产品规格

5g

产品信息

中文名称：变色酸钠盐

英文名称：Chromotropic acid sodium salt

别称：变色酸钠；变色酸二钠盐；1，8-二羟基萘-3，6-二磺酸钠；变色酸二钠

产品货号：QC2212

CAS 号：5808-22-0

分子式: C10H6Na2O8S2·2H2O

分子量：400.29

熔点：>300 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：Reagent Grade

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

变色酸钠盐（Chromotropic acid sodium salt）是一种重要的显色试剂，化学式为 C10H6Na2O8S2·2H2O，主要用于甲醛和亚硝酸盐的比色测定。其检测原理是与甲醛在浓硫酸条件下反应生成紫色化合物（最大吸收 570nm），灵敏度可达 0.1ppm。该反应特异性强，不受其他醛类干扰。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，易溶于水（约 100g/L），水溶液不稳定，需现配现用。在环境监测中，它是室内空气质量检测的关键试剂。储存时应避光防潮，4℃保存可延长稳定性。使用时需注意浓硫酸的强腐蚀性，建议在通风橱中操作。工业级产品可能含少量无机盐杂质，分析级要求纯度≥98%。其衍生物还可用于某些金属离子的荧光检测。

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。