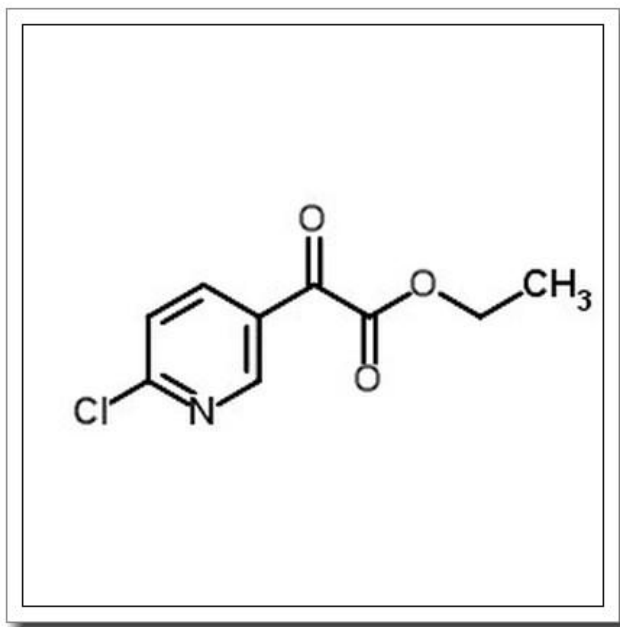


(6-氯吡啶-3-基)(氧基)乙酸乙酯

ethyl 2-(6-chloropyridin-3-yl)-2-oxoacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-(6-chloropyridin-3-yl)-2-oxoacetate
中文名称	(6-氯吡啶-3-基)(氧基)乙酸乙酯
CAS 号	902837-55-2
分子式	C ₉ H ₈ ClN ₃ O ₃
分子量	213.618
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(6-氯吡啶-3-基)(氧基)乙酸乙酯 (ethyl 2-(6-chloropyridin-3-yl)-2-oxoacetate) 是一种重要的有机中间体, 化学式为 C₉H₈ClN₃O₃, 分子量为 213.618, CAS 号为 902837-55-2。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的氯吡啶基团和酯基赋予其较高的反应活性, 使其在有机合成中具有广泛的应用价值。该化合物易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种吡啶衍生物, 该化合物在生物化学领域表现出显著的活性。其分子结构中的氯原子和酯基使其能够参与多种亲核取代反应和缩合反应, 因此在药物合成和农药中间体制备中具有重要地位。此外, 其吡啶环结构使其可能作为酶抑制剂或受体配体的候选分子, 在生物活性分子设计中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域。在医药研发中, 它可作为合成抗感染药物或中枢神经系统药物的关键中间体。在农药领域, 它是制备高效杀虫剂和除草剂的重要原料, 尤其在新烟碱类杀虫剂的合成中具有不可替代的作用。此外, 在材料科学中, 它也可用于功能性高分子材料的改性或作为配体用于金属有机框架材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并严格控制水分和重金属含量。其安全数据表

显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。运输时需符合化学品运输规定, 确保包装完好并标明危险品标识。