

5-Bromo-3-Chloro-2-Methylpyridine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-3-Chloro-2-Methylpyridine
产品目录号	
CAS 号	914358-72-8
分子式	C ₆ H ₅ BrClN
分子量	206.468
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-3-氯-2-甲基吡啶 (5-Bromo-3-Chloro-2-Methylpyridine) 是一种重要的卤代吡啶衍生物，化学式为 C_6H_5BrClN ，分子量为 206.468。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，CAS 号为 914358-72-8，纯度通常高于 96%。其结构中的溴、氯和甲基取代基使其具有独特的化学性质，如较高的反应活性和选择性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，5-溴-3-氯-2-甲基吡啶在生物化学领域具有广泛的应用潜力。吡啶衍生物常作为药物中间体或生物活性分子的构建模块，参与酶抑制、受体结合等生物过程。该化合物的卤素取代基使其成为修饰蛋白质或核酸的理想工具，尤其在药物研发和分子探针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、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或杀菌剂；在材料科学中，可作为有机电子材料的合成前体。此外，它还常用于学术研究中的有机合成实验，如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度为 2-8°C。开封后需密封保存，防止吸湿或氧化。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在化学通风橱中进行称量和反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 >96%。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接

触，立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物需按照当地法规进行专业处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验或应用需结合实际情况进一步验证。