

## 5-溴-6-甲氧基吡啶-2-胺

*5-bromo-6-methoxypyridin-2-amine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-6-methoxypyridin-2-amine
中文名称	5-溴-6-甲氧基吡啶-2-胺
CAS 号	1211533-83-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> BrN <sub>2</sub> O
分子量	203.037
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-6-甲氧基吡啶-2-胺 (5-bromo-6-methoxypyridin-2-amine) 是一种有机溴代吡啶衍生物, CAS 号为 1211533-83-3, 分子式为  $C_6H_7BrN_2O$ , 分子量为 203.037。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。其结构中的溴原子和甲氧基团使其成为重要的合成中间体, 广泛应用于医药和材料科学领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

5-溴-6-甲氧基吡啶-2-胺作为一种含氮杂环化合物, 具有显著的生物活性。其吡啶环结构可与生物体内的酶或受体相互作用, 常用于药物分子设计中的骨架构建。溴原子的引入增强了化合物的反应活性, 使其在偶联反应和亲核取代反应中表现出高效性。此外, 甲氧基的电子效应可调节分子的极性和稳定性, 使其在生物医药研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为构建抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的重要片段。例如, 其衍生物可能用于激酶抑制剂或抗菌剂的合成。在材料科学中, 它可用于制备功能化聚合物或光电材料。此外, 该化合物还可作为科研试剂, 用于探索新型杂环化合物的反应机理和生物活性。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无水溶剂以减少水解风险。开封后应尽快使用, 剩余产品需密封保存。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂或强酸接触。若不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大

量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。安全数据表 (SDS) 可提供更详细的毒理学和应急处理信息。