水合硫酸铁

产品规格

500g

产品信息

中文名称：水合硫酸铁

英文名称：Iron (III) sulfate hydrate

别称：硫酸铁(III) 水合物；硫酸高铁

产品货号：QC1925

CAS 号：15244-10-7

分子式: Fe2S3O12·xH2O

分子量：399.88(anhydrous basis)

熔点：480°C

闪点：N/A

纯度：Reagent Grade, Fe 21-23 %

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

水合硫酸铁（Iron (III) sulfate hydrate）是硫酸铁的水合形式，化学式通常为 $Fe_2(SO_4)_3 \cdot xH_2O$（x=3-9），呈黄色或灰白色粉末。主要应用于：工业废水处理中作为高效絮凝剂去除重金属和砷；分析化学中用作氧化滴定剂；媒染剂增强纺织品染色牢度。实验室用途包括蛋白质沉淀、磷酸盐测定和催化剂制备。与硫酸亚铁相比，三价铁盐氧化性强但溶解度较低，酸性条件下更稳定。其水溶液易水解产生氢氧化铁沉淀，配制时需加入少量硫酸抑制水解。储存需防潮，不同水合物形式会影响实际用量计算。

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。