

6-Bromo-2-chloro-3-methoxy-4-methylpyridine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-2-chloro-3-methoxy-4-methylpyridine
产品目录号	
CAS 号	1403764-97-5
分子式	C7H7BrClNO
分子量	236.494
纯度	>96%

产品说明

6-溴-2-氯-3-甲氧基-4-甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-2-氯-3-甲氧基-4-甲基吡啶 (CAS 号: 1403764-97-5) 是一种卤代吡啶衍生物, 分子式为 $C_7H_7BrClNO$, 分子量为 236.494。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的溴、氯和甲氧基等官能团赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类衍生物, 在药物化学和材料科学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的卤素原子 (溴和氯) 可作为反应位点参与偶联反应、亲核取代等关键步骤, 是构建复杂分子骨架的重要中间体。此外, 甲氧基和甲基的引入可调节化合物的电子效应和空间位阻, 进一步扩展其应用范围。

3. 主要应用领域与具体用途

6-溴-2-氯-3-甲氧基-4-甲基吡啶主要用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中, 它可作为构建抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的重要模块。在农药领域, 该化合物可用于合成具有特定生物活性的除草剂或杀虫剂。此外, 它还可用于材料科学中功能分子的设计与合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避光密封保存, 温度控制在 2-8°C 为宜。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封以防吸潮或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。使用时需穿戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。本品对环境可能有害, 需按照危险化学品相关规定处置废弃物。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。