柠檬酸铁铵

产品规格

100g / 500g

产品信息

中文名称：柠檬酸铁铵

英文名称：Ammonium iron citrate

别称：柠檬酸铁铵；枸橼酸铁铵；2-羟基-1，2，3-丙三羧酸铁(III)铵盐

产品货号：QC2107

CAS 号：1185-57-5

分子式: C6H8O7·xFe3[+]·yNH3

分子量：N/A

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：Reagent Grade

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

柠檬酸铁铵（Ammonium iron citrate）是由柠檬酸、铁离子和铵根组成的复合盐，分为绿色（亚铁）和棕色（高铁）两种形态。本产品为棕色高铁形态，化学式约为(NH4)5[Fe(C6H4O7)2]·2H2O，具有水溶性好、生物利用度高的特点。在实验室中主要用作营养添加剂（如模拟体液的铁源），或作为染色剂用于组织学中的普鲁士蓝染色法检测铁沉积。其独特的铵铁配位结构能有效防止铁离子过早沉淀，适用于长期细胞培养实验。使用时需注意 pH 值调控，避免与磷酸盐等产生沉淀。

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。