2-硫代巴比妥酸

产品规格

10g / 25g

产品信息

中文名称：2-硫代巴比妥酸

英文名称：2-Thiobarbituric acid

别称：2-硫代巴比妥酸；4，6-二羟基-2-巯基嘧啶；TBA；硫代巴比妥酸；丙二酰硫脲；丙二烯缩硫脲

产品货号：QC2067

CAS 号：504-17-6

分子式: C4H4N2O2S

分子量：144.15

熔点：245 °C (dec.)(lit.)

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

2-硫代巴比妥酸（2-Thiobarbituric acid）是一种重要的生化试剂，化学式为 C4H4N2O2S，分子量为 144.15 g/mol。该化合物在生物医学研究中主要用于检测脂质过氧化产物丙二醛（MDA），即通过 TBA 反应（硫代巴比妥酸反应）生成红色荧光复合物，在 532 nm 处有特征吸收峰，是评估氧化应激水平的经典方法。此外，它还可与糖类物质反应生成有色产物，用于食品和生物样品中糖含量的测定。2-硫代巴比妥酸微溶于冷水（约 1 g/L），易溶于碱性溶液和有机溶剂如乙醇。使用时需避光保存，其水溶液不稳定，建议现配现用。值得注意的是，该方法可能受其他醛类物质干扰，需结合 HPLC 等技术验证结果特异性。

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。