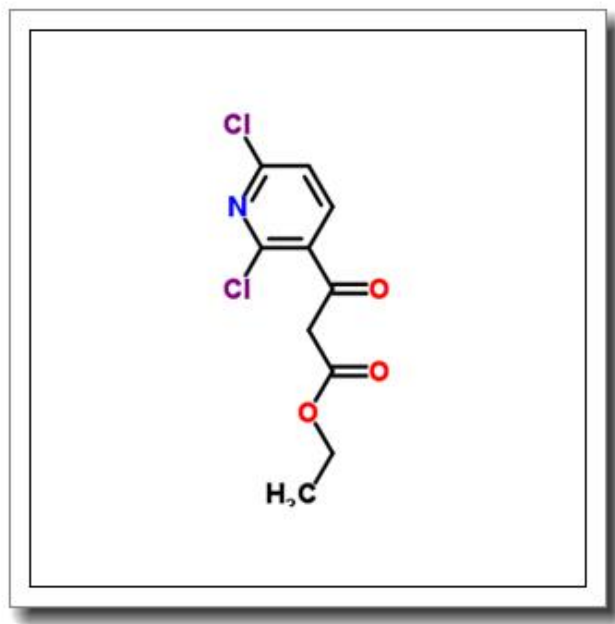


3-(2,6-二氯吡啶-3-基)-3-氧代丙酸乙酯

ethyl 3-(2,6-dichloropyridin-3-yl)-3-oxopropanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 3-(2,6-dichloropyridin-3-yl)-3-oxopropanoate
中文名称	3-(2,6-二氯吡啶-3-基)-3-氧代丙酸乙酯
CAS 号	174727-36-7
分子式	C ₁₀ H ₉ Cl ₂ N ₃ O ₃
分子量	262.089
纯度	≥ 96%

产品说明

3-(2,6-二氯吡啶-3-基)-3-氧代丙酸乙酯 (Ethyl 3-(2,6-dichloropyridin-3-yl)-3-oxopropanoate) 是一种重要的有机中间体, CAS 号为 174727-36-7, 分子式为 $C_{10}H_9Cl_2N_3O_3$, 分子量为 262.089。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%, 具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中包含二氯吡啶基团和 β -酮酯基团, 使其在有机合成中具有广泛的应用价值。

1. 产品概述与化学特性

本品是一种含氯吡啶衍生物, 属于 β -酮酯类化合物。其化学结构中, 2,6-二氯吡啶基团赋予其一定的空间位阻效应, 而 β -酮酯部分则提供了良好的亲核反应位点。该化合物在常温下稳定, 但需避免强酸、强碱及高温环境, 以防分解。

2. 生物化学功能与重要性

3-(2,6-二氯吡啶-3-基)-3-氧代丙酸乙酯是合成多种农药和医药活性分子的关键中间体。其吡啶环结构在生物活性分子中常见, 能够参与氢键和疏水相互作用, 因此在药物设计和农药开发中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于农药和医药领域。在农药合成中, 它是制备高效杀虫剂和除草剂的重要原料; 在医药领域, 可用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的化合物。此外, 它还常用作有机合成中的砌块分子, 用于构建更复杂的杂环体系。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥、避光环境中储存, 密封保存以防吸潮。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。如需溶解, 可选用乙醇、丙酮等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制采用高效液相色谱 (HPLC) 检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口

罩。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理规范处置。