请登录中国云试剂了解，如果您对本产品有什么问题,请直接

咨询中国云试剂。“科学粮草官”主营的中国云试剂平台包含了：硫酸亚铁铵(莫尔盐)化学试剂、卡尔

费休试剂、色谱纯试剂、高纯试剂、通用有机试剂、用无机试剂、环保试剂、生化试剂、标准物质、分

析纯试剂、玻璃仪器、耗材器具等