

## 5-氨基-3-溴-2-甲基吡啶

*5-Bromo-6-methyl-pyridin-3-amine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-6-methyl-pyridin-3-amine
中文名称	5-氨基-3-溴-2-甲基吡啶
CAS 号	186593-43-1
分子式	C6H7BrN2
分子量	187.037
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-溴-6-甲基吡啶-3-胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-6-甲基吡啶-3-胺 (5-Bromo-6-methyl-pyridin-3-amine) 是一种含溴吡啶衍生物，化学式为  $C_6H_7BrN_2$ ，分子量 187.037，CAS 号为 186593-43-1。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有典型的芳香胺特性。其结构中的溴原子和氨基官能团使其成为有机合成中的重要中间体，尤其在杂环化合物构建中表现出高反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，该物质可通过参与亲核取代、偶联反应等化学转化，在药物分子中引入关键结构片段。其氨基和溴原子的协同作用使其成为构建抗癌、抗感染药物先导化合物的核心骨架。在生物化学研究中，此类衍生物常用于酶抑制剂设计和受体配体开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，本品是合成酪氨酸激酶抑制剂和 G 蛋白偶联受体调节剂的重要前体。材料科学中可用于制备光电功能材料的配体。具体用途包括：

- 抗肿瘤药物分子砌块
- 有机发光二极管 (OLED) 中间体
- 农用化学品活性成分合成
- 金属配合物催化剂制备

#### 4. 储存条件与使用建议

需密封保存于惰性气体（如氩气）保护的干燥环境中，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿。开封后建议分装使用，剩余物料需充氮保护。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇等极性有机溶剂。

## 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量控制在 10ppm 以下。安全数据表明，该化合物对眼睛和呼吸道有刺激性（GHS 分类：Eye Irrit. 2），操作时需佩戴护目镜和防尘口罩。废弃物应作为有害化学品处置，不可直接排入下水道。详细毒理学数据见随货提供的 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。建议使用者具备有机化学实验经验，并在风险评估后使用。