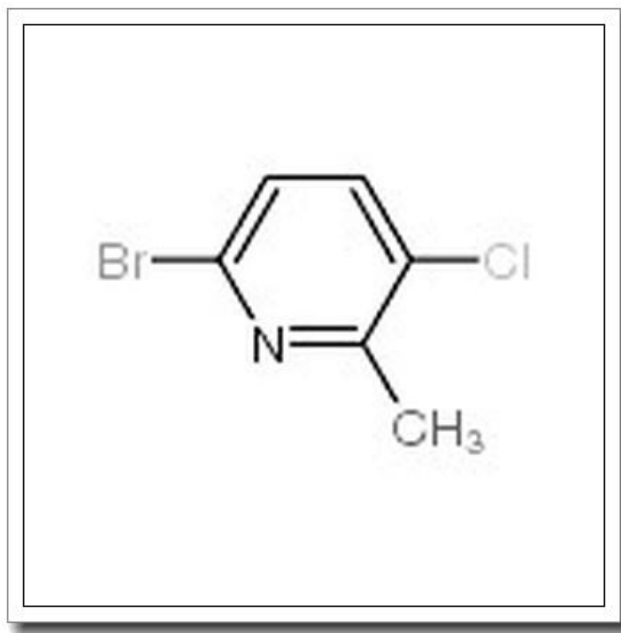


# 6-溴-3-氯-2-甲基吡啶

*6-bromo-3-chloro-2-methylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-3-chloro-2-methylpyridine
中文名称	6-溴-3-氯-2-甲基吡啶
CAS 号	944317-27-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> BrClN
分子量	206.468
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-溴-3-氯-2-甲基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴-3-氯-2-甲基吡啶（英文名称：6-bromo-3-chloro-2-methylpyridine）是一种重要的卤代吡啶类化合物，CAS 号为 944317-27-5，分子式为  $C_6H_5BrClN$ ，分子量为 206.468。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的溴、氯和甲基取代基使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-溴-3-氯-2-甲基吡啶在生物化学领域具有重要价值。其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性化合物的核心骨架，卤素取代基的存在使其易于参与偶联、取代等反应，为构建复杂分子提供了便利。该化合物在药物研发、农药合成及材料科学中具有广泛的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它可作为抗肿瘤、抗感染等药物分子的前体；在农药领域，常用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外，它还用于有机发光材料（OLED）和配位化学研究中的配体合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格遵循国际化学品质量控制标准。其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本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。使用前请查阅相关文献并评估实验风险。