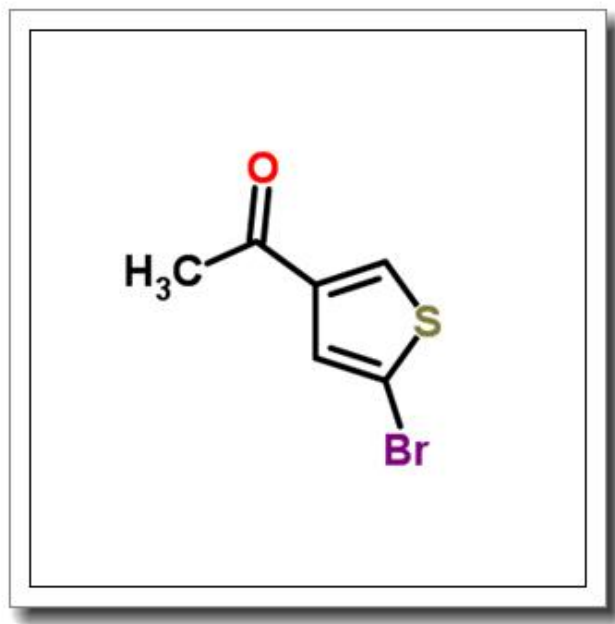


# 1-(5-溴噻吩-3-基)乙酮

*1-(5-Bromothiophen-3-yl)ethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(5-Bromothiophen-3-yl)ethanone
中文名称	1-(5-溴噻吩-3-基)乙酮
CAS 号	59227-67-7
分子式	C6H5BrOS
分子量	205.072
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(5-溴噻吩-3-基)乙酮 (1-(5-Bromothiophen-3-yl)ethanone) 是一种有机溴化物, 化学式为  $C_6H_5BrOS$ , 分子量为 205.072, CAS 号为 59227-67-7。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常  $\geq 96\%$ 。其结构中包含噻吩环和乙酰基, 具有较高的反应活性, 常用于有机合成中的官能团转化反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其噻吩环和溴原子的存在使其成为构建杂环化合物和药物分子的重要前体。在药物研发中, 它可用于合成具有生物活性的噻吩衍生物, 如抗炎、抗菌或抗肿瘤药物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(5-溴噻吩-3-基)乙酮广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它是合成噻吩类药物的关键中间体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂; 在材料科学中, 可作为有机光电材料的合成原料。此外, 它还用于学术研究中的有机反应机理探索和新化合物开发。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存于干燥、阴凉处, 建议温度控制在  $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封以防吸潮或氧化。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并符合相关行业标准。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。