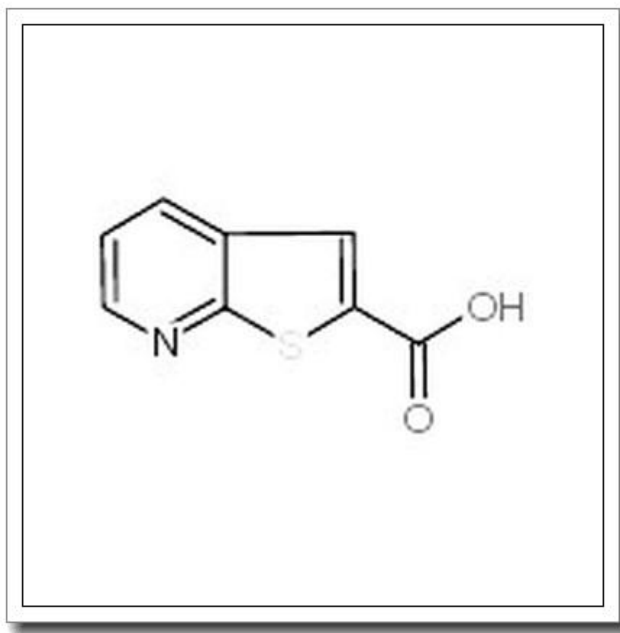


噻吩并[2,3-B]吡啶-2-甲酸

thieno[2,3-b]pyridine-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	thieno[2,3-b]pyridine-2-carboxylic acid
中文名称	噻吩并[2,3-B]吡啶-2-甲酸
CAS 号	59944-76-2
分子式	C ₈ H ₅ N ₀ S ₂
分子量	179.196
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

噻吩并[2,3-B]吡啶-2-甲酸 (thieno[2,3-b]pyridine-2-carboxylic acid) 是一种杂环羧酸化合物，化学式为 $C_8H_5NO_2S$ ，分子量为 179.196。该化合物由噻吩环与吡啶环稠合而成，并在 2 位带有羧酸官能团。其 CAS 号为 59944-76-2，纯度标准大于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该物质具有较高的化学稳定性，但在强酸或强碱条件下可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

噻吩并[2,3-B]吡啶-2-甲酸作为杂环化合物的衍生物，在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其结构中的噻吩和吡啶环系是许多生物活性分子的核心骨架，能够参与多种分子相互作用，如氢键形成和 $\pi-\pi$ 堆积。此外，羧酸官能团使其易于进一步衍生化，为合成具有特定功能的化合物提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药中间体、有机合成和材料科学领域。在药物研发中，它可作为构建块用于合成抗炎、抗肿瘤或抗感染药物的先导化合物。在材料科学中，其杂环结构可用于制备光电材料或配位聚合物。此外，它还可能在农药和染料工业中作为关键中间体使用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C，以延长其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止吸湿或氧化。溶解性测试表明，该化合物可溶于极性有机溶剂（如 DMSO、DMF），但在水中溶解度较低。实验人员应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 分析确认纯度大于 96%，并经过严格的质控流程以确保批次一致性。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室安

全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排放至下水道或自然环境中。

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或供应商。