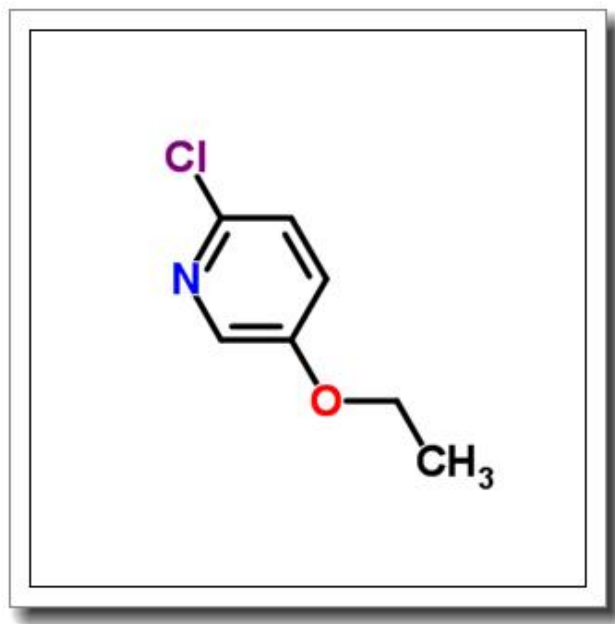


2-氯-5-乙氧基吡啶

2-Chloro-5-ethoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-5-ethoxypyridine
中文名称	2-氯-5-乙氧基吡啶
CAS 号	856851-48-4
分子式	C ₇ H ₈ ClN ₁ O
分子量	157.598
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 2-氯-5-乙氧基吡啶 (2-Chloro-5-ethoxypyridine)

CAS 号: 856851-48-4

分子式: C₇H₈ClNO

分子量: 157.598

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

2-氯-5-乙氧基吡啶是一种有机化合物, 属于吡啶衍生物, 其分子结构中包含氯原子和乙氧基取代基。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有典型的吡啶类化合物的气味。其分子量为 157.598, 化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解或其他反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-5-乙氧基吡啶在生物化学领域具有重要的应用价值。其结构中的氯原子和乙氧基使其成为合成更复杂化合物的关键中间体。吡啶环结构在药物化学中广泛存在, 因此该化合物常用于构建具有生物活性的分子, 如药物候选化合物或农药中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药领域, 它可作为合成抗感染药物、抗肿瘤药物或中枢神经系统药物的中间体。在农药领域, 它用于合成具有杀虫或除草活性的化合物。此外, 它还可能在材料科学中用于功能材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-氯-5-乙氧基吡啶储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离热源和明火。理想的储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 纯度 ≥96%。使用时需

佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对水生生物有毒，需妥善处理废弃物。安全数据表（SDS）可应要求提供。