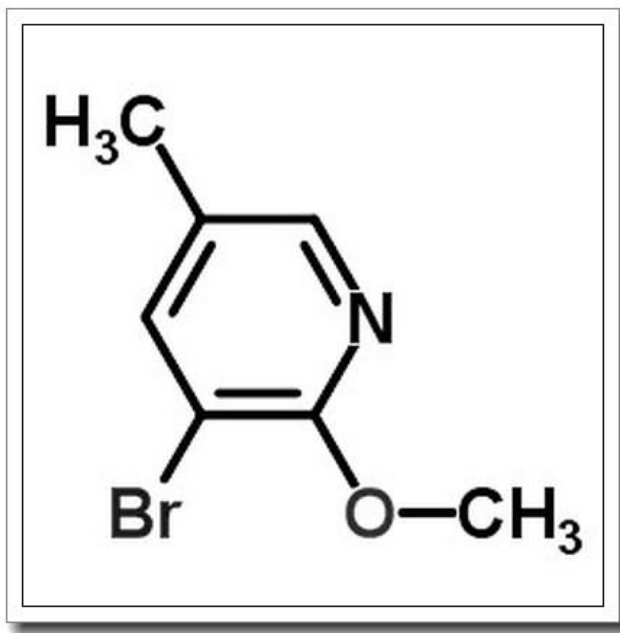


3-溴-2-甲氧基-5-甲基吡啶

3-Bromo-2-methoxy-5-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-2-methoxy-5-methylpyridine
中文名称	3-溴-2-甲氧基-5-甲基吡啶
CAS 号	717843-56-6
分子式	C ₇ H ₈ BrN ₀ O
分子量	202.048
纯度	>96%

产品说明

3-溴-2-甲氧基-5-甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-溴-2-甲氧基-5-甲基吡啶 (CAS 号: 717843-56-6) 是一种重要的吡啶类有机化合物, 分子式为 C_7H_8BrNO , 分子量为 202.048。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的吡啶环结构特征, 其溴原子和甲氧基的引入使其在化学反应中表现出较高的活性。该产品易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 微溶于水, 需在干燥避光条件下保存。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 该化合物在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其分子中的溴原子可作为反应位点参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 而甲氧基和甲基的电子效应能调节吡啶环的反应活性。该结构常被用作医药中间体, 尤其在抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的合成中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 该产品是合成酪氨酸激酶抑制剂和抗病毒药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒杀虫剂。此外, 在材料科学中, 其吡啶环结构可作为配体参与金属有机框架 (MOF) 材料的构建。具体实验用途包括: 有机合成中的卤代反应底物、过渡金属催化反应的原料以及杂环化合物修饰的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8°C 的干燥环境中, 密封避光保存, 避免与强氧化剂接触。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 在通风橱中操作。若需溶解, 推荐使用无水 DMF 或 THF 作为溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的 COA (质量分析证书)。安全数据表明, 该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, 可能引起呼吸道过敏 (H317/H319)。运

输分类为 UN2811，需按有害化学品规范运输。废弃处理需遵循当地法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

注：本说明仅限专业研究人员参考，具体实验方案需结合文献与安全评估执行。