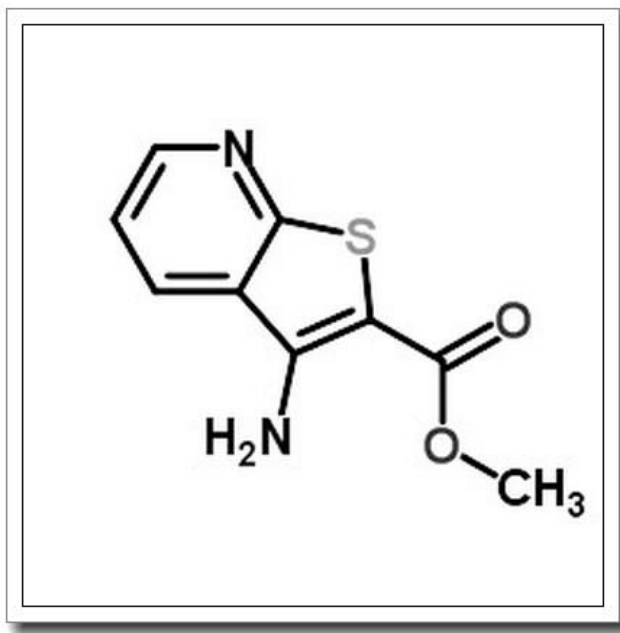


3-氨基噻吩并[2,3-B]吡啶-2-甲酸乙酯

Methyl 3-aminothieno[2,3-b]pyridine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-aminothieno[2,3-b]pyridine-2-carboxylate
中文名称	3-氨基噻吩并[2,3-B]吡啶-2-甲酸乙酯
CAS 号	111042-89-8
分子式	C9H8N2O2S
分子量	208.237
纯度	>96%

产品说明

3-氨基噻吩并[2,3-B]吡啶-2-甲酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基噻吩并[2,3-B]吡啶-2-甲酸乙酯 (CAS 号: 111042-89-8) 是一种杂环化合物, 化学式为 C₉H₈N₂O₂S, 分子量为 208.237。该化合物以噻吩并吡啶为母核, 在 2 位引入甲酸乙酯基团, 3 位带有氨基官能团, 结构兼具芳香性和反应活性。其纯度标准为 >96%, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

作为噻吩并吡啶衍生物, 该化合物在药物化学和材料科学中具有重要价值。氨基和酯基的存在使其成为合成复杂杂环分子的关键中间体, 尤其适用于构建具有生物活性的药物骨架。其结构特征可参与缩合、环化等反应, 在靶向分子设计中发挥桥梁作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中, 常用于构建抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的核心结构。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂类药物的前体
- 用于合成具有荧光特性的功能材料
- 在农药化学中作为活性分子修饰单元

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8°C 以保持稳定性。开封后需充惰性气体保护, 避免吸湿分解。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解时优先选用无水溶剂, 避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息提示:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性
- 误接触时需立即用大量清水冲洗
- 废弃物应按照危险化学品规范处理

运输分类为非危险品，但建议使用原包装进行运输。

注：具体实验应用需结合文献方法优化条件，建议在专业指导下使用。