产品规格

100g

产品信息

中文名称：硫酸亚铁铵，六水

英文名称：Ammonium iron (II) sulfate hexahydrate

别称：硫酸亚铁铵；马尔氏盐；低铁矾；亚铁铵矾；硫酸低铁铵；六水合硫酸亚铁铵；硫酸亚铁铵；六水合硫酸铁铵；六水合硫酸铁(Ⅱ)铵

产品货号：QC1926

CAS 号：7783-85-9

分子式: H8FeN2O8S2·6H2O

分子量：392.14

熔点：100 °C (dec.)(lit.)

闪点：N/A

纯度：Reagent Grade, 99.5%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

硫酸亚铁铵，六水（Ammonium iron (II) sulfate hexahydrate）是一种重要的二价铁盐复盐，化学式为$(NH_4)_2Fe(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$，呈现淡蓝绿色结晶。硫酸亚铁铵，六水（Ammonium iron (II) sulfate hexahydrate）在分析化学中作为基准物质用于氧化还原滴定（如高锰酸钾法测定铁含量），其稳定的结晶形态和精确的化学计量使其成为理想的标定试剂。在微生物学中，它是低铁培养基的添加剂，用于研究铁限制条件下的细菌代谢。植物组织培养时，硫酸亚铁铵，六水（Ammonium iron (II) sulfate hexahydrate）与 EDTA 配位形成稳定的铁源，防止氢氧化铁沉淀。相比单纯硫酸亚铁，其复盐形式更不易被空气氧化，但长期暴露仍会逐渐变为三价铁而显黄色，建议避光密封保存。使用时需注意其在酸性条件下稳定，pH>4 时 Fe^{2+}易氧化，可添加抗坏血酸等还原剂保护。此外，它也是制备 Mohr 盐（硫酸亚铁铵）标准溶液的基础原料。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。