产品规格

100g / 500g

产品信息

中文名称：氯化锰，四水

英文名称：Manganese chloride tetrahydrate

别称：N/A

产品货号：QC1939

CAS 号：13446-34-9

分子式: MnCl2·4H2O

分子量：197.91

熔点：58 °C(lit.)

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

氯化锰，四水（Manganese chloride tetrahydrate）是含有四个结晶水的氯化锰，化学式为 $MnCl_2 \cdot 4H_2O$，呈现粉红色半透明晶体。氯化锰，四水（Manganese chloride tetrahydrate）在生物化学中主要作为锰离子的来源，Mn^{2+} 是多种金属酶（如超氧化物歧化酶、精氨酸酶）的必需辅因子。在分子生物学中，它被添加到逆转录酶缓冲液（1mM）中提高 cDNA 合成效率。其水溶液用于研究光合系统 II 的放氧机制，以及锰在神经退行性疾病中的作用。氯化锰，四水（Manganese chloride tetrahydrate）也是微量元素肥料和动物饲料添加剂。相比无水物，其四水合物（Manganese chloride tetrahydrate）更易准确配制低浓度溶液（20℃时溶解度 72g/100ml），且粉红色可作为浓度指示。长期暴露会风化失去部分结晶水，建议避光密封保存。在工业上用于制备其他锰化合物和染料媒染剂。使用时需注意锰化合物的神经毒性，避免吸入粉尘。

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。