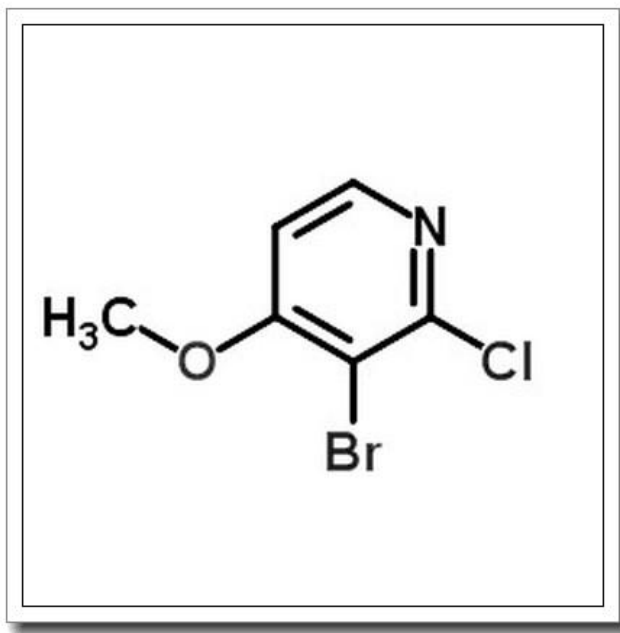


3-溴-2-氯-4-甲氧基吡啶

3-Bromo-2-chloro-4-methoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-2-chloro-4-methoxypyridine
中文名称	3-溴-2-氯-4-甲氧基吡啶
CAS 号	144584-29-2
分子式	C ₆ H ₅ BrClN ₁ O
分子量	222.467
纯度	>96%

产品说明

3-溴-2-氯-4-甲氧基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-2-氯-4-甲氧基吡啶（英文名称：3-Bromo-2-chloro-4-methoxypyridine）是一种重要的吡啶类衍生物，CAS 号为 144584-29-2，分子式为 $C_6H_5BrClNO$ ，分子量为 222.467。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，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、乙醇和二氯甲烷。其结构中的溴、氯和甲氧基官能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显著的应用价值。吡啶环结构是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架，而溴和氯原子的引入增强了其反应活性，使其在偶联反应、亲核取代反应中表现出优异的性能。甲氧基的存在进一步提高了其电子密度，使其在药物设计和材料科学中具有独特的地位。

3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-2-氯-4-甲氧基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成抗病毒、抗肿瘤和抗菌药物的中间体。在农药领域，它是制备高效杀虫剂和除草剂的重要原料。此外，该化合物还可用于功能材料的合成，如液晶材料和光电材料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，确保安全。

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 HPLC 和 NMR 验证，确保批次间一致性。安全信息方面，本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需遵守化学品安全操作

规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。