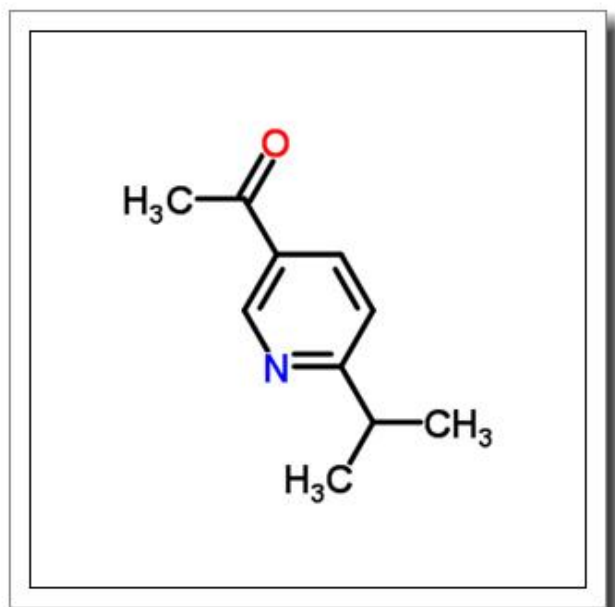


1-(6-Isopropyl-3-pyridinyl)ethanone

1-(6-Isopropyl-3-pyridinyl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(6-Isopropyl-3-pyridinyl)ethanone
中文名称	1-(6-Isopropyl-3-pyridinyl)ethanone
CAS 号	80394-97-4
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₀
分子量	163.216
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(6-Isopropyl-3-pyridinyl)ethanone (CAS 号: 80394-97-4) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{10}H_{13}NO$, 分子量为 163.216。该化合物为吡啶衍生物, 结构中包含一个异丙基和一个乙酰基官能团, 外观通常为无色至淡黄色液体或固体。其纯度标准为 $\geq 96\%$, 具有较高的化学稳定性, 适合用于有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类衍生物, 在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的乙酰基和吡啶环可能参与多种化学反应, 如缩合、氧化还原等, 使其成为合成复杂有机分子的重要中间体。此外, 吡啶类化合物在药物研发中常作为活性骨架, 因此 1-(6-Isopropyl-3-pyridinyl)ethanone 也可能用于药物先导化合物的设计与优化。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(6-Isopropyl-3-pyridinyl)ethanone 广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗炎、抗感染或神经系统药物的中间体。在农药领域, 该化合物可能用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 其独特的结构也使其在功能材料 (如液晶材料或配位聚合物) 的合成中具有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 等分析方法严格质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 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处理，避免环境污染。