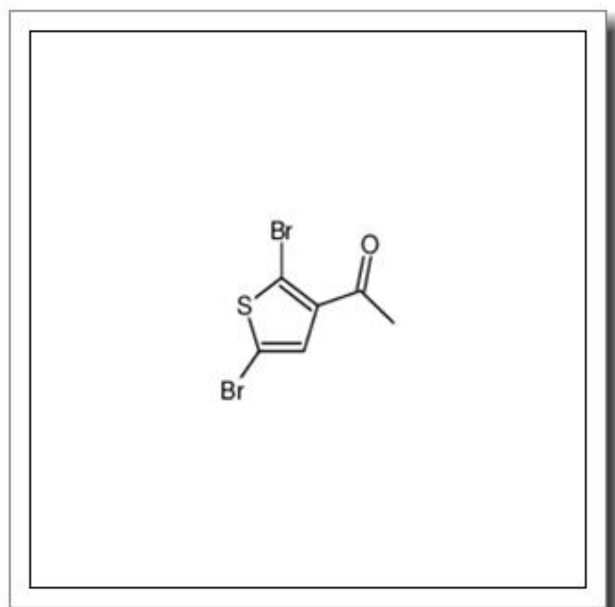


1-(2,5-dibromothiophen-3-yl)ethanone

1-(2,5-dibromothiophen-3-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2,5-dibromothiophen-3-yl)ethanone
中文名称	1-(2,5-dibromothiophen-3-yl)ethanone
CAS 号	80775-39-9
分子式	C ₆ H ₄ Br ₂ O
分子量	283.968
纯度	≥ 96%

产品说明

1-(2, 5-二溴噻吩-3-基) 乙酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(2, 5-二溴噻吩-3-基) 乙酮 (CAS 号: 80775-39-9) 是一种含溴噻吩衍生物, 分子式为 $C_6H_4Br_2O$, 分子量 283.968。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型酮类化合物的化学活性, 可参与亲核加成、缩合等反应。其结构中噻吩环与溴原子的引入增强了分子极性, 使其在有机合成中表现出独特反应性。

2. 生物化学功能与重要性

作为噻吩类化合物的溴化衍生物, 该产品是构建复杂杂环骨架的关键中间体, 尤其在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其分子中的溴原子可作为活性位点参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 而乙酰基则可通过进一步修饰引入功能基团, 为开发新型生物活性分子提供结构基础。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及功能材料研发:

- 医药领域: 用于合成抗肿瘤、抗病毒药物的噻吩类前体化合物
- 材料科学: 作为有机半导体材料的合成中间体
- 农药化学: 参与制备含噻吩环的高效杀虫剂
- 科研用途: 在有机方法学研究中作为模板分子

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度 $2-8^{\circ}C$ 。长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 建议预先进行小试以确定最佳反应条件。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度, 批号关联完整分析报告 (COA)。安全数据如下:

- 危险标识: 刺激性 (H315-H319)
- 防护措施: 佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套

- 应急处理：皮肤接触时立即用肥皂水冲洗，眼睛接触需用生理盐水冲洗 15 分钟
- 废弃物处置：按有害化学品规范处理

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品相关应用。具体技术参数以随货质检报告为准。