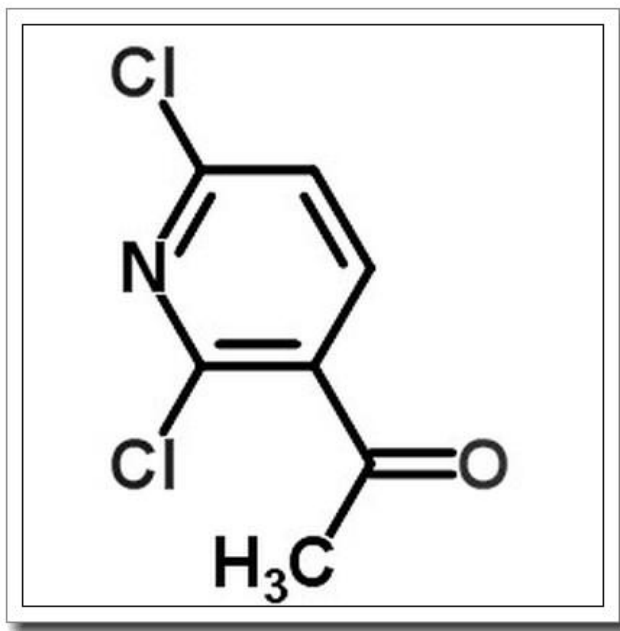


2,6-二氯-3-乙酰基吡啶

1-(2,6-Dichloropyridin-3-yl)ethanone



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 1-(2,6-Dichloropyridin-3-yl)ethanone |
| 中文名称 | 2,6-二氯-3-乙酰基吡啶 |
| CAS 号 | 412018-50-9 |
| 分子式 | C ₇ H ₅ Cl ₂ N ₁ O ₁ |
| 分子量 | 190.027 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1-(2,6-二氯吡啶-3-基)乙酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(2,6-二氯吡啶-3-基)乙酮 (化学名称: 1-(2,6-Dichloropyridin-3-yl)ethanone) 是一种重要的有机中间体, 其分子式为 $C_7H_5Cl_2NO$, 分子量为 190.027, CAS 号为 412018-50-9。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的吡啶环结构和乙酰基官能团, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、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

该化合物作为吡啶类衍生物, 在药物化学和农药合成中具有关键作用。其结构中的二氯取代基和乙酰基使其成为构建复杂分子的重要模块, 尤其在杂环化合物的修饰和功能化中表现突出。此外, 它可作为酶抑制剂或受体配体的合成前体, 在生物活性分子研发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(2,6-二氯吡啶-3-基)乙酮广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗病毒、抗肿瘤药物的重要中间体; 在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂和除草剂; 在材料科学中, 可作为功能化聚合物的单体或交联剂。此外, 该化合物还可用于有机合成中的偶联反应和环化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度应控制在 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作, 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, 并在化学通风橱中进行称量和转移。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行严格质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸

道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理。