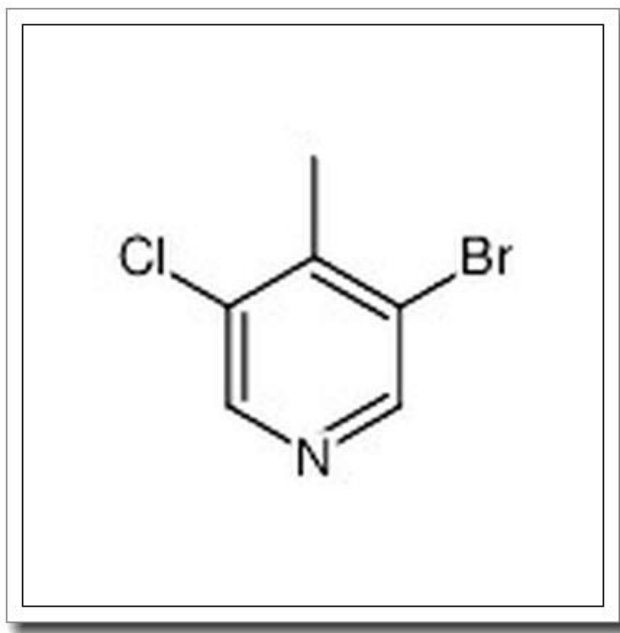


3-溴-5-氯-4-甲基吡啶

3-Bromo-5-chloro-4-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-5-chloro-4-methylpyridine
中文名称	3-溴-5-氯-4-甲基吡啶
CAS 号	1260010-08-9
分子式	C ₆ H ₅ BrClN
分子量	206.468
纯度	>96%

产品说明

3-溴-5-氯-4-甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-溴-5-氯-4-甲基吡啶（英文名称：3-Bromo-5-chloro-4-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，CAS 号为 1260010-08-9。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、氯取代基及甲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

作为吡啶类化合物，3-溴-5-氯-4-甲基吡啶在药物化学和材料科学中具有重要价值。吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架，而溴和氯原子的引入可显著增强其反应活性，使其成为构建复杂杂环化合物的理想原料。该化合物在抑制酶活性或调控受体功能方面表现出潜在应用，尤其在抗肿瘤和抗感染药物研发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-5-氯-4-甲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、抗肿瘤及中枢神经系统药物的中间体。在农药领域，可作为杀菌剂或杀虫剂的前体化合物。此外，其独特的电子特性也使其在光电材料和高分子聚合物的改性中发挥作用。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

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）严格质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时

需遵循化学品通用安全规范。运输时需贴有腐蚀性和刺激性标签，并符合国际化学品运输法规。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。