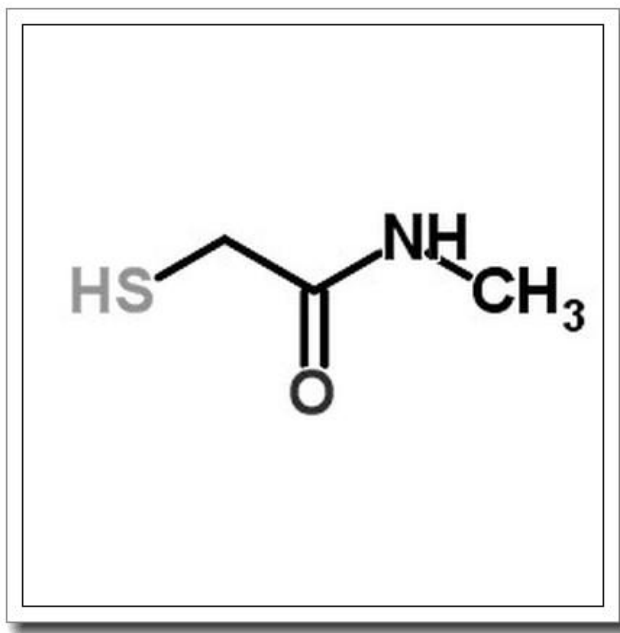


n-甲基-硫代乙酰胺

n-(methyl)mercaptoacetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	n-(methyl)mercaptoacetamide
中文名称	n-甲基-硫代乙酰胺
CAS 号	20938-74-3
分子式	C ₃ H ₇ NOS
分子量	105.159
纯度	>96%

产品说明

产品名称: N-甲基-硫代乙酰胺 (n-(methyl)mercaptoacetamide)

CAS 号: 20938-74-3

分子式: C₃H₇NOS

分子量: 105.159

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

N-甲基-硫代乙酰胺是一种含硫有机化合物, 其分子结构中包含甲基、硫代和酰胺基团。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 具有特征性气味, 易溶于水和多种有机溶剂。其化学性质活泼, 可参与多种亲核取代和缩合反应, 是合成含硫杂环化合物的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

N-甲基-硫代乙酰胺在生物化学研究中具有重要作用。其硫代基团可作为硫源参与酶促反应, 或模拟生物体内含硫代谢物的功能。此外, 该化合物在蛋白质修饰和药物代谢研究中也具有应用价值, 尤其在硫醇类化合物的合成与功能研究中不可或缺。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗肿瘤和抗菌药物的中间体; 在农药领域, 作为含硫杀虫剂或除草剂的合成原料; 在材料科学中, 可用于制备功能性高分子材料或表面修饰剂。此外, 它也是实验室中研究硫醇类化合物反应机理的重要试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 远离氧化剂和强酸强碱。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度>96%，通过 HPLC 和 NMR 严格检测。安全信息显示，该化合物对皮肤和眼睛有刺激性，可能引起过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。运输和处置需符合当地化学品管理法规，废弃时应交由专业机构处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。