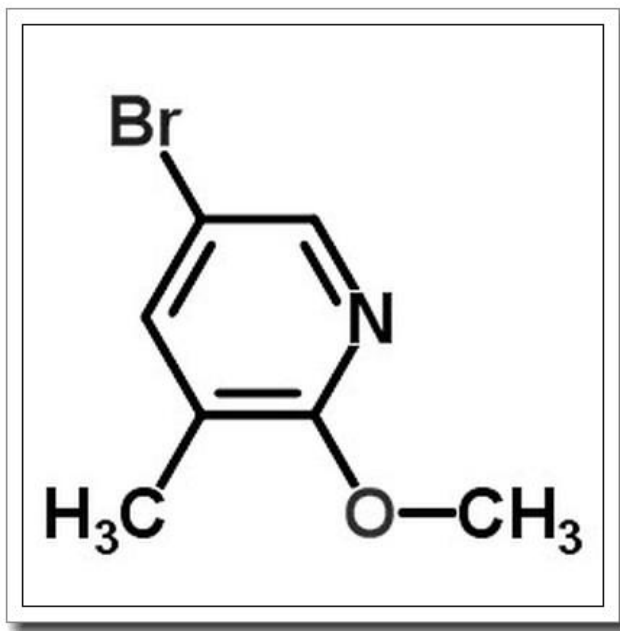


5-溴-2-甲氧基-3-甲基吡啶

5-Bromo-2-Methoxy-3-Methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2-Methoxy-3-Methylpyridine
中文名称	5-溴-2-甲氧基-3-甲基吡啶
CAS 号	760207-87-2
分子式	C ₇ H ₈ BrN ₀ O
分子量	202.048
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-甲氧基-3-甲基吡啶 (5-Bromo-2-Methoxy-3-Methylpyridine) 是一种吡啶类有机化合物, CAS 号为 760207-87-2, 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, 纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和甲氧基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。该化合物在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和强酸环境。

2. 生物化学功能与重要性

5-溴-2-甲氧基-3-甲基吡啶作为一种杂环化合物, 在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构可作为配体或中间体参与多种生物活性分子的合成, 例如抗菌剂、抗肿瘤药物和神经调节剂。溴原子的存在使其易于通过偶联反应进一步功能化, 为药物分子设计提供了灵活的修饰位点。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和精细化工领域。在医药领域, 它是合成多种活性药物成分 (API) 的关键中间体, 例如用于抗病毒和抗炎药物的开发。在材料科学中, 可用于制备功能化高分子材料或液晶材料。此外, 它还作为有机合成中的砌块, 用于构建更复杂的杂环体系。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 并远离火源和强氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息需参考 SDS (安全数据表), 包括但不限于: 对眼睛和皮肤有刺激性, 可能引

起过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。运输时需符合化学品运输规范，标注为有害物质。