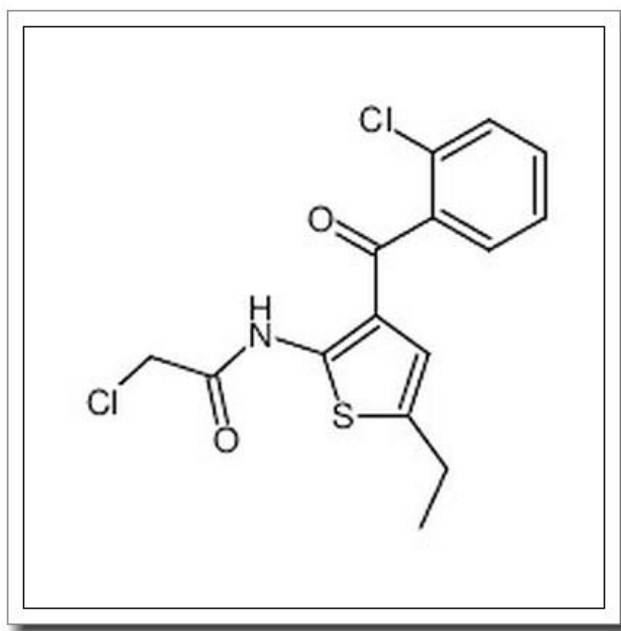


[2-(2-chloro-acetylamino)-5-ethyl-thiophen-3-yl]-(2-chloro-phenyl)-methanone

[2-(2-chloro-acetylamino)-5-ethyl-thiophen-3-yl]-(2-chloro-phenyl)-methanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	[2-(2-chloro-acetylamino)-5-ethyl-thiophen-3-yl]-(2-chloro-phenyl)-methanone
中文名称	[2-(2-chloro-acetylamino)-5-ethyl-thiophen-3-yl]-(2-chloro-phenyl)-methanone
CAS 号	50508-89-9
分子式	C ₁₅ H ₁₃ Cl ₂ N ₂ O ₂ S
分子量	342.24
纯度	>96%

产品说明

[2-(2-氯乙酰氨基)-5-乙基噻吩-3-基]-(2-氯苯基)-甲酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为[2-(2-氯乙酰氨基)-5-乙基噻吩-3-基]-(2-氯苯基)-甲酮, CAS 号为 50508-89-9, 分子式为 C₁₅H₁₃Cl₂N₂S, 分子量 342.24。其结构包含噻吩环、氯乙酰氨基及氯苯甲酮基团, 是一种具有显著生物活性的有机化合物。常温下为白色至类白色结晶粉末, 纯度 ≥96%, 需避光保存以维持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过氯乙酰氨基和噻吩环的协同作用, 可特异性干扰特定酶或受体活性, 在信号转导研究中具有潜在调控价值。其结构中的氯原子增强了分子亲电性, 可能参与共价键结合反应, 适用于开发靶向抑制剂或探针分子。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为中间体用于合成具有抗炎或抗肿瘤活性的先导化合物。
- 农药化学: 用于构建含噻吩环的杀虫剂或杀菌剂候选分子。
- 生化研究: 作为蛋白质修饰工具或酶活性研究的参考标准品。

4. 储存条件与使用建议

- 储存于 -20°C 至 4°C、干燥避光环境中, 开封后需充惰性气体保护。
- 溶解性建议: 可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂, 水溶性低, 配制时需预实验确定最佳溶剂体系。
- 操作时佩戴防护手套、护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

- 纯度经 HPLC 验证, 批次提供 COA 分析报告。
- 安全警示: 对眼睛和呼吸道有刺激性, MSDS 编号可应要求提供。
- 废弃物处置需符合危险化学品处理规范, 避免直接排放至环境。

本产品仅限科研用途, 不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并开展预实验验证。