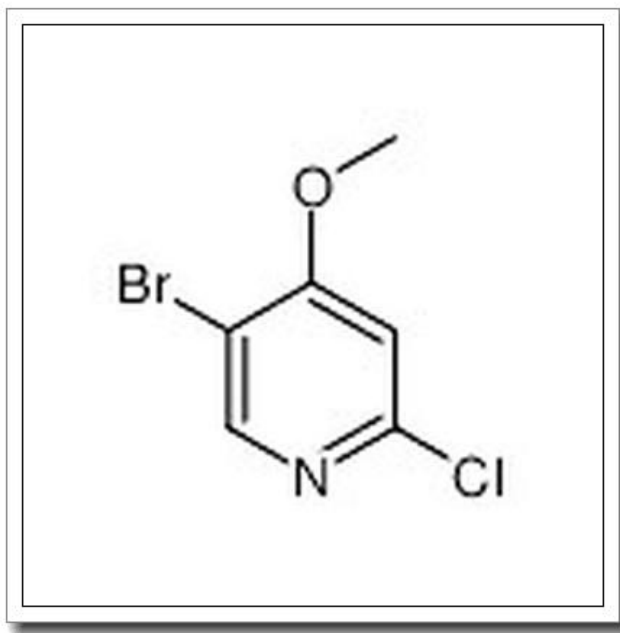


# 5-溴-2-氯 4-甲氧基吡啶

*5-bromo-2-chloro-4-methoxypyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-2-chloro-4-methoxypyridine
中文名称	5-溴-2-氯 4-甲氧基吡啶
CAS 号	880870-13-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> BrClNO
分子量	222.467
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-氯-4-甲氧基吡啶 (5-bromo-2-chloro-4-methoxypyridine) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为  $C_6H_5BrClNO$ ，分子量为 222.467，CAS 号为 880870-13-3。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含溴、氯和甲氧基等官能团，赋予其独特的化学反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

5-溴-2-氯-4-甲氧基吡啶作为一种杂环化合物，其吡啶环结构在生物活性分子中较为常见。溴和氯原子的引入增强了其作为中间体的反应多样性，而甲氧基则提供了额外的电子效应和空间位阻。这些特性使其成为构建复杂药物分子或功能材料的关键砌块，尤其在抗病毒、抗肿瘤和抗菌药物的研发中具有重要意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗病毒药物（如 HIV 蛋白酶抑制剂）和激酶抑制剂的重要前体。在农药化学中，可用于合成高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，其吡啶结构可作为配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的构建。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、甲醇等有机溶剂，可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

### 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证书 (COA)。安全方面，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和

防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合实际情况进一步验证。