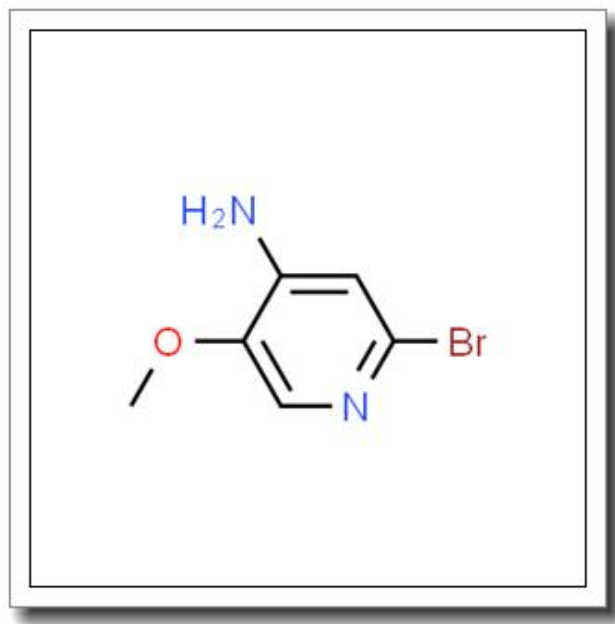


## 2-溴-5-甲氧基吡啶-4-胺

*2-Bromo-5-methoxypyridin-4-amine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-5-methoxypyridin-4-amine
中文名称	2-溴-5-甲氧基吡啶-4-胺
CAS 号	1417644-40-6
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> BrN <sub>2</sub> O
分子量	203.04
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-溴-5-甲氧基吡啶-4-胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-5-甲氧基吡啶-4-胺（英文名称：2-Bromo-5-methoxypyridin-4-amine）是一种有机溴代吡啶衍生物，CAS 号为 1417644-40-6，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>BrN<sub>2</sub>O，分子量为 203.04。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的溴原子和甲氧基团赋予其较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-溴-5-甲氧基吡啶-4-胺在生物化学领域具有重要价值。其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性化合物的核心骨架，而溴原子的引入使其易于参与偶联反应（如 Suzuki 偶联）。此外，甲氧基的存在可调节化合物的脂溶性和电子效应，使其在药物设计和材料科学中具有广泛应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成。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关键片段。在农药领域，其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，它还常用作有机发光材料（OLED）或配体化学中的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 的干燥、避光环境中密封保存，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买前请确认实验需求并查阅最新安全技术说明书（MSDS）。