4-氨基-3-肼基-5-巯基-1，2，4-三唑

产品规格

5g

产品信息

中文名称：4-氨基-3-肼基-5-巯基-1，2，4-三唑

英文名称：4-Amino-3-hydrazino-5-mercapto-1,2,4-triazole

别称：4-氨基-3-肼基-5-巯基-1，2，4-三唑(用于醛的测定)；4-氨基-3-肼基-5-巯基-1.2.4-三唑

产品货号：QC2159

CAS 号：1750-12-5

分子式: C2H6N6S

分子量：146.17

熔点：228-230 °C (dec.)(lit.)

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

4-氨基-3-肼基-5-巯基-1，2，4-三唑（4-Amino-3-hydrazino-5-mercapto-1,2,4-triazole，简称 AHMT）是一种多功能杂环化合物，化学式为 C2H6N6S，在分析化学中作为高选择性显色剂用于甲醛检测（生成紫色化合物，最大吸收 550nm）。其分子中的巯基（-SH）和肼基（-NHNH2）使其能与多种金属离子（如 Cu2+、Hg2+）形成稳定络合物，可用于重金属螯合。该物质为白色至淡黄色结晶粉末，易溶于稀酸和碱液，在空气中易氧化，建议充氩保存。使用时应避免与强氧化剂接触，其水溶液需现配现用。AHMT 的检测灵敏度可达 0.01ppm，但特异性受 pH 影响较大（最佳反应 pH4.5-5.5）。

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。