3，5-二硝基水杨酸

产品规格

10g

产品信息

中文名称：3，5-二硝基水杨酸

英文名称：3,5-Dinitrosalicylic acid

别称：N/A

产品货号：QC2068

CAS 号：609-99-4

分子式: C7H4N2O7

分子量：228.12

熔点：168-172 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

3，5-二硝基水杨酸（3,5-Dinitrosalicylic acid）简称 DNS 试剂，化学式为 C7H4N2O7，分子量为 228.12 g/mol。作为经典的还原糖检测试剂，其原理是在碱性条件下被还原糖还原生成 3-氨基-5-硝基水杨酸，在 540 nm 处呈现橙红色吸收，广泛用于测定淀粉酶活性、糖化酶活力及总还原糖含量。与费林试剂相比，DNS 法具有操作简便、显色稳定且不受氧干扰的优点。该试剂通常配制成 1%水溶液（需加热助溶），与样品反应时需沸水浴加热 5-15 分钟以充分显色。但需注意，DNS 对非还原性二糖（如蔗糖）无反应，且高浓度盐类可能干扰测定结果。长期保存时应避光防潮，溶液出现沉淀需重新配制。

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。