产品规格

100g

产品信息

中文名称：硫酸氢钠，一水

英文名称：Sodium bisulfate monohydrate

别称：硫酸氢钠一水；酸式硫酸钠；一水合硫酸氢钠

产品货号：QC1920

CAS 号：10034-88-5

分子式: NaHSO4·H2O

分子量：138.08

熔点：58 °C

闪点：N/A

纯度：Reagent Grade, 99.0%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

硫酸氢钠，一水（Sodium bisulfate monohydrate）是硫酸的酸性钠盐，化学式为 $NaHSO_4 \cdot H_2O$，为白色结晶颗粒。硫酸氢钠，一水（Sodium bisulfate monohydrate）在实验室中主要用作 pH 调节剂，其 1%水溶液 pH 约 1.4，可用于缓冲体系酸化或替代浓硫酸进行温和酸化处理。在分子生物学中，它参与某些 DNA 提取方案，通过酸性环境促进蛋白质变性分离。工业上广泛用作金属清洗剂和游泳池 pH 调节剂。相比无水物，一水合硫酸氢钠（Sodium bisulfate monohydrate）的吸湿性较低，更易于称量和储存，但仍需密封防潮。其水溶液具有较强腐蚀性，能溶解碳酸盐和金属氧化物，常用于实验器皿的清洁。在有机合成中，它是某些酯化反应和环化反应的催化剂。值得注意的是，加热至 58℃以上会失去结晶水转变为无水物，高温（>315℃）进一步分解为焦硫酸钠（$Na_2S_2O_7$）。处理时应避免与强碱直接混合，以防剧烈反应。

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。