产品规格

500g

产品信息

中文名称：氯化镁，六水

英文名称：Magnesium chloride hexahydrate

别称：氯化镁六水；氯化镁(六水合物)；六水氯化镁

产品货号：QC1937

CAS 号：7791-18-6

分子式: MgCl2·6H2O

分子量：203.3

熔点：117 °C

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

氯化镁，六水（Magnesium chloride hexahydrate）是含有六个结晶水的氯化镁，化学式为 $MgCl_2 \cdot 6H_2O$，为无色易潮解晶体。氯化镁，六水（Magnesium chloride hexahydrate）在分子生物学中最常用于制备 PCR 缓冲液（如 1.5-2.5mM Mg^{2+}），作为 DNA 聚合酶的必需辅因子。其精确的水合形态（含约 53%结晶水）比无水物更易准确配制低浓度镁溶液。在蛋白质研究中，Mg^{2+} 能稳定核酸二级结构，是核糖体和许多酶 (如限制性内切酶) 的活性组分。氯化镁，六水 (Magnesium chloride hexahydrate) 也是海水模拟液和人工胞外液的基本成分。相比无水物，其六水合物（Magnesium chloride hexahydrate）吸湿速度较慢，但长期暴露仍会潮解甚至形成溶液，建议分装密封保存。在食品工业中作为凝固剂（如豆腐制作），在医药领域用于配制镁补充剂。加热至 117℃会失去部分结晶水转变为二水合物。

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。