产品规格

100g

产品信息

中文名称：偏重亚硫酸钠/焦亚硫酸钠

英文名称：Sodium metabisulfite

别称：焦亚硫酸钠；偏重亚硫酸钠；重亚硫酸钠；一缩二亚硫酸钠；重硫氧；二硫五氧酸钠；偏二亚硫酸钠

产品货号：QC1988

CAS 号：7681-57-4

分子式: Na2S2O5

分子量：190.11

熔点：150 °C

闪点：N/A

纯度：Reagent Grade, 96.0%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

偏重亚硫酸钠/焦亚硫酸钠（Sodium metabisulfite）化学式为 $Na_2S_2O_5$，白色结晶性粉末，具有强烈 SO_2 气味（含量≥58%）。主要用途包括：①食品防腐剂（E223）抑制霉菌和细菌；②葡萄酒抗氧化剂（游离 SO_2 浓度控制在 50-100ppm）；③DNA 提取中的抗氧化保护剂。其作用机理是通过释放的 SO_2 破坏微生物酶系统。实验室特殊应用包括：聚丙烯酰胺凝胶除氧、显影液配制和醛类物质固定。与亚硫酸钠相比，其有效 SO_2 含量更高但水溶液更不稳定（pH≈4.5）。操作时需在通风橱中进行，避免与强酸接触释放有毒 SO_2 气体。储存应严格密封，吸湿后逐渐氧化为硫酸钠。高纯度产品（≥96%）用于制药工业的灭菌工艺。

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。