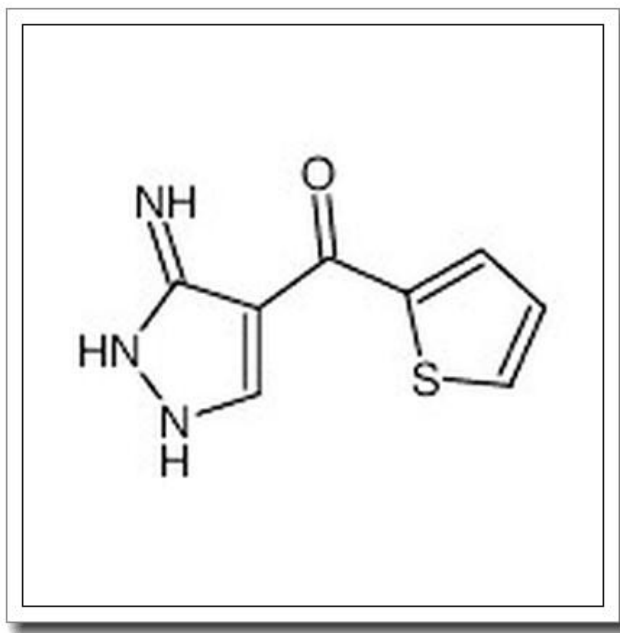


(3-氨基吡唑-4-基)(2-噻吩)甲酮

(5-amino-1H-pyrazol-4-yl)-thiophen-2-ylmethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-amino-1H-pyrazol-4-yl)-thiophen-2-ylmethanone
中文名称	(3-氨基吡唑-4-基)(2-噻吩)甲酮
CAS 号	96219-87-3
分子式	C ₈ H ₇ N ₃ O ₂ S
分子量	193.226
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(3-氨基吡唑-4-基)(2-噻吩)甲酮 (化学名称: (5-amino-1H-pyrazol-4-yl)-thiophen-2-ylmethanone) 是一种有机杂环化合物, CAS 号为 96219-87-3, 分子式为 C₈H₇N₃O₂, 分子量为 193.226。该化合物由吡唑环和噻吩环通过甲酮基连接而成, 具有显著的杂环结构特征。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构, 在生物化学领域表现出多种活性。吡唑环和噻吩环的协同作用使其可能作为药物中间体或生物活性分子的核心骨架。氨基和甲酮基的存在进一步增强了其参与氢键形成和分子识别的能力, 因此在酶抑制、受体结合或信号通路调控研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(3-氨基吡唑-4-基)(2-噻吩)甲酮主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为构建块用于合成抗炎、抗肿瘤或抗感染类化合物的前体。此外, 在材料科学中, 其杂环结构可能用于开发新型功能材料或荧光探针。具体用途包括但不限于: 激酶抑制剂的设计、杂环化合物的衍生化实验以及生物活性分子的结构优化。

4. 储存条件与使用建议

该产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, 长期保存建议充氮密封。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作过程中需佩戴防护手套、口罩和护目镜。溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并在通风良好的条件下进行。开封后需尽快使用, 剩余产品应严格密封以防吸潮或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书 (COA)。其安全性数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循实验室安全

规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排放至下水道或环境中。运输时需标明非危险品，但建议避免与强氧化剂混放。