4-氨基安替吡啉

产品规格

25g

产品信息

中文名称：4-氨基安替吡啉

英文名称：4-Aminoantipyrine

别称：4-氨基安替吡啉；4-氨基安替比林；4-氨基非那宗；4-氨基-1，5-二甲基-2-苯基-3-吡唑啉酮

产品货号：QC2160

CAS 号：83-07-8

分子式: C11H13N3O

分子量：203.24

熔点：105-110 °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

4-氨基安替吡啉（4-Aminoantipyrine）是吡唑啉酮类衍生物，化学式为 C11H13N3O，在临床生化检验中作为 Trinder 反应的关键试剂，用于检测过氧化物酶 (POD) 催化的酚类物质 (如葡萄糖、胆固醇) 氧化过程，生成红色醌亚胺染料 (最大吸收 500nm)。其也用于水质分析中酚类污染物的检测。该化合物为白色至淡红色结晶（熔点 109-112℃），易溶于水和乙醇，水溶液稳定性较好（4℃可保存 1 周）。需避光保存，长期暴露可能氧化变色。实验时需注意其与酚类物质的摩尔比（通常 1:4）对显色强度影响显著，在碱性条件（pH9-10）下反应灵敏度最高。

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。