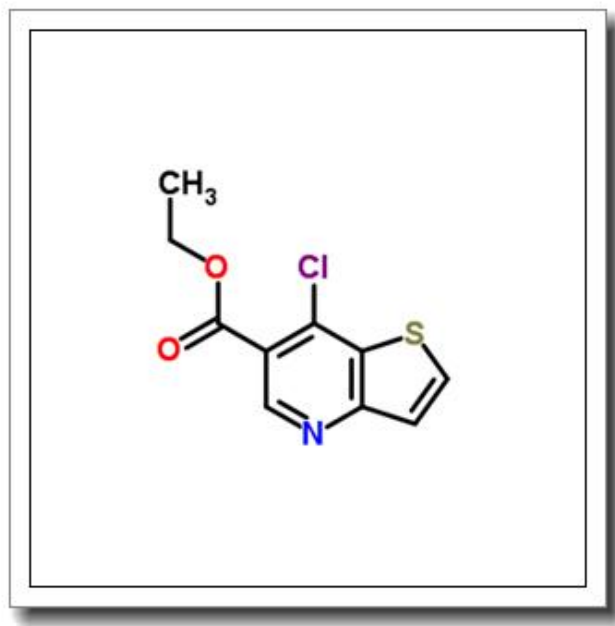


7-氯噻吩并[3,2-b]吡啶-6-羧酸

Ethyl 7-chlorothieno[3,2-b]pyridine-6-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 7-chlorothieno[3,2-b]pyridine-6-carboxylate
中文名称	7-氯噻吩并[3,2-b]吡啶-6-羧酸
CAS 号	83179-01-5
分子式	C ₁₀ H ₈ ClN ₂ S
分子量	241.694
纯度	≥96%

产品说明

7-氯噻吩并[3, 2-b]吡啶-6-羧酸乙酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

7-氯噻吩并[3, 2-b]吡啶-6-羧酸乙酯 (Ethyl 7-chlorothieno[3, 2-b]pyridine-6-carboxylate) 是一种杂环有机化合物, CAS 号为 83179-01-5, 分子式为 $C_{10}H_8ClN_2O_2S$, 分子量为 241.694。该化合物由噻吩并吡啶骨架构成, 在 6 位带有羧酸乙酯基团, 7 位被氯原子取代。其纯度 $\geq 96\%$, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 具有特定的熔点和溶解度特性, 需通过核磁共振 (NMR) 和高效液相色谱 (HPLC) 进行结构确认。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为噻吩并吡啶类衍生物, 具有显著的生物活性潜力。其结构中的氯原子和羧酸酯基团可参与多种化学反应, 使其成为药物化学中重要的中间体。噻吩并吡啶骨架常见于具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的分子设计中, 因此该化合物在创新药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

7-氯噻吩并[3, 2-b]吡啶-6-羧酸乙酯主要用于医药和有机合成领域。在医药研发中, 它是合成更复杂活性分子的关键中间体, 可能用于开发抗感染或抗增殖类药物。在有机合成中, 其羧酸酯基团可通过水解或转酯化反应进一步修饰, 而氯原子可参与偶联反应, 为构建多样化的杂环化合物提供可能。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光保存于干燥、密闭的容器中, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用时应穿戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 并在通风良好的环境下操作。避免与强氧化剂或强酸强碱接触, 以防分解或副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并符合严格的质量控制标准。安全数据表明, 该

化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品处置法规，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买和使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS），并确保符合实验室安全规范。