## 产品规格

100g / 250g

## 产品信息

中文名称：硫代硫酸钠，五水

英文名称：Sodium thiosulfate pentahydrate

别称：硫代硫酸钠五水；硫代硫酸钠五水合物；脱氯剂；五水合硫代硫酸钠；大苏打

产品货号：QC1980

CAS 号：10102-17-7

分子式: Na2S2O3·5H2O

分子量：248.18

熔点：48.5 °C

闪点：N/A

纯度：Reagent Grade, 99%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

## 产品简介

硫代硫酸钠，五水（Sodium thiosulfate pentahydrate）化学式为 $Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O$，无色透明结晶，俗称"海波"。主要用途包括：①碘量法滴定标准试剂（$2S_2O_3^{2-} + I_2 \rightarrow S_4O_6^{2-} + 2I^-$）；②照相定影剂（溶解未曝光卤化银）；③氰化物中毒解毒剂（生成低毒硫氰酸盐）。其五水合物形式易风化（56℃熔于结晶水），高纯度产品（≥99.5%）含水量理论值 36.3%。实验室特殊应用包括：qPCR 中淬灭 SYBR Green 荧光信号、蛋白质结晶的抗氧化添加剂。与无水物相比，更易称量但需校正水含量。储存需防潮避光，溶液易被微生物分解（可添加 0.1%碳酸钠稳定），与强酸接触会析出硫磺。

## 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。