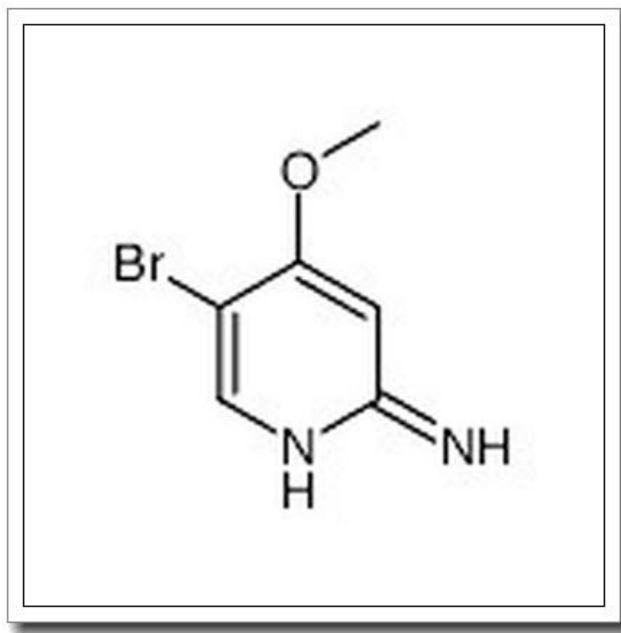


## 5-溴-4-甲氧基吡啶-2-胺

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



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-4-methoxypyridin-2-amine
中文名称	5-溴-4-甲氧基吡啶-2-胺
CAS 号	1232431-11-6
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-4-甲氧基吡啶-2-胺 (5-bromo-4-methoxypyridin-2-amine, CAS 号: 1232431-11-6) 是一种有机溴代吡啶衍生物, 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%。其结构中包含溴原子和甲氧基取代基, 赋予其独特的反应活性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物, 5-溴-4-甲氧基吡啶-2-胺在生物化学领域具有重要作用。其结构中的氨基和溴原子使其成为合成杂环化合物和药物中间体的关键原料。该分子可通过亲核取代或偶联反应进一步修饰, 广泛应用于药物研发和生物活性分子的构建。

### 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, 尤其在抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的研发中具有潜在应用价值。此外, 它还可作为有机合成中的砌块, 用于构建复杂杂环体系或功能化材料。在学术研究中, 常用于探索新型催化反应或分子识别机制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂 (如 DMSO), 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供相关质检报告 (COA)。其安全信息需参考物质安全数据表 (MSDS), 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。