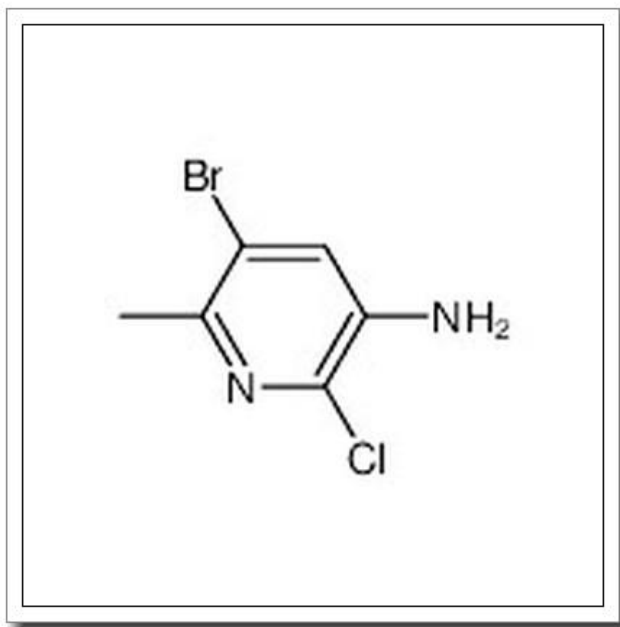


2-氯-3-氨基-5-溴-6-甲基吡啶

5-bromo-1-chloro-6-methyl-pyridin-3-ylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-1-chloro-6-methyl-pyridin-3-ylamine
中文名称	2-氯-3-氨基-5-溴-6-甲基吡啶
CAS 号	1198319-36-6
分子式	C ₆ H ₆ BrClN ₂
分子量	221.482
纯度	>96%

产品说明

2-氯-3-氨基-5-溴-6-甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氯-3-氨基-5-溴-6-甲基吡啶 (5-bromo-1-chloro-6-methyl-pyridin-3-ylamine) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_6H_6BrClN_2$ ，分子量为 221.482，CAS 号为 1198319-36-6。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的卤素取代基（溴和氯）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关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构可作为酶抑制剂或受体配体的核心骨架，而溴和氯原子的引入增强了其与生物大分子的相互作用能力。氨基官能团则提供了进一步修饰的位点，使其在药物设计和生物标记物合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-3-氨基-5-溴-6-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、抗病毒和抗炎药物的重要前体。在农药化学中，该化合物可用于开发高效杀虫剂和杀菌剂。此外，它还常用于材料科学中的功能分子设计和学术研究中的机理探索。

4. 储存条件与使用建议

该产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，长期保存建议充氮保护。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。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 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和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不

慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废物处理机构处置。

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。具体应用前请查阅相关文献并评估适用性。