

3-Acetyl-2-isopropylpyridine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Acetyl-2-isopropylpyridine
产品目录号	
CAS 号	1551553-85-5
分子式	C ₁₀ H ₁₃ NO
分子量	163.21632
纯度	>96%

产品说明

3-乙酰基-2-异丙基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-乙酰基-2-异丙基吡啶（化学名称：3-Acetyl-2-isopropylpyridine）是一种有机吡啶衍生物，CAS 号为 1551553-85-5，分子式为 C₁₀H₁₃N₀，分子量为 163.21632。本品为无色至淡黄色液体或固体，纯度高于 96%，具有典型的吡啶环结构和乙酰基、异丙基取代基团，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构可作为配体参与金属络合反应，乙酰基则可能参与酮类化合物的代谢或修饰过程。此外，其结构特性使其在酶抑制或信号分子模拟研究中具有探索意义，尤其在药物化学和香料合成中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

3-乙酰基-2-异丙基吡啶广泛应用于以下领域：

- 医药研发：作为中间体用于合成具有生物活性的药物分子，如抗炎或抗菌化合物。
- 香料工业：因其独特的香气特征，可能用于调配烟草或食品香精。
- 材料科学：作为功能化单体参与高分子材料的合成，或用于表面修饰。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、避光环境中，建议温度范围为 2-8℃。长期储存应充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂（如乙醇、DMSO）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 ≥96%。安全信息如下：

- 可能引起皮肤或眼睛刺激，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放。

如需进一步技术数据或安全说明书（MSDS），请联系我们的技术支持团队。