产品规格

500g

产品信息

中文名称：硫酸铜，五水

英文名称：Copper sulfate pentahydrate

别称：N/A

产品货号：QC1922

CAS 号：7758-99-8

分子式: CuSO4·5H2O

分子量：249.69

熔点：110 °C(dec.)(lit.)

闪点：N/A

纯度：Reagent Grade, 99%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

硫酸铜，五水（Copper sulfate pentahydrate）是最常见的硫酸铜形式，化学式为 $CuSO_4 \cdot 5H_2O$，呈鲜艳的蓝色结晶，俗称"胆矾"。在生物学实验中，它用于配制菲林试剂（Fehling's solution）检测还原糖；在农业上作为杀菌剂（波尔多液的主要成分）防治作物病害。教育领域常用于晶体生长实验，其明亮的蓝色适合演示结晶过程。工业上用于矿石浮选、木材防腐和染料制备。与无水硫酸铜相比，五水合物更稳定且易于称量，但加热至 110℃会失去结晶水变为白色无水物。使用时需注意其毒性，避免误食或接触眼睛。

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。