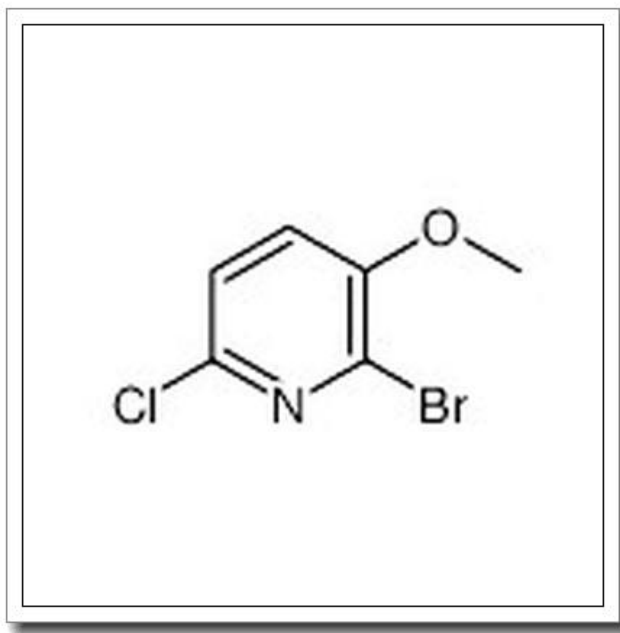


2-溴-6-氯-3-甲氧基吡啶

2-Bromo-6-chloro-3-methoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-6-chloro-3-methoxypyridine
中文名称	2-溴-6-氯-3-甲氧基吡啶
CAS 号	1256819-37-0
分子式	C ₆ H ₅ BrClNO
分子量	222.467
纯度	>96%

产品说明

2-溴-6-氯-3-甲氧基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-溴-6-氯-3-甲氧基吡啶 (CAS 号: 1256819-37-0) 是一种重要的吡啶类有机化合物, 分子式为 $C_6H_5BrClNO$, 分子量 222.467。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有显著的卤代芳烃特性。其结构中包含溴、氯和甲氧基官能团, 赋予其独特的反应活性, 尤其在亲核取代和金属催化偶联反应中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 该化合物是构建复杂药物分子和功能材料的关键中间体。其分子中的卤素原子 (溴和氯) 可作为反应位点参与交叉偶联反应 (如 Suzuki、Buchwald-Hartwig 反应), 而甲氧基则提供电子效应, 调节反应选择性。在生物活性分子合成中, 常用于抗菌剂、抗肿瘤药物及激酶抑制剂的研发。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 用于合成靶向治疗化合物; 在农药领域, 作为除草剂和杀虫剂的前体; 在材料科学中, 可用于制备光电功能材料。具体实验用途包括: 有机合成中的官能团转化、配体设计及杂环化合物库构建。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 避免吸入或皮肤接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 推荐使用此类溶剂进行实验操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间一致性严格符合 ISO 标准。安全数据表明, 其急性毒性 (LD50) 为 300 mg/kg (大鼠, 口服), 属于有害物质。操作时需通

风橱中进行，避免与强氧化剂接触。废弃物处理应遵循当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商或研发团队。