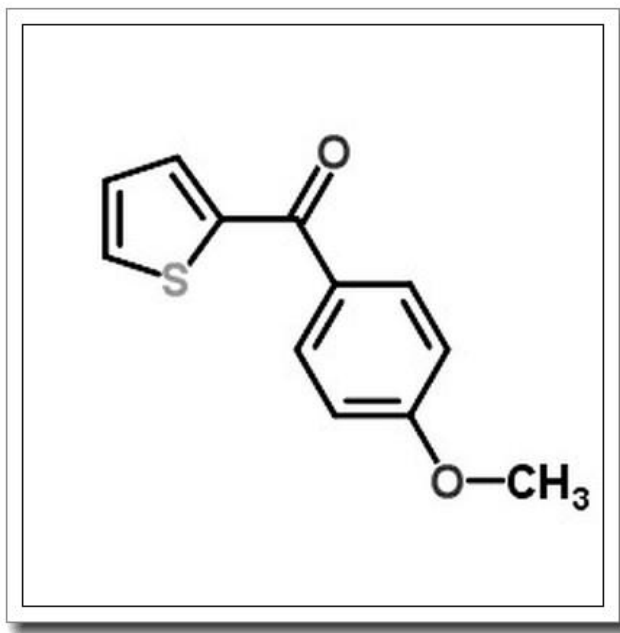


## 2-(4-甲氧基苄氧基)噻吩

*2-(4-methoxybenzoyl) thiophene*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-methoxybenzoyl) thiophene
中文名称	2-(4-甲氧基苄氧基)噻吩
CAS 号	4160-63-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	218.272
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-甲氧基苄氧基)噻吩 (化学名称: 2-(4-methoxybenzoyl)thiophene, CAS 号: 4160-63-8) 是一种有机硫化合物, 分子式为  $C_{12}H_{10}O_2S$ , 分子量为 218.272。该化合物由噻吩环与 4-甲氧基苯甲酰基通过碳氧键连接而成, 呈现白色至淡黄色结晶或粉末状。其纯度通常高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲基亚砜 (DMSO)。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的噻吩环和甲氧基苯甲酰基使其可能作为中间体或配体参与有机合成反应。此外, 其独特的电子分布和分子构型使其在药物化学和材料科学领域具有研究意义, 可能用于开发新型药物分子或功能材料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-甲氧基苄氧基)噻吩主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括: 作为合成复杂有机分子的关键中间体; 在药物研发中用于构建具有生物活性的噻吩衍生物; 在材料科学中用于研究光电性能或作为聚合物改性剂。此外, 该化合物也可能用于学术研究中的结构-活性关系分析。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂, 并在通风良好的条件下操作。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 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。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。