

5-Bromo-2-chloro-3-iodopyridine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2-chloro-3-iodopyridine
产品目录号	
CAS 号	928653-73-0
分子式	C ₅ H ₂ BrClIN
分子量	318.337
纯度	>96%

产品说明

5-溴-2-氯-3-碘吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-氯-3-碘吡啶 (CAS 号: 928653-73-0) 是一种多卤代吡啶衍生物, 分子式为 $C_5H_2BrClIN$, 分子量为 318.337。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有溴、氯和碘三种卤素原子, 赋予其较高的反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为杂环化合物合成的关键砌块。其多卤代特性使其易于通过偶联反应、亲核取代等反应进一步功能化, 广泛应用于药物分子和材料科学的研发。此外, 其吡啶环结构在生物活性分子中常见, 因此对药物设计和发现具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-2-氯-3-碘吡啶主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 常用于构建抗病毒、抗肿瘤等活性分子的核心结构。在材料科学中, 可用于制备有机光电材料或配体。此外, 它还作为科研试剂, 用于有机合成方法学研究和复杂分子的构建。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存, 建议储存在 2-8°C 的干燥环境中, 避免与强氧化剂接触。开封后应充入惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供相关质检报告。其安全信息如下: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用, 不适用于医药或食品用途。