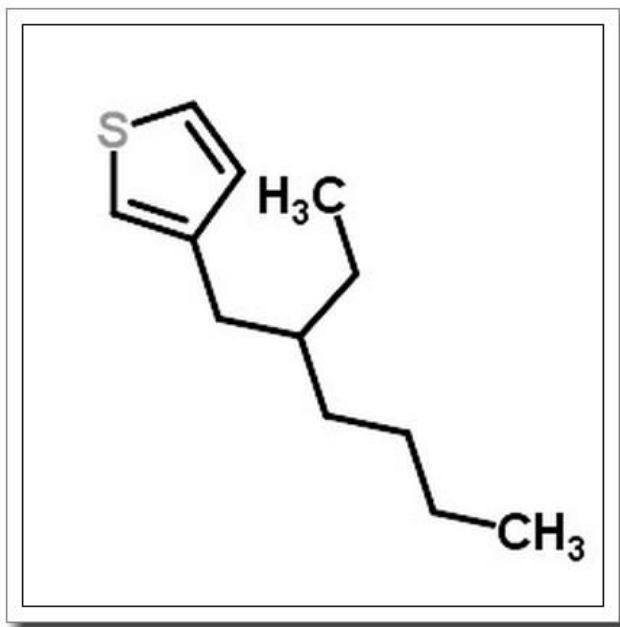


3-(2-乙基己基)噻吩

3-(2-Ethylhexyl) thiophene



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-Ethylhexyl) thiophene
中文名称	3-(2-乙基己基)噻吩
CAS 号	121134-38-1
分子式	C ₁₂ H ₂₀ S
分子量	196.352
纯度	>96%

产品说明

3-(2-乙基己基)噻吩产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-(2-乙基己基)噻吩（化学名称：3-(2-Ethylhexyl)thiophene, CAS 号：121134-38-1）是一种有机硫化合物，分子式为 C₁₂H₂₀S，分子量为 196.352。该化合物为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有典型的噻吩类化合物的芳香特性。其结构中的乙基己基侧链赋予其良好的溶解性和一定的疏水性，适用于多种有机溶剂体系。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种噻吩衍生物，3-(2-乙基己基)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给体或受体，参与共轭体系的构建，因此在光电材料领域具有广泛的应用潜力。此外，其侧链结构可调节分子的空间位阻和溶解性，使其成为功能化材料设计中的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机电子材料的合成，如导电聚合物、有机半导体和光伏材料。具体应用包括但不限于：作为共轭聚合物的单体，用于制备柔性电子器件；作为有机场效应晶体管（OFETs）的活性层组分；在太阳能电池中作为电子传输材料的修饰剂。此外，它也可用于医药中间体的合成和催化反应的研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8°C 为宜。长期储存需充入惰性气体（如氮气）以降低氧化风险。使用时应在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或眼睛。如需稀释，建议使用高纯度有机溶剂（如四氢呋喃、甲苯等），并确保溶剂无水无氧以保持化合物稳定性。

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，确保纯度 ≥ 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套。

和护目镜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。