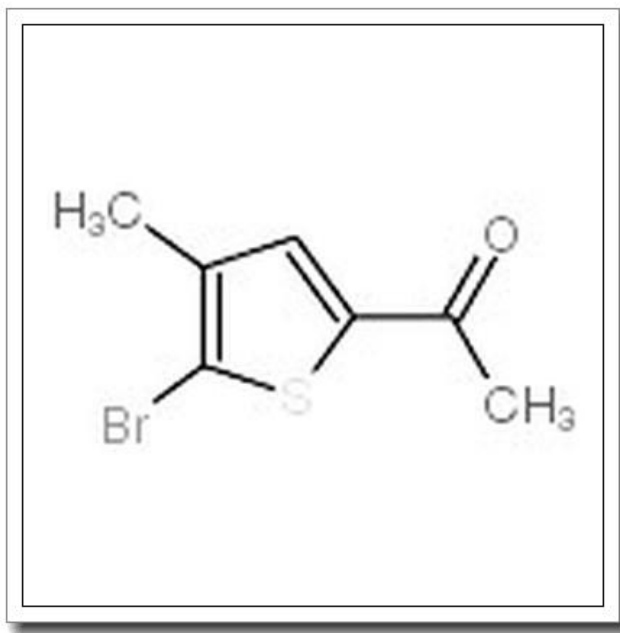


## 2-乙酰基-5-溴-4-甲基噻吩

*1-(5-bromo-4-methylthiophen-2-yl)ethanone*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(5-bromo-4-methylthiophen-2-yl)ethanone
中文名称	2-乙酰基-5-溴-4-甲基噻吩
CAS 号	859199-06-7
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> BrOS
分子量	219.099
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-乙酰基-5-溴-4-甲基噻吩（化学名称：1-(5-bromo-4-methylthiophen-2-yl)ethanone）是一种含溴取代的噻吩类化合物，CAS 号为 859199-06-7，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>BrOS，分子量为 219.099。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，纯度高于 96%，具有噻吩环特有的芳香性和乙酰基的活泼反应性。其结构中溴原子的引入增强了分子的亲电性，使其在有机合成中可作为重要的中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于构建复杂杂环结构，其噻吩骨架和溴取代基使其成为药物分子设计中的关键砌块。乙酰基的羰基官能团可通过缩合、还原等反应进一步衍生化，广泛应用于活性分子和功能材料的合成。其在抗肿瘤、抗病毒等药物研发中具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-乙酰基-5-溴-4-甲基噻吩主要用于医药中间体、有机合成和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为合成噻吩类药物的关键中间体，如抗炎、抗菌化合物。
- 用于构建光电材料中的共轭结构，如有机半导体和荧光染料。
- 在催化反应中作为配体或底物，参与 C-C 键偶联等反应。

### 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，建议储存温度为 2-8℃。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂（如二氯甲烷、乙醇），需在通风橱中配制溶液。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供批次相关的质检报告。其安全信息如下：

- 危险标识：可能引起皮肤和眼睛刺激，吸入或误食有害。

- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入, 移至空气新鲜处。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但需避免与强氧化剂混放。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需结合文献与实际需求调整。