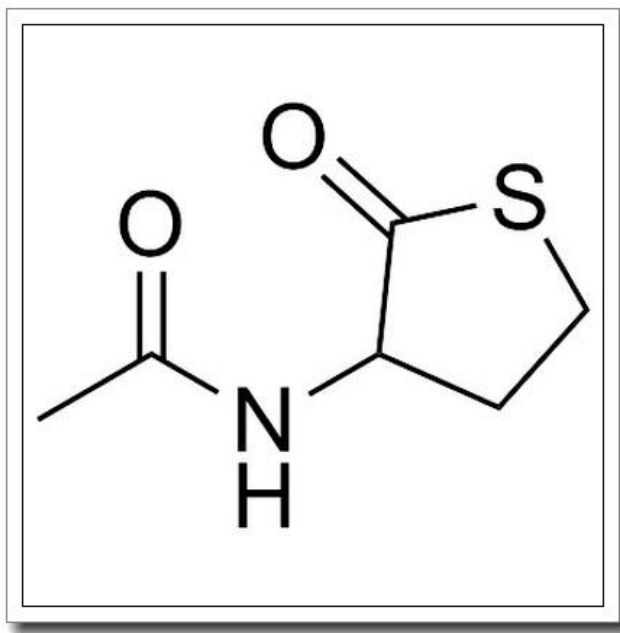


2-乙酰氨基-4-巯基丁酸 γ -硫内酯

N-(Tetrahydro-2-oxo-3-thienyl)acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(Tetrahydro-2-oxo-3-thienyl)acetamide
中文名称	2-乙酰氨基-4-巯基丁酸 γ -硫内酯
CAS 号	1195-16-0
分子式	C ₆ H ₉ N ₀ S
分子量	159.206
纯度	>96%

产品说明

N-(Tetrahydro-2-oxo-3-thienyl)acetamide (2-乙酰氨基-4-巯基丁酸 γ -硫内酯) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 N-(Tetrahydro-2-oxo-3-thienyl)acetamide，中文名称为 2-乙酰氨基-4-巯基丁酸 γ -硫内酯，CAS 号为 1195-16-0。其分子式为 C₆H₉N₀S₂，分子量为 159.206，纯度 \geq 96%。该化合物属于含硫杂环衍生物，结构中同时具备乙酰氨基和硫内酯官能团，赋予其独特的化学活性和生物相容性。

2. 生物化学功能与重要性

作为含硫生物活性分子，本产品在巯基反应和杂环化合物合成中具有重要作用。其硫内酯结构可参与硫酯键的形成与断裂，在酶促反应模拟和药物代谢研究中具有应用价值。乙酰氨基的引入增强了分子的稳定性和靶向性，使其成为研究蛋白质修饰和信号传导通路的潜在工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- (1) 医药中间体：用于合成含硫抗生素或抗肿瘤药物的前体化合物。
- (2) 生化试剂：作为巯基供体或捕获剂，用于蛋白质组学研究和酶活性调控实验。
- (3) 材料科学：参与功能化聚合物的合成，改善材料的生物相容性。
- (4) 科研领域：用于有机硫化学机理研究及新型杂环化合物的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下避光干燥保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免与氧化剂、强酸强碱接触。使用时需在通风橱中操作，推荐以 DMSO 或乙醇为溶剂配制母液，工作浓度需根据实验体系优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 \geq 96%，MS 和 NMR 验证结构准确性。安全数据如下：

- (1) 潜在刺激性：接触皮肤或眼睛时需立即用大量清水冲洗。
- (2) 操作防护：建议佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套。
- (3) 废弃物处理：按危险化学品规范处置，不可直接排入下水道。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件验证。产品规格可能因批次微调，以实际 COA 为准。）