柠檬酸铁水合物

产品规格

25g

产品信息

中文名称：柠檬酸铁水合物

英文名称：Iron (Ⅲ) citrate hydrate

别称：N/A

产品货号：QC2106

CAS 号：207399-12-0

分子式: C6H5FeO7·xH2O

分子量：244.94(anhydrous)

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：Reagent Grade, Fe：16.5-18.5%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

柠檬酸铁水合物（Iron (Ⅲ) citrate hydrate）是一种重要的生化试剂，化学式为 FeC6H5O7·xH2O，通常为棕色或黄褐色结晶性粉末。它易溶于水，微溶于乙醇，在生物化学和分子生物学实验中常作为铁离子载体使用，用于细胞培养、酶反应或微生物培养基的配制。其水合物形式能稳定提供三价铁离子（Fe^{3+}），在血红蛋白合成、氧化还原反应研究中具有关键作用。该化合物需避光保存于干燥环境，避免与强氧化剂接触。在诊断试剂开发中，它还可用于铁代谢相关疾病的体外检测模型构建。

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。