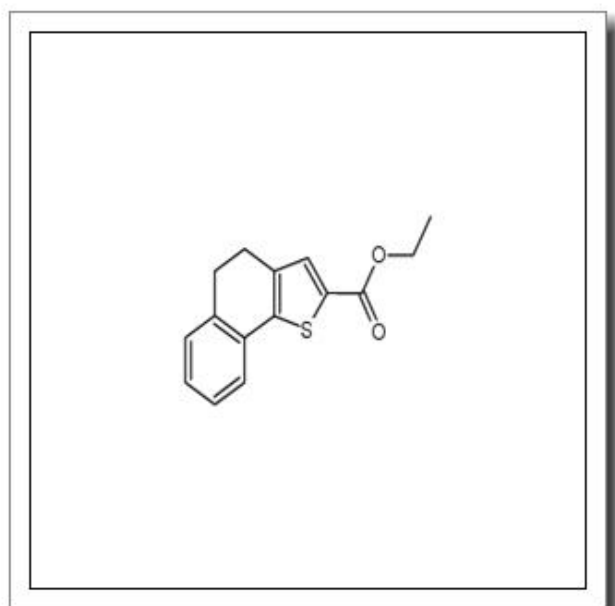


ethyl 4,5-dihydronaphtho[1,2-b]thiophene-2-carboxylate

ethyl 4,5-dihydronaphtho[1,2-b]thiophene-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 4,5-dihydronaphtho[1,2-b]thiophene-2-carboxylate
中文名称	ethyl 4,5-dihydronaphtho[1,2-b]thiophene-2-carboxylate
CAS 号	19397-74-1
分子式	C ₁₅ H ₁₄ O ₂ S
分子量	258.335
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ethyl 4,5-dihydronaphtho[1,2-b]thiophene-2-carboxylate 是一种有机硫化合物，化学式为 C₁₅H₁₄O₂S，分子量为 258.335。该化合物属于萘并噻吩衍生物，结构中包含一个酯基团 (-COOEt) 和一个部分氢化的萘环系统。其 CAS 号为 19397-74-1，纯度为 96% 以上，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。该化合物在有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和氯仿中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种萘并噻吩类化合物，该分子在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的噻吩环和萘环系统使其具有独特的电子性质和生物活性，可能作为药物中间体或功能材料的前体。此外，酯基的存在使其易于通过水解或酯交换反应进一步衍生化，为合成更复杂的分子提供了灵活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为构建块用于合成具有潜在生物活性的分子，例如抗炎、抗肿瘤或抗菌化合物。在材料科学中，其共轭结构可能用于开发有机半导体或荧光材料。此外，它还可作为研究硫杂环化合物反应机理的模型分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。理想的储存温度为 2-8°C，长期保存可考虑置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时应佩戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜和实验服），并在通风良好的条件下操作。避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 ≥ 96%。批次特异性分析证书 (COA) 可提供详细的质量数据。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时

应严格遵守实验室安全规范。废弃处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废物处理机构处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。如需更多技术支持或安全数据表（SDS），请联系供应商或专业化学顾问。