产品规格

500g

产品信息

中文名称：硫酸锰，一水

英文名称：Manganese (II) sulfate monohydrate

别称：硫酸锰一水；硫酸锰；硫酸亚锰；一水合硫酸亚锰

产品货号：QC1917

CAS 号：10034-96-5

分子式: MnSO4·H2O

分子量：169.02

熔点：700 °C

闪点：N/A

纯度：Reagent Grade, 99%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

硫酸锰，一水（Manganese (II) sulfate monohydrate）是锰的重要无机化合物，化学式为 $MnSO_4 \cdot H_2O$，呈淡粉红色结晶。硫酸锰，一水（Manganese (II) sulfate monohydrate）在生物体系中主要作为锰离子的来源，锰是多种金属酶（如超氧化物歧化酶、丙酮酸羧化酶）的必需辅因子。在微生物培养中，它是 Trace Element Solution 的常见组分，特别促进乳酸菌和某些光合细菌的生长。植物研究中，硫酸锰，一水（Manganese (II) sulfate monohydrate）用于纠正锰缺乏症，参与光合作用中的水分解系统。在分子生物学实验中，它可作为 PCR 增强剂，通过稳定核酸结构提高扩增效率。其水溶液在氧化还原滴定中用作标准物质。与七水合物相比，一水合硫酸锰（Manganese (II) sulfate monohydrate）含水量更低（约 10% vs 45%），更适合需要精确控制水含量的实验体系。储存时应避免与强氧化剂接触，因 Mn^{2+}在碱性条件下易被氧化为 Mn^{3+}/Mn^{4+}。

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。