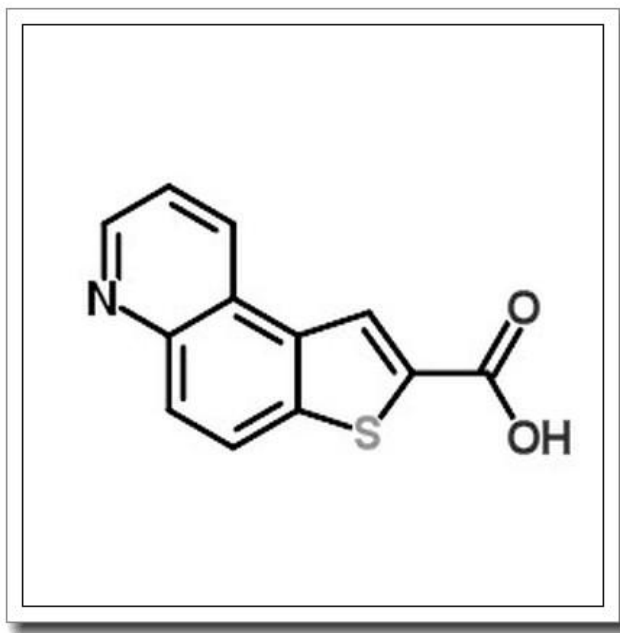


噻吩并[3,2-f]喹啉-2-羧酸

Thieno[3,2-f]quinoline-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	Thieno[3,2-f]quinoline-2-carboxylic acid
中文名称	噻吩并[3,2-f]喹啉-2-羧酸
CAS 号	29948-26-3
分子式	C ₁₂ H ₇ N ₀ S
分子量	229.255
纯度	>96%

产品说明

噻吩并[3, 2-f]喹啉-2-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

噻吩并[3, 2-f]喹啉-2-羧酸 (Thieno[3, 2-f]quinoline-2-carboxylic acid) 是一种杂环羧酸化合物, CAS 号为 29948-26-3, 分子式为 $C_{12}H_7N_2O_2S$, 分子量为 229.255。其结构融合了噻吩环和喹啉环, 并带有羧酸官能团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为固体粉末, 纯度通常高于 96%, 适合用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种杂环化合物, 噻吩并[3, 2-f]喹啉-2-羧酸在药物化学和材料科学中具有潜在的应用价值。其结构中的喹啉和噻吩环是许多生物活性分子的核心骨架, 可能参与配体-受体相互作用或作为酶抑制剂。此外, 羧酸基团使其易于衍生化, 为设计新型药物分子或功能材料提供了灵活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为中间体用于合成抗肿瘤、抗菌或抗炎药物。
- 材料科学: 用于构建有机光电材料或荧光探针。
- 学术研究: 作为工具分子探索杂环化合物的化学反应性及生物活性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解性测试表明, 该化合物可溶于极性有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 但需根据实验需求优化溶剂选择。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关质检报告。其安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 可能引起刺激。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学顾问。