DTNB（5，5'-二硫代双-（2-硝基苯甲酸）

产品规格

500mg / 1g / 5g

产品信息

中文名称：DTNB（5，5'-二硫代双-（2-硝基苯甲酸）

英文名称：DTNB 5,5 '-Dithiobis- (2-nitrobenzoic acid)

别称：N/A

产品货号：QC1531

CAS 号：69-78-3

分子式: C14H8N2O8S2

分子量：396.35

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

DTNB（分子式：C14H8N2O8S2，分子量：396.4）是巯基（-SH）定量试剂，与游离巯基反应生成黄色 5-硫代-2-硝基苯甲酸（TNB，λmax=412 nm，ε=14,150 M-1cm-1），用于测定蛋白质巯基含量（如抗体偶联效率）或谷胱甘肽（GSH）水平。在酶学中，DTNB 监测乙酰胆碱酯酶活性（水解产物硫代胆碱与 DTNB 反应）。其溶液需用 pH 8.0 缓冲液（如 Tris）配制，避免 EDTA 干扰。DTNB 见光易分解，建议分装避光保存于-20℃。

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。