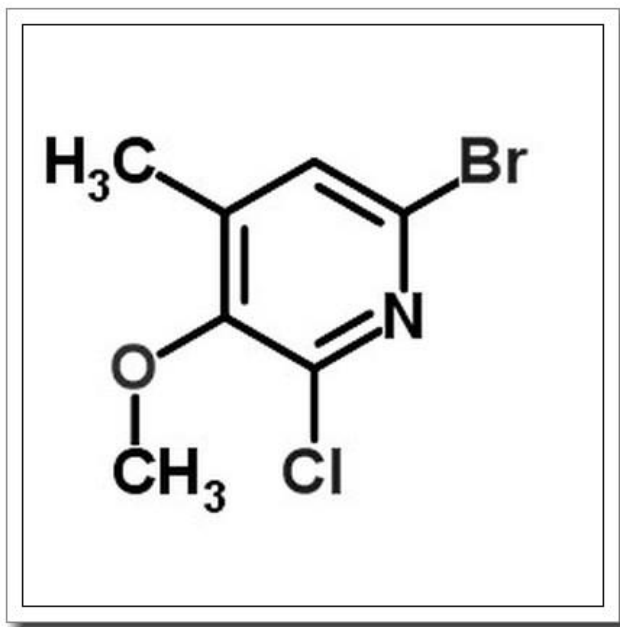


6-溴-2-氯-3-甲氧基-4-甲基吡啶

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-2-chloro-3-methoxy-4-methylpyridine
中文名称	6-溴-2-氯-3-甲氧基-4-甲基吡啶
CAS 号	1403764-97-5
分子式	C ₇ H ₇ BrClN ₀ O
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（英文名称：6-Bromo-2-chloro-3-methoxy-4-methylpyridine）是一种重要的吡啶类衍生物，CAS 号为 1403764-97-5，分子式为 $C_7H_7BrClNO$ ，分子量为 236.494。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度大于 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使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类中间体，在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其独特的结构使其能够参与多种偶联反应和亲核取代反应，常用于构建复杂的杂环化合物。在生物活性分子设计中，6-溴-2-氯-3-甲氧基-4-甲基吡啶可作为关键骨架或修饰基团，用于开发抗菌、抗肿瘤等药物先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、农药合成及功能材料领域。在医药领域，它常用于合成靶向药物分子，如激酶抑制剂或抗病毒药物中间体。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，在有机光电材料合成中，该化合物可作为构建共轭体系的重要模块。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、密闭条件下储存，温度控制在 2-8°C 为宜。使用时需在惰性气体保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明，本品易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂，使用时需佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中进行操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，并提供完整的质检报告（COA）。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不

慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买后请根据实际需求合理规划用量，避免长期储存。