产品规格

500g

产品信息

中文名称：硫酸镁，七水

英文名称：Magnesium sulfate heptahydrate

别称：N/A

产品货号：QC1916

CAS 号：10034-99-8

分子式: MgSO4·7H2O

分子量：246.47

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：Reagent Grade, 99.0%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

硫酸镁，七水（Magnesium sulfate heptahydrate）是一种重要的含镁无机盐，化学式为 $MgSO_4 \cdot 7H_2O$，呈现无色结晶或白色粉末状。硫酸镁，七水（Magnesium sulfate heptahydrate）在生物化学和分子生物学领域具有多种用途：作为镁离子的来源，它是 DNA 聚合酶（如 Taq 酶）和许多其他酶活性所必需的辅因子；在细菌培养基（如 LB 培养基）中，它提供微生物生长所需的微量元素；在植物组织培养中，它是 MS 培养基的关键成分之一。此外，硫酸镁，七水（Magnesium sulfate heptahydrate）还常用于蛋白质结晶筛选缓冲液，因其能影响蛋白质溶解度而不干扰晶体形成。在临床医学上，其注射液用于治疗低镁血症和子痫。实验室使用时需注意其易吸湿特性，建议密封保存于干燥环境，长期暴露于空气中会导致部分水合水丢失而影响称量准确性。

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。