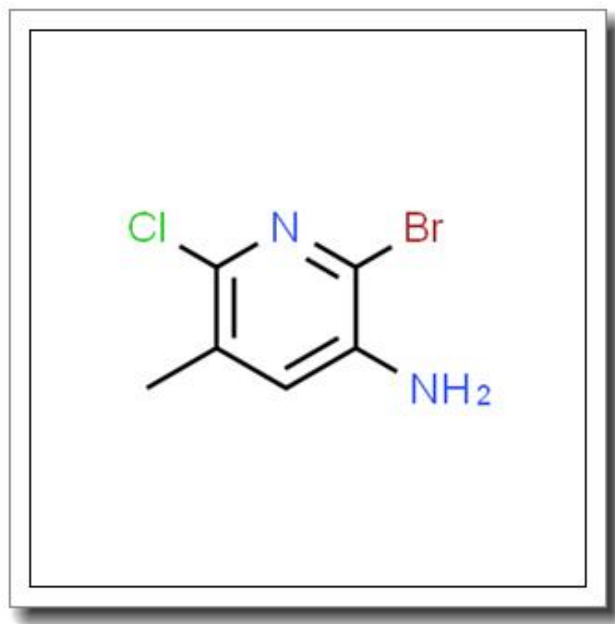


2-溴-6-氯-5-甲基吡啶-3-胺

2-Bromo-6-chloro-5-methylpyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-6-chloro-5-methylpyridin-3-amine
中文名称	2-溴-6-氯-5-甲基吡啶-3-胺
CAS 号	1823003-95-7
分子式	C ₆ H ₆ BrClN ₂
分子量	221.48
纯度	≥96%

产品说明

2-溴-6-氯-5-甲基吡啶-3-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-溴-6-氯-5-甲基吡啶-3-胺 (2-Bromo-6-chloro-5-methylpyridin-3-amine) 是一种吡啶衍生物，化学式为 $C_6H_6BrClN_2$ ，分子量 221.48。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，CAS 号为 1823003-95-7，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中的溴、氯取代基及氨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重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为杂环化合物，该分子在生物化学领域具有显著价值。其吡啶骨架可模拟天然生物碱结构，而卤素取代基（溴、氯）和氨基的协同作用使其易于参与亲核取代、偶联反应等关键转化。这类结构单元常见于抗菌、抗肿瘤药物的活性分子设计中，尤其在激酶抑制剂和抗病毒药物的研发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药中间体合成和材料科学领域。在药物研发中，可用于构建含吡啶环的靶向药物分子，例如用于修饰抗癌先导化合物的核心结构。在材料化学中，其卤素特性可作为功能单体参与聚合物改性。此外，还可作为分析标准品或生化试剂用于相关机理研究。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，长期储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 。开封后需充惰性气体保护以避免氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中操作。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇等有机溶剂，水溶性较低，配制溶液时需根据实验需求选择适当溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并

按规定处置废弃物。运输分类为非危险品，但建议遵循一般化学品运输规范。详细毒理学数据可参考随货提供的 MSDS 文件。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步优化。