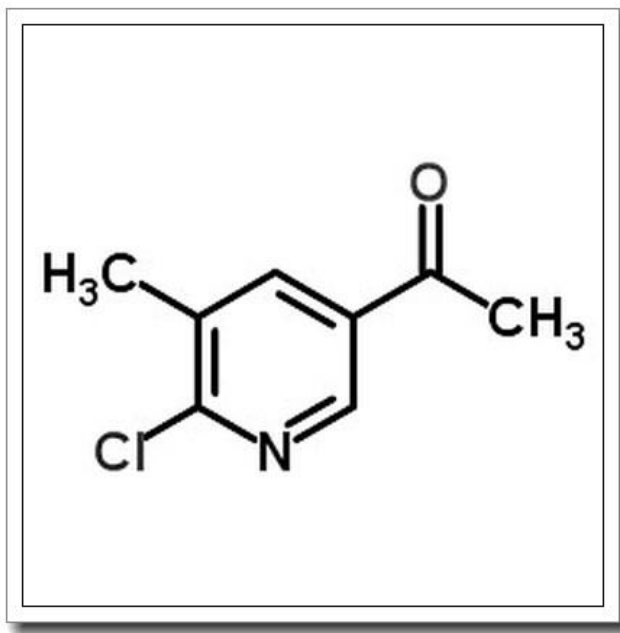


1-(6-氯-5-甲基吡啶-3-基)乙酮

1-(6-chloro-5-methylpyridin-3-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(6-chloro-5-methylpyridin-3-yl)ethanone
中文名称	1-(6-氯-5-甲基吡啶-3-基)乙酮
CAS 号	1256791-13-5
分子式	C ₈ H ₈ ClN ₀ O
分子量	169.608
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(6-氯-5-甲基吡啶-3-基)乙酮 (CAS 号: 1256791-13-5) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_8H_8ClN_0$, 分子量为 169.608。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含吡啶环、氯代甲基和乙酰基官能团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 可作为重要的医药中间体或有机合成砌块。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为合成中间体, 其吡啶环结构赋予其潜在的生物活性, 可能与某些酶或受体相互作用。在药物研发中, 此类结构常用于构建具有抗菌、抗炎或神经调节活性的分子框架, 因此在新型药物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(6-氯-5-甲基吡啶-3-基)乙酮广泛应用于医药和农药领域。在医药研发中, 它是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, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 也可作为有机合成中的修饰基团, 用于复杂分子的结构优化。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需密封保存, 防止吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如乙醇、DMSO), 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。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。废弃物需按危险化学品处理规范处置, 避免环境污染。