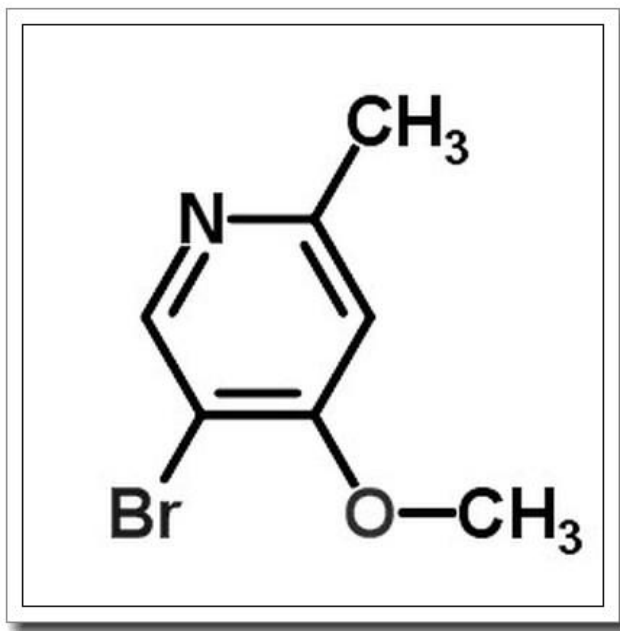


5-溴-4-甲氧基-2-甲基吡啶

5-Bromo-4-methoxy-2-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-4-methoxy-2-methylpyridine
中文名称	5-溴-4-甲氧基-2-甲基吡啶
CAS 号	886372-61-8
分子式	C ₇ H ₈ BrN ₀
分子量	202.048
纯度	>96%

产品说明

5-溴-4-甲氧基-2-甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-4-甲氧基-2-甲基吡啶（英文名称：5-Bromo-4-methoxy-2-methylpyridine）是一种重要的吡啶类有机化合物，CAS 号为 886372-61-8，分子式为 C_7H_8BrNO ，分子量为 202.048。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。其结构中的溴原子和甲氧基团使其成为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架。溴原子的引入增强了其反应活性，使其易于参与偶联反应和亲核取代反应，而甲氧基团则提供了额外的电子效应，可用于调节分子的极性及其生物利用度。这些特性使其在药物设计和生物标记物合成中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-4-甲氧基-2-甲基吡啶主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要原料。在农药化学中，可用于开发高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可作为配体或催化剂前体，用于金属有机化学和材料科学的研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8° C。使用时应在通风良好的实验室条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保批次间一致性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应

避免吸入粉尘或接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。