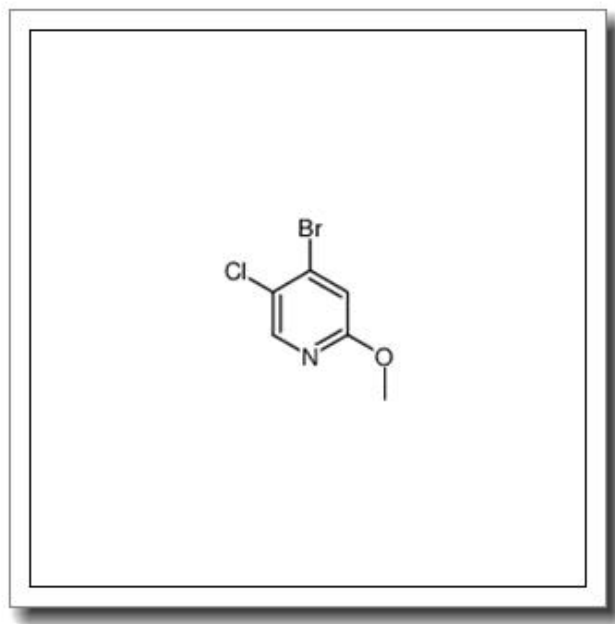


4-溴-5-氯-2-甲氧基吡啶

4-Bromo-5-chloro-2-methoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-5-chloro-2-methoxypyridine
中文名称	4-溴-5-氯-2-甲氧基吡啶
CAS 号	1211534-25-6
分子式	C ₆ H ₅ BrClNO
分子量	222.467
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 4-溴-5-氯-2-甲氧基吡啶 (4-Bromo-5-chloro-2-methoxypyridine)

CAS 号: 1211534-25-6

分子式: C₆H₅BrClNO

分子量: 222.467

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

4-溴-5-氯-2-甲氧基吡啶是一种卤代吡啶衍生物, 其分子结构中包含溴、氯和甲氧基官能团。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 具有较高的化学稳定性。其分子量为 222.467, 熔点和沸点数据需参考具体实验条件。该产品在有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二甲基亚砷) 中具有良好的溶解性, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物, 4-溴-5-氯-2-甲氧基吡啶在生物化学领域具有重要的应用价值。其结构中的卤素原子和甲氧基使其成为药物分子设计和有机合成中的关键中间体。该化合物可通过进一步修饰参与偶联反应、亲核取代反应等, 为构建复杂分子骨架提供便利。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的中间体。在农药领域, 它可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 该化合物可用于合成功能性高分子材料或光电材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以延长其稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行调整。