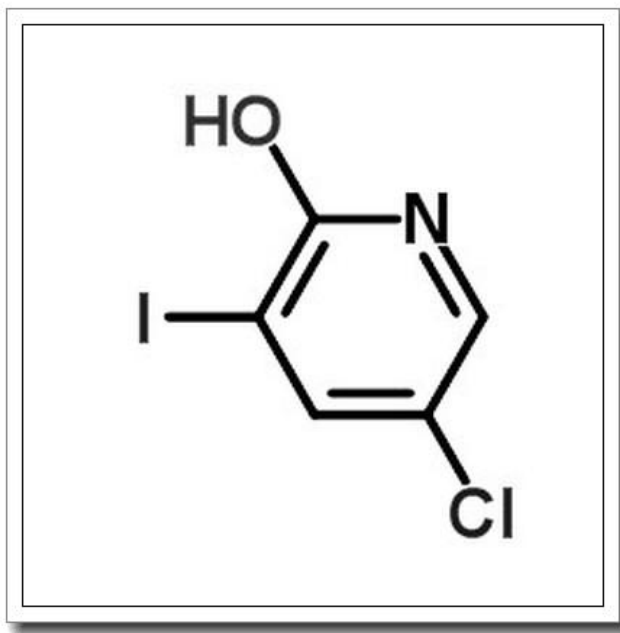


5-氯-3-碘吡啶-2-醇

5-Chloro-3-iodopyridin-2-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-3-iodopyridin-2-ol
中文名称	5-氯-3-碘吡啶-2-醇
CAS 号	188057-28-5
分子式	C ₅ H ₃ ClINO
分子量	255.441
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 5-氯-3-碘吡啶-2-醇 (5-Chloro-3-iodopyridin-2-ol)

CAS 号: 188057-28-5

分子式: C₅H₃ClINO

分子量: 255.441

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

5-氯-3-碘吡啶-2-醇是一种卤代吡啶衍生物, 其分子结构中包含氯和碘两种卤素取代基, 以及一个羟基官能团。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 分子量为 255.441, 具有较高的化学稳定性。其 CAS 号为 188057-28-5, 纯度为 96%以上, 适用于高要求的合成与生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物, 5-氯-3-碘吡啶-2-醇在药物化学和有机合成中具有重要价值。其卤素取代基使其成为构建复杂分子的关键中间体, 尤其在构建含氮杂环化合物时表现出优异的反应活性。此外, 该化合物可能用于研究酶抑制剂或作为生物活性分子的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗病毒或抗菌药物的中间体; 在农药领域, 用于构建具有生物活性的吡啶类衍生物; 在材料科学中, 可用于制备功能化高分子或配位化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。储存温度应控制在 2-8° C, 以延长稳定性。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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%, 并严格遵循质量控制标准。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，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。