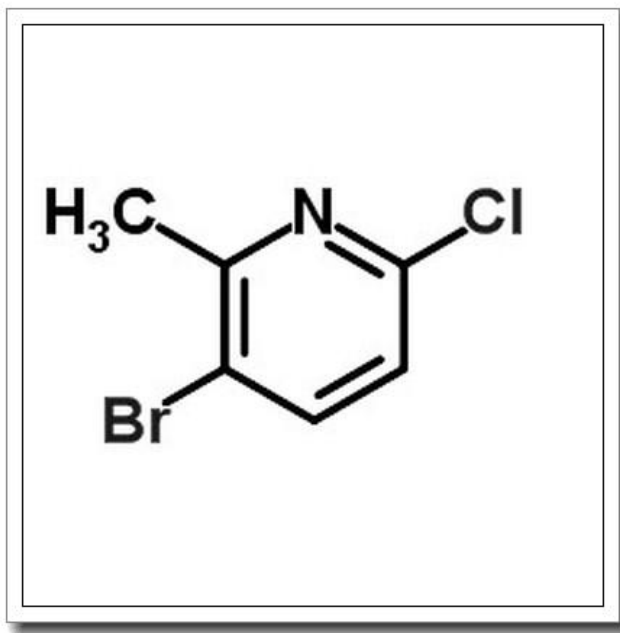


5-溴-2-氯-6-甲基吡啶

3-Bromo-6-chloro-2-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-6-chloro-2-methylpyridine
中文名称	5-溴-2-氯-6-甲基吡啶
CAS 号	132606-40-7
分子式	C ₆ H ₅ BrClN
分子量	206.468
纯度	>96%

产品说明

3-溴-6-氯-2-甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-溴-6-氯-2-甲基吡啶（化学名称：3-Bromo-6-chloro-2-methylpyridine，CAS号：132606-40-7）是一种重要的吡啶类有机化合物，分子式为C₆H₅BrClN，分子量为206.468。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，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乙醇、二氯甲烷和乙醚。其结构中的溴和氯取代基使其具有较高的反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，3-溴-6-氯-2-甲基吡啶在生物化学和药物化学领域具有重要价值。吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架，而溴和氯的引入进一步增强了其作为中间体的多功能性。该化合物可用于构建更复杂的杂环体系，尤其在药物分子设计和农药合成中表现出广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-6-氯-2-甲基吡啶主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的重要原料。在农药领域，该化合物可用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外，它还广泛应用于材料科学和有机合成研究中，作为构建功能分子的关键砌块。

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°C，长期存放需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，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

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度≥96%。安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时

应避免吸入粉尘或接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买和使用前请仔细阅读技术资料和安全说明。