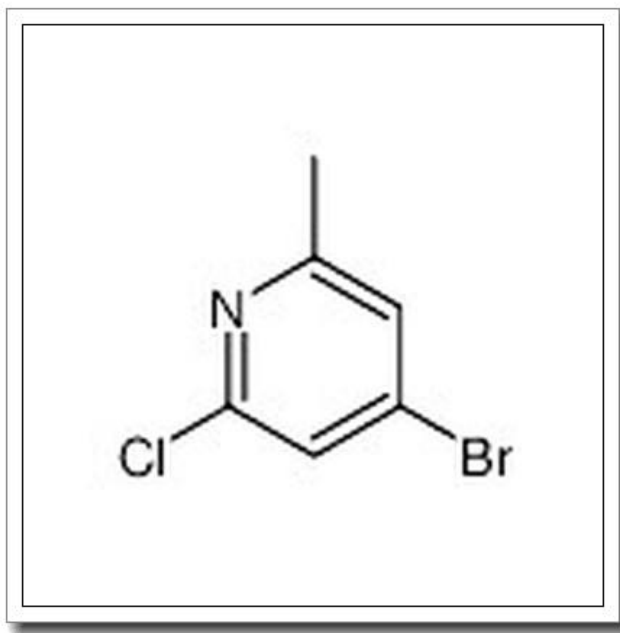


4-溴-2-氯-6-甲基吡啶

4-Bromo-2-chloro-6-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-2-chloro-6-methylpyridine
中文名称	4-溴-2-氯-6-甲基吡啶
CAS 号	1206250-53-4
分子式	C ₆ H ₅ BrClN
分子量	206.468
纯度	>96%

产品说明

4-溴-2-氯-6-甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-溴-2-氯-6-甲基吡啶 (4-Bromo-2-chloro-6-methylpyridine) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为 C_6H_5BrClN ，分子量为 206.468，CAS 号为 1206250-53-4。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的卤代吡啶结构特征。其分子中的溴、氯取代基及甲基官能团赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为多卤代吡啶衍生物，该化合物可通过亲核取代、偶联反应等进一步修饰，广泛应用于杂环化合物的构建。其吡啶环结构在生物活性分子中常见，因此该中间体在药物研发中具有重要价值，尤其用于抗肿瘤、抗感染及中枢神经系统药物的合成。溴和氯原子的存在增强了其参与金属催化反应（如 Suzuki 偶联）的能力，而甲基则提供了额外的位点选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备激酶抑制剂、抗病毒剂等活性分子的关键前体；在农药化学中，可用于开发高效杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，可作为配体或功能化单体参与高分子材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光、通风良好的环境中，温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告 (COA)。其急性毒性数据需参考安全技术说明书 (MSDS)，对眼睛、皮肤及呼吸道有潜在刺激性。废弃

处理需遵循当地法规，不可直接排放至环境中。运输时归类为有害化学品，需使用防泄漏包装并标注 UN 编号。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。建议用户根据实际需求进行小试评估。