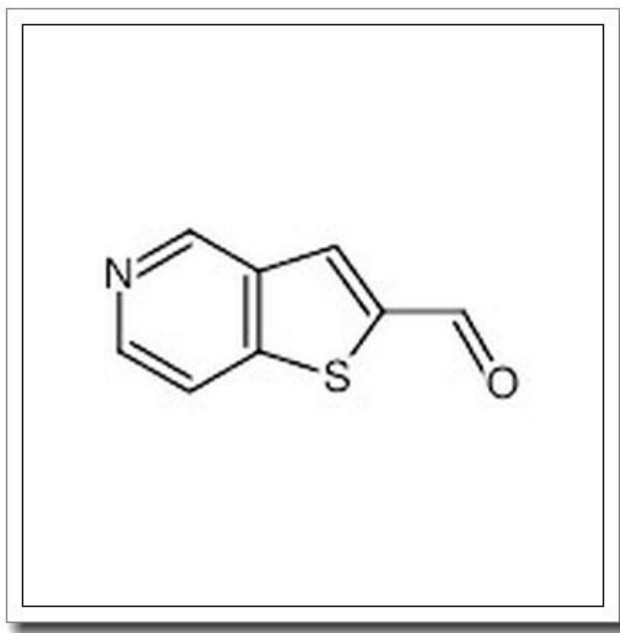


(9CI)-噻吩并[3,2-c]吡啶-2-羧醛

Thieno[3,2-c]pyridine-2-carbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	Thieno[3,2-c]pyridine-2-carbaldehyde
中文名称	(9CI)-噻吩并[3,2-c]吡啶-2-羧醛
CAS 号	94226-19-4
分子式	C ₈ H ₅ NOS
分子量	163.196
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 噻吩并[3, 2-c]吡啶-2-羧醛 (Thieno[3, 2-c]pyridine-2-carbaldehyde)

CAS 号: 94226-19-4

分子式: C₈H₅NOS

分子量: 163.196

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

噻吩并[3, 2-c]吡啶-2-羧醛是一种杂环化合物, 由噻吩环与吡啶环稠合而成, 并在 2 位带有醛基官能团。其分子式为 C₈H₅NOS, 分子量为 163.196, 常温下通常为固体或油状液体。该化合物具有较高的反应活性, 醛基可参与缩合、加成等多种有机反应, 是合成复杂杂环化合物的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为杂环醛类化合物, 噻吩并[3, 2-c]吡啶-2-羧醛在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的噻吩和吡啶环是许多生物活性分子的核心骨架, 例如抗血栓药物和抗菌剂的合成前体。此外, 醛基的引入使其成为构建更复杂分子的关键模块。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗血小板聚集药物 (如噻氯匹定类似物) 的衍生物。
- 在材料科学中用于制备光电功能材料, 如有机半导体或荧光探针。
- 在学术研究中作为杂环化学的构建模块, 用于探索新型催化反应或分子设计。

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, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、甲醇等有机溶剂, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供核磁共振（NMR）和质谱（MS）数据以确证结构。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 避免与强氧化剂或还原剂接触，以防剧烈反应。
- 废弃物处置需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物处理机构回收。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。