产品规格

500g

产品信息

中文名称：硫酸铝，十八水

英文名称：Aluminum sulfate octadeca

别称：硫酸铝十八水；十八水合硫酸铝

产品货号：QC1913

CAS 号：7784-31-8

分子式: Al2(SO4)3·18H2O

分子量：666.43

熔点：86 °C

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

硫酸铝，十八水（Aluminum sulfate octadecahydrate）是一种常见的铝盐，化学式为 $Al_2(SO_4)_3 \cdot 18H_2O$，呈白色结晶或颗粒状，易溶于水。在水处理领域，硫酸铝是重要的絮凝剂，通过水解生成氢氧化铝胶体吸附悬浮物，广泛应用于饮用水净化和污水处理。在造纸工业中，它用作施胶剂，提高纸张的抗水性和强度。此外，硫酸铝还用于染料固色、皮革鞣制以及土壤 pH 调节（酸性改良剂）。在生化实验中，它可用于蛋白质沉淀或作为缓冲液组分。由于其易吸湿，需密封保存；水溶液呈酸性，长期接触可能腐蚀金属容器。

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。