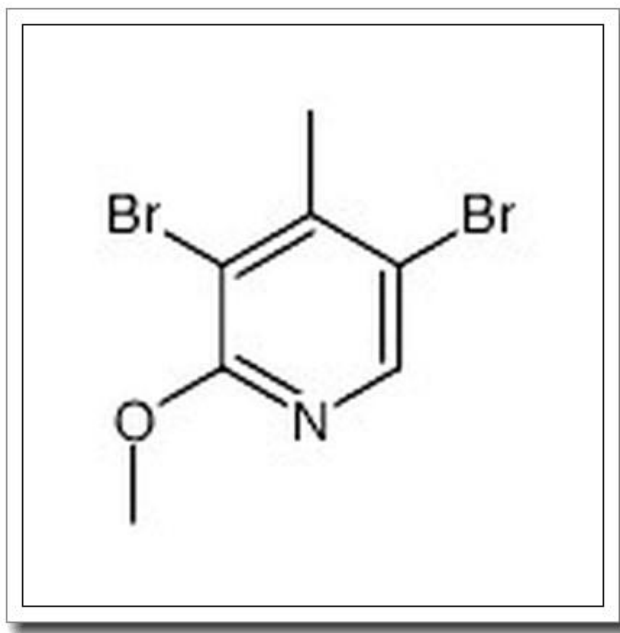


3,5-二溴-2-甲氧基-4-甲基吡啶

3,5-dibromo-2-methoxy-4-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-dibromo-2-methoxy-4-methylpyridine
中文名称	3,5-二溴-2-甲氧基-4-甲基吡啶
CAS 号	1332324-22-7
分子式	C ₇ H ₇ Br ₂ N ₁ O ₁
分子量	280.945
纯度	>96%

产品说明

3,5-二溴-2-甲氧基-4-甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,5-二溴-2-甲氧基-4-甲基吡啶（英文名称：3,5-dibromo-2-methoxy-4-methylpyridine）是一种溴代吡啶衍生物，CAS 号为 1332324-22-7，分子式为 $C_7H_7Br_2NO$ ，分子量为 280.945。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有稳定的化学性质。其结构中包含甲氧基和甲基取代基，以及两个溴原子，这些官能团使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的吡啶类化合物，3,5-二溴-2-甲氧基-4-甲基吡啶在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。其溴原子可作为反应位点参与偶联反应或亲核取代反应，而甲氧基和甲基的引入可调节化合物的电子效应和空间位阻，从而影响其生物活性或材料性能。该化合物常作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 医药研发：作为关键中间体用于合成抗菌、抗病毒或抗肿瘤药物。
- 农药化学：用于开发新型杀虫剂或除草剂。
- 材料科学：作为有机合成砌块，参与制备光电材料或配体分子。
- 学术研究：用于探索新型杂环化合物的反应机理或结构-活性关系。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。开封后应密封保存，防止吸潮或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。
- 运输时需标明化学品标识，避免与食品或饲料混装。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品领域。