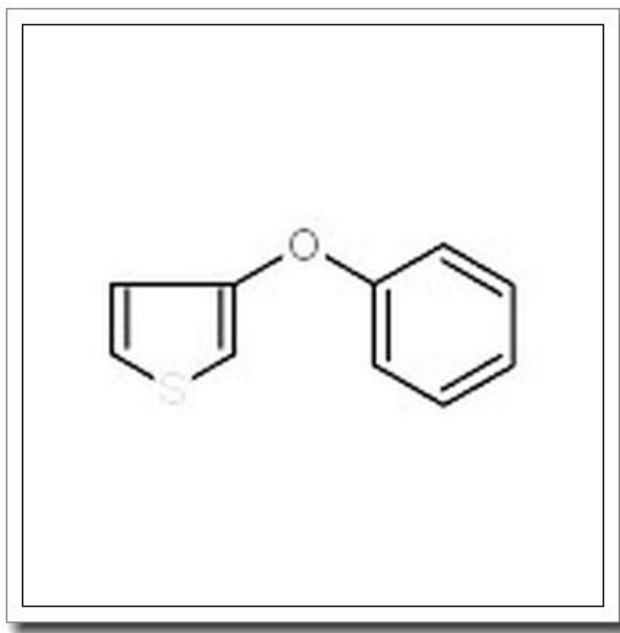


# 3-苯氧基噻吩

*3-phenoxythiophene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-phenoxythiophene
中文名称	3-苯氧基噻吩
CAS 号	63285-84-7
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	176.235
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-苯氧基噻吩产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-苯氧基噻吩 (3-phenoxythiophene) 是一种有机硫化合物，化学式为 C<sub>10</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>S，分子量 176.235，CAS 号为 63285-84-7。该化合物由噻吩环与苯氧基通过碳氧键连接而成，呈现无色至淡黄色液体或低熔点固体形态。其纯度标准高于 96%，具有典型的芳香族化合物特征，可溶于常见有机溶剂如乙醇、乙醚和二氯甲烷，但不溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为噻吩类衍生物，3-苯氧基噻吩在有机合成中充当关键中间体，其结构中的硫原子和苯氧基赋予其独特的电子效应与空间位阻特性。该化合物可用于构建杂环骨架，尤其在药物化学和材料科学领域，是合成具有生物活性分子（如抗菌剂或光电材料）的重要前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-苯氧基噻吩广泛应用于以下领域：

- 医药研发：作为合成非甾体抗炎药或抗肿瘤化合物的中间体。
- 功能材料：用于制备有机半导体、导电聚合物或荧光染料。
- 农药化学：参与构建含硫杀虫剂或杀菌剂的分子结构。
- 学术研究：在催化反应机理探索或新型杂环化合物开发中作为模型底物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥阴凉处，推荐储存温度为 2-8° C。长期存放建议充入惰性气体（如氮气）以延缓氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜及实验服，并在通风橱中操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防分解或副反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并符合企业内控标准。安全数据表（SDS）显示其具有刺激性，可能引起皮肤或眼部不适。若不慎接触，需立即用大量清水冲

洗并就医。废弃物处置应遵循当地法规，禁止直接排入下水道或环境。运输时需标注为“有害化学品”，并符合 UN 编号相关规定。

注：以上信息基于现有研究数据，实际应用前请结合具体实验条件验证。