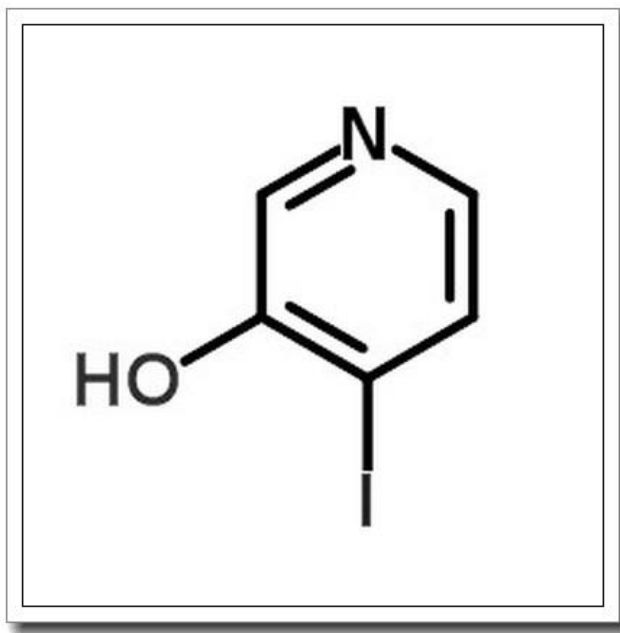


4-碘-3-羟基吡啶

4-iodopyridin-3-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-iodopyridin-3-ol
中文名称	4-碘-3-羟基吡啶
CAS 号	188057-20-7
分子式	C ₅ H ₄ INO
分子量	220.996
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-碘-3-羟基吡啶 (4-iodopyridin-3-ol, CAS 号: 188057-20-7) 是一种含碘吡啶衍生物, 分子式为 C_5H_4INO , 分子量为 220.996。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中的碘原子和羟基赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物可溶于常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二甲基亚砷), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

4-碘-3-羟基吡啶是一种重要的有机合成中间体, 其碘原子可作为亲电取代反应的活性位点, 参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等)。羟基的存在使其能够进一步衍生化为酯、醚或其他功能化产物。此外, 该化合物在药物研发中常用于构建含吡啶骨架的活性分子, 尤其在抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为关键中间体用于合成靶向药物或生物活性分子。在农药领域, 其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外, 在材料科学中, 它可用于合成功能化配体或光电材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 保护, 并密封保存。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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。可能含有微量杂质, 建议根据实验需求进一步纯化。安全信息方面, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道可能具有刺激性, 操作时应

避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。