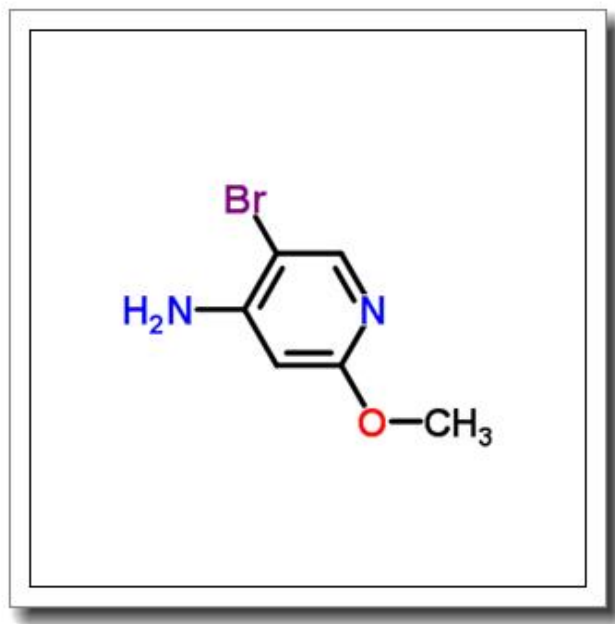


# 5-溴-2-甲氧基吡啶-4-胺

*5-bromo-2-methoxypyridin-4-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-2-methoxypyridin-4-amine
中文名称	5-溴-2-甲氧基吡啶-4-胺
CAS 号	1232431-48-9
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

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-甲氧基吡啶-4-胺 (5-bromo-2-methoxypyridin-4-amine) 是一种有机化合物, CAS 号为 1232431-48-9, 分子式为  $C_6H_7BrN_2O$ , 分子量为 203.037。该化合物为白色至淡黄色固体, 纯度不低于 96%。其结构中含有溴原子和甲氧基, 使其在有机合成中具有较高的反应活性, 可作为重要的中间体用于多种化学反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-溴-2-甲氧基吡啶-4-胺在生物化学领域具有重要价值。其吡啶环结构使其能够参与多种生物活性分子的合成, 尤其是作为药物研发中的关键中间体。溴原子的引入增强了其参与亲核取代反应的能力, 而甲氧基则提供了额外的反应位点, 使其在构建复杂分子结构时具有较高的灵活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成抗肿瘤、抗病毒及抗菌药物的中间体。在农药领域, 可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 它可作为功能材料的合成前体, 用于制备具有特殊性能的聚合物或配位化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 以保持其稳定性。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, 以确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 检测)。使用前请查阅安全数据表 (MSDS), 了解详细的毒理学信息及应急处理措施。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免产生粉尘或气溶胶。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。