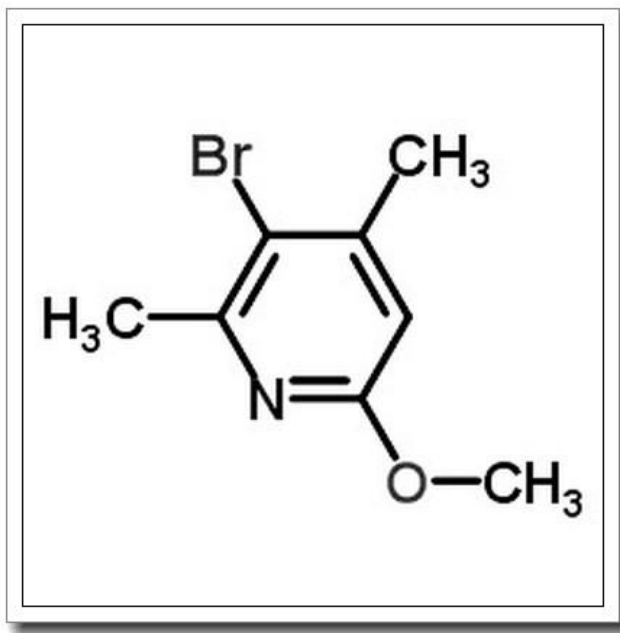


## 3-溴-6-甲氧基-2,4-二甲基吡啶

*3-Bromo-6-methoxy-2,4-dimethylpyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-6-methoxy-2,4-dimethylpyridine
中文名称	3-溴-6-甲氧基-2,4-二甲基吡啶
CAS 号	819069-57-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> BrNO
分子量	216.075
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-溴-6-甲氧基-2,4-二甲基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-6-甲氧基-2,4-二甲基吡啶（英文名称：3-Bromo-6-methoxy-2,4-dimethylpyridine）是一种重要的吡啶类衍生物，CAS 号为 819069-57-3，分子式为  $C_8H_{10}BrNO$ ，分子量为 216.075。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有稳定的化学性质。其结构中的溴原子和甲氧基团使其在有机合成中表现出较高的反应活性，可作为关键中间体参与多种化学反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡啶环结构是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架，而溴原子的引入为其进一步功能化提供了位点选择性。3-溴-6-甲氧基-2,4-二甲基吡啶可作为医药中间体，用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的化合物。此外，其结构中的甲氧基和甲基基团可能影响分子的脂溶性和生物利用度，因此在药物设计中具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在医药化学中，它可作为构建复杂杂环化合物的关键中间体，用于开发新型药物分子。在材料科学中，其衍生物可能用于制备功能材料或配体。具体用途包括但不限于：

- 作为 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等交叉偶联反应的底物
- 用于合成具有生物活性的吡啶类衍生物
- 作为有机合成中的官能团保护或定向基团

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用，剩余产品需重新密封保存。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助
- 远离火源和氧化剂，避免与强酸强碱接触
- 废弃物应按照当地法规进行专业处理

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。如需进一步技术信息，请参考产品安全数据表（MSDS）或联系专业技术人员。