

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

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-1-chloro-6-methyl-pyridin-3-ylamine
产品目录号	
CAS 号	1198319-36-6
分子式	C6H6BrClN2
分子量	221.482
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-溴-1-氯-6-甲基吡啶-3-胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至淡黄色结晶性粉末，化学名称为 5-bromo-1-chloro-6-methyl-pyridin-3-ylamine，CAS 号 1198319-36-6，分子式  $C_6H_6BrClN_2$ ，分子量 221.482。其纯度经高效液相色谱（HPLC）验证大于 96%，具有明确的化学结构和稳定的物理性质。该化合物属于卤代吡啶胺类衍生物，其溴和氯原子的取代位点赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶胺类化合物的修饰衍生物，该产品在药物化学和材料科学中具有重要价值。其分子结构中的卤素原子（溴、氯）和氨基官能团可作为关键合成中间体，参与偶联反应、亲核取代反应等，广泛用于构建复杂杂环体系。在生物活性分子研发中，此类结构常作为药效团的核心片段，用于抗菌、抗肿瘤等先导化合物的设计。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和精细化工领域。在医药方面，它是合成激酶抑制剂、抗感染药物的重要中间体；在材料科学中，可用于制备功能化配体或光电材料前体。实验室用途包括但不限于：有机合成砌块、金属催化反应的底物、以及结构生物学研究的探针分子修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。开封后应避免反复冻融，使用时需在干燥惰性气氛（如氮气手套箱）中操作。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO）、甲醇等极性有机溶剂，水溶性较低，配制溶液时建议超声辅助分散。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）严格验证结构，批号关联完整分析证书（COA）。安全数据表明其对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目

镜及防尘口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例，禁止直接排放至环境中。

（注：以上说明基于现有实验数据，具体应用需结合用户实验条件进一步优化。）