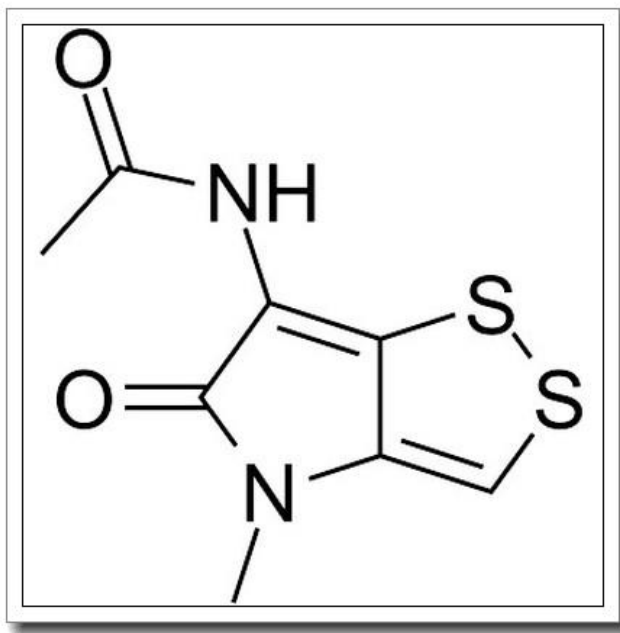


硫藤黄素

N-(4-methyl-5-oxodithiolo[4,3-*b*]pyrrol-6-yl)acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -(4-methyl-5-oxodithiolo[4,3- <i>b</i>]pyrrol-6-yl)acetamide
中文名称	硫藤黄素
CAS 号	87-11-6
分子式	C ₈ H ₈ N ₂ O ₂ S ₂
分子量	228.291
纯度	>96%

产品说明

硫藤黄素产品说明

1. 产品概述与化学特性

硫藤黄素 (N-(4-methyl-5-oxodithiolo[4,3-b]pyrrol-6-yl)acetamide) 是一种含硫杂环化合物, CAS 号为 87-11-6, 分子式为 C₈H₈N₂O₂S₂, 分子量为 228.291。本品为黄色至浅棕色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构中的二硫杂环和吡咯酮基团赋予其独特的反应活性, 使其在生物化学和医药研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

硫藤黄素作为一种生物活性分子, 能够与多种酶和蛋白质相互作用, 尤其是对含硫基团的靶点具有较高的亲和力。研究表明, 它可能参与调控氧化还原反应和信号传导通路, 在细胞代谢和免疫调节中发挥潜在作用。其独特的结构也使其成为研究硫代谢和自由基清除机制的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

硫藤黄素广泛应用于生物医学和化学研究领域。在药物研发中, 它可作为先导化合物用于设计抗炎、抗氧化或抗肿瘤药物。在生化实验中, 常用于酶抑制研究和蛋白质修饰分析。此外, 其在农业化学中也有潜在应用, 如作为植物生长调节剂或杀虫剂的中间体。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。开封后应密封防潮, 避免与氧化剂或强酸强碱接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作。建议溶解于二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇中配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度均一性符合标准。安全数据表明, 硫藤黄素对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎吸入或误食, 应立即就医并提供

CAS 号信息。废弃物需按危险化学品规范处置。更多安全细节请参阅材料安全数据表 (MSDS)。