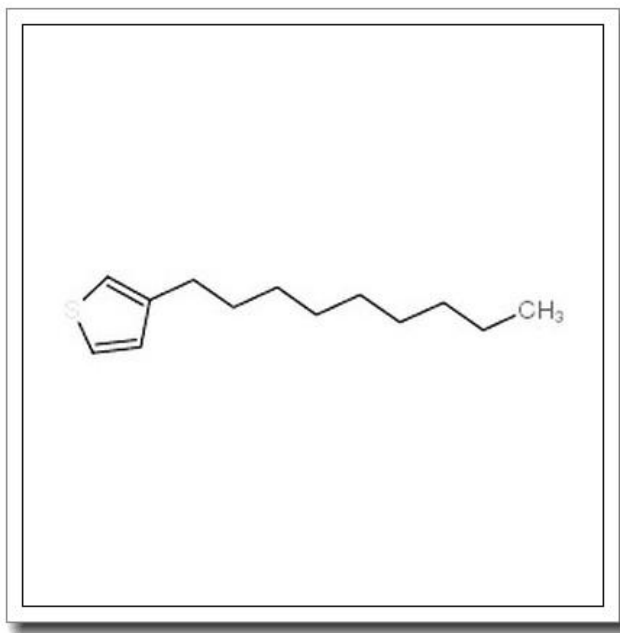


3-正壬醇噻吩

3-Nonylthiophene



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Nonylthiophene
中文名称	3-正壬醇噻吩
CAS 号	65016-63-9
分子式	C ₁₃ H ₂₂ S
分子量	210.379
纯度	>96%

产品说明

3-正壬醇噻吩 (3-Nonylthiophene) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-正壬醇噻吩是一种有机硫化合物，化学名称为 3-Nonylthiophene，CAS 号为 65016-63-9。其分子式为 $C_{13}H_{22}S$ ，分子量为 210.379，纯度标准高于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体，具有特征性硫醚气味，不溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿。其结构中包含噻吩环和壬基侧链，赋予其独特的化学稳定性和疏水性。

2. 生物化学功能与重要性

作为噻吩类衍生物，3-正壬醇噻吩在有机合成和材料科学中具有重要作用。其噻吩环可作为电子供体或受体参与共轭体系构建，而长链烷基侧链则增强了分子的溶解性和自组装能力。这类化合物在光电材料、导电聚合物及液晶材料的研发中表现出显著的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

3-正壬醇噻吩广泛应用于以下领域：

- 有机电子学：作为共轭聚合物单体，用于合成导电高分子材料，如有机太阳能电池和场效应晶体管。
- 表面化学：通过自组装形成单分子膜，用于传感器和催化剂的载体修饰。
- 医药中间体：参与合成具有生物活性的噻吩类化合物。
- 分析化学：作为气相色谱或质谱分析的参考标准品。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 >96%，并提供批次相关的质检报告 (COA)。

其安全数据表（MSDS）标明为刺激性物质，可能引起皮肤和眼睛刺激。若不慎接触，需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，禁止直接排入下水道或自然环境。

（全文共计 436 字）