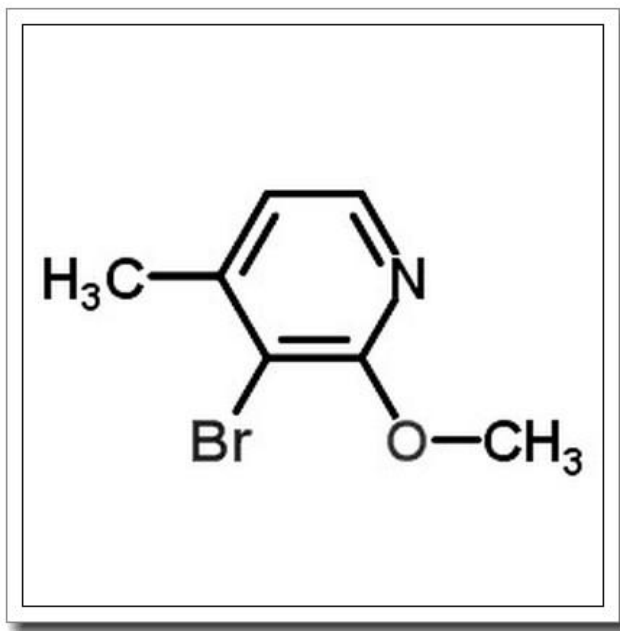


3-溴-2-甲氧基-4-甲基吡啶

3-Bromo-2-methoxy-4-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-2-methoxy-4-methylpyridine
中文名称	3-溴-2-甲氧基-4-甲基吡啶
CAS 号	717843-51-1
分子式	C ₇ H ₈ BrNO
分子量	202.048
纯度	>96%

产品说明

3-溴-2-甲氧基-4-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-4-甲基吡啶 (CAS 号: 717843-51-1) 是一种吡啶类有机化合物, 分子式为 C_7H_8BrNO , 分子量为 202.048。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的吡啶衍生物特性。其结构中包含溴原子、甲氧基和甲基取代基, 这些官能团赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成中作为重要的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有多重功能。溴原子的引入增强了其作为亲电试剂的活性, 而甲氧基和甲基的电子效应可调节吡啶环的反应性。这些特性使其成为药物研发和材料科学中的关键砌块, 尤其在构建复杂杂环体系时表现出显著优势。

3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-2-甲氧基-4-甲基吡啶广泛应用于医药、农药和功能材料领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗感染药物的重要中间体。在农药化学中, 可用于构建具有生物活性的吡啶类化合物。此外, 其衍生物在光电材料、配体设计和催化剂开发中也有重要应用。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存, 推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用时应避免与强氧化剂、强酸强碱接触, 操作环境需保持干燥。建议在通风良好的实验室环境中使用, 并佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜。

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。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应严格遵守化学品安全操作规程。如发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭用途。具体应用前请查阅相关文献并开展小规模试验验证。