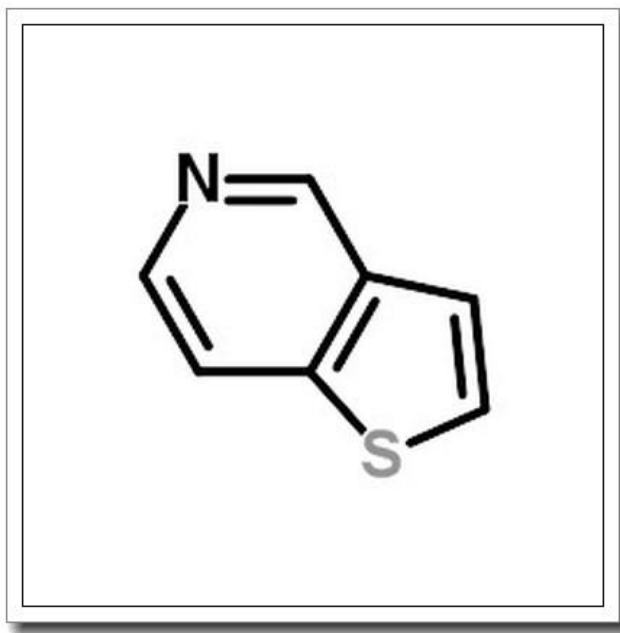


没写

Thieno[3,2-c]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Thieno[3,2-c]pyridine
中文名称	没写
CAS 号	272-14-0
分子式	C ₇ H ₅ NS
分子量	135.186
纯度	>96%

产品说明

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

1. 产品概述与化学特性

噻吩并[3, 2-c]吡啶是一种杂环化合物, 化学式为 C₇H₅NS, 分子量为 135.186, CAS 号为 272-14-0。其结构由噻吩环与吡啶环稠合而成, 具有芳香性和较高的稳定性。本产品纯度大于 96%, 为浅黄色至白色固体或粉末, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO)、甲醇和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

噻吩并[3, 2-c]吡啶是药物化学和材料科学中的重要中间体。其杂环结构赋予其独特的电子性质和生物活性, 常作为构建更复杂分子的核心骨架。在生物化学研究中, 该化合物可用于开发酶抑制剂或受体调节剂, 尤其在抗血小板药物 (如氯吡格雷类似物) 的合成中具有潜在应用价值。

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、有机合成和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗血栓、抗炎和抗肿瘤药物的关键中间体。在材料科学中, 可用于制备有机半导体或荧光材料。此外, 它还作为配体或催化剂组分参与过渡金属催化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 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。溶解时建议使用干燥的有机溶剂, 并在氮气环境下进行敏感反应以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

(全文共计约 400 字)