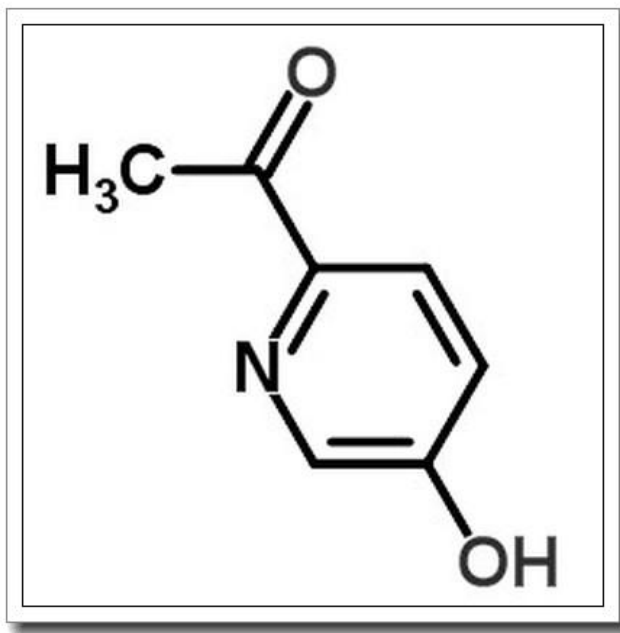


2-乙酰基-5-羟基吡啶

1-(5-hydroxypyridin-2-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(5-hydroxypyridin-2-yl)ethanone
中文名称	2-乙酰基-5-羟基吡啶
CAS 号	67310-56-9
分子式	C ₇ H ₇ N ₂ O ₂
分子量	137.136
纯度	>96%

产品说明

1-(5-hydroxypyridin-2-yl)ethanone 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 1-(5-羟基吡啶-2-基)乙酮, 中文别名 2-乙酰基-5-羟基吡啶, CAS 号 67310-56-9, 分子式 C₇H₇N₂O₂, 分子量 137.136。外观通常为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 ≥96%。该化合物属于吡啶衍生物, 兼具羟基和乙酰基官能团, 使其具有独特的酸碱两性及配位能力, 易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水 (25℃时溶解度约 1.2 g/L)。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类杂环化合物, 其结构中的羟基和羰基可作为活性位点参与缩合、偶联等反应, 在药物中间体合成中尤为重要。5-羟基吡啶骨架广泛存在于生物活性分子中, 赋予其抗菌、抗炎等潜在药理特性。本品还可作为金属离子螯合剂, 在催化领域具有应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和精细化工领域:

- 医药中间体: 用于合成非甾体抗炎药、抗生素及神经系统药物
- 配体合成: 作为过渡金属催化剂配体前体
- 材料科学: 参与制备荧光标记物或光电材料
- 研究用途: 作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 分析方法开发

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光保存于 2-8℃干燥环境, 保质期 24 个月。使用前需恢复至室温并避免吸湿。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下进行敏感反应。实验室操作时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行称量。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度, 批次间差异控制在 ±0.5%。产品符合 ACS 标准, 重金属含量 <10 ppm。安全数据: LD₅₀ (大鼠经口) 约 1200 mg/kg (急性毒性类别 4), 对皮

肤有轻微刺激性。意外接触时，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处置需遵守当地危险化学品管理法规。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验。）