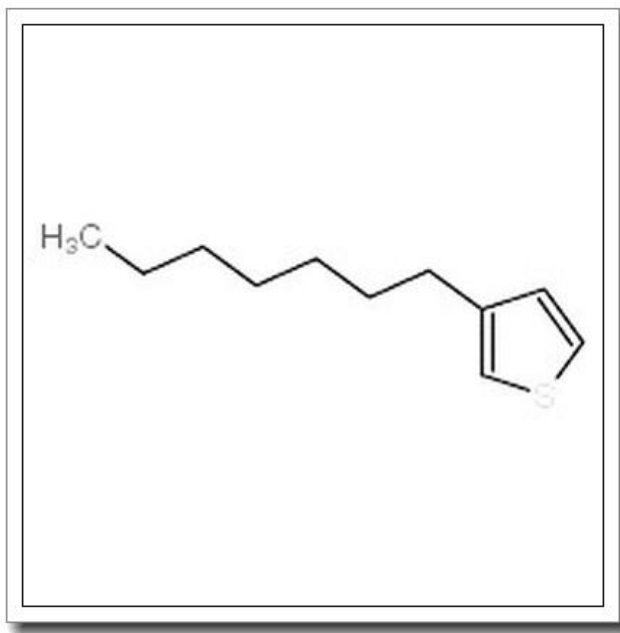


# 3-庚基硫砒

*3-Heptylthiophene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Heptylthiophene
中文名称	3-庚基硫砒
CAS 号	65016-61-7
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>18</sub> S
分子量	182.326
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-庚基硫砜 (3-Heptylthiophene) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-庚基硫砜是一种有机硫化合物，化学名称为 3-Heptylthiophene，CAS 号为 65016-61-7。其分子式为  $C_{11}H_{18}S$ ，分子量为 182.326，纯度高于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体，具有特征性气味，不溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿。其结构中含有一个噻吩环和庚基侧链，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-庚基硫砜在生物化学领域具有潜在的应用价值。噻吩类化合物因其特殊的电子结构和生物活性，常被用于药物中间体或功能材料的合成。庚基侧链的引入可调节化合物的疏水性和溶解性，使其在生物膜模拟或药物载体研究中表现出色。此外，该化合物可能作为有机半导体材料的单体，在光电领域具有研究意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-庚基硫砜广泛应用于有机合成、材料科学和生物化学研究。在有机合成中，它可作为构建复杂分子的中间体，用于制备功能化噻吩衍生物。在材料科学领域，它是制备导电聚合物或有机半导体材料的重要前体。此外，该化合物还可用于表面活性剂研究或作为液晶材料的组分。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套和护目镜），并在通风橱中操作，避免吸入蒸气或接触皮肤。

#### 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）严格检测，纯度均一性可靠。安全信息方面，3-庚基硫砜可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时需

遵循化学品通用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。