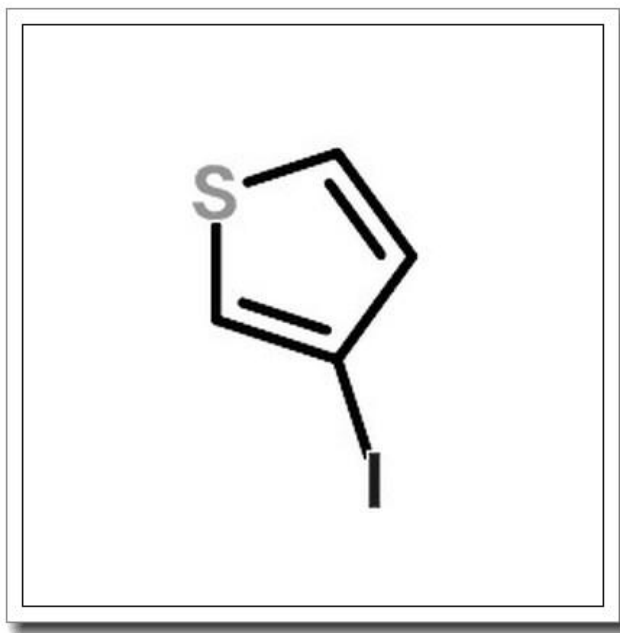


# 3-碘噻吩

*3-Iodothiophene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Iodothiophene
中文名称	3-碘噻吩
CAS 号	10486-61-0
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>3</sub> IS
分子量	210.036
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-碘噻吩产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-碘噻吩 (3-Iodothiophene) 是一种有机硫化合物，化学式为  $C_4H_3IS$ ，分子量为 210.036，CAS 号为 10486-61-0。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有噻吩环结构，碘原子取代于噻吩环的 3 位。其纯度大于 96%，具有良好的化学稳定性和反应活性，是重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-碘噻吩在生物化学领域主要用于构建含硫杂环化合物，其碘原子可作为活性位点参与偶联反应（如 Suzuki 偶联、Sonogashira 偶联等），广泛应用于药物分子和功能材料的合成。此外，噻吩类化合物在生物活性分子中具有重要作用，3-碘噻吩可作为研究噻吩衍生物生物活性的关键前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-碘噻吩广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药领域，它是合成抗病毒、抗肿瘤药物的重要中间体；在材料科学中，可用于制备导电聚合物和光电功能材料；在有机合成中，常用于构建复杂杂环结构或作为标记试剂。

#### 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（建议  $2-8^{\circ}C$ ），避免与氧化剂、强酸强碱接触。使用时应穿戴防护装备（手套、护目镜等），在通风良好的环境下操作。开封后建议充氮保护以延长稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $>96\%$ ，并提供质检报告（COA）。3-碘噻吩对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。运输时需符合 UN/ADR 等国际化学品运输法规。

—— 本产品仅供科研或工业用途，非药用或食用 ——