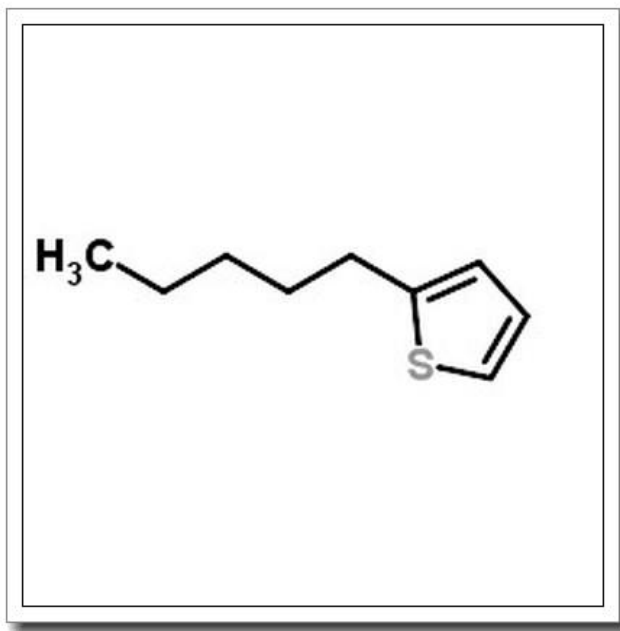


2-正戊基噻吩

2-Pentylthiophene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Pentylthiophene
中文名称	2-正戊基噻吩
CAS 号	4861-58-9
分子式	C ₉ H ₁₄ S
分子量	154.273
纯度	>96%

产品说明

2-正戊基噻吩产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-正戊基噻吩 (2-Pentylthiophene) 是一种有机硫化合物，化学式为 $C_9H_{14}S$ ，分子量为 154.273，CAS 号为 4861-58-9。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的噻吩类化合物的气味。其纯度高于 96%，结构中含有噻吩环和正戊基侧链，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

2-正戊基噻吩在生物化学研究中具有重要作用。它是多种天然产物的合成中间体，也可作为挥发性有机化合物 (VOC) 用于植物-昆虫相互作用研究。此外，其在微生物代谢途径分析和环境污染物检测中也有应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成、材料科学和生物化学领域。具体用途包括：

- 作为有机合成中间体，用于制备药物、农药和功能材料。
- 在材料科学中，用于合成导电聚合物或光电材料的前体。
- 在生态学研究中，模拟植物释放的挥发性信号分子，用于昆虫行为研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。建议储存温度为 2-8°C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛，佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本品通过气相色谱 (GC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需采取防护措施。
- 远离火源和氧化剂，避免燃烧风险。
- 如发生泄漏，用惰性吸附材料处理，并按危险废物处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。使用前请查阅相关安全数据表（MSDS），并遵守实验室安全规范。