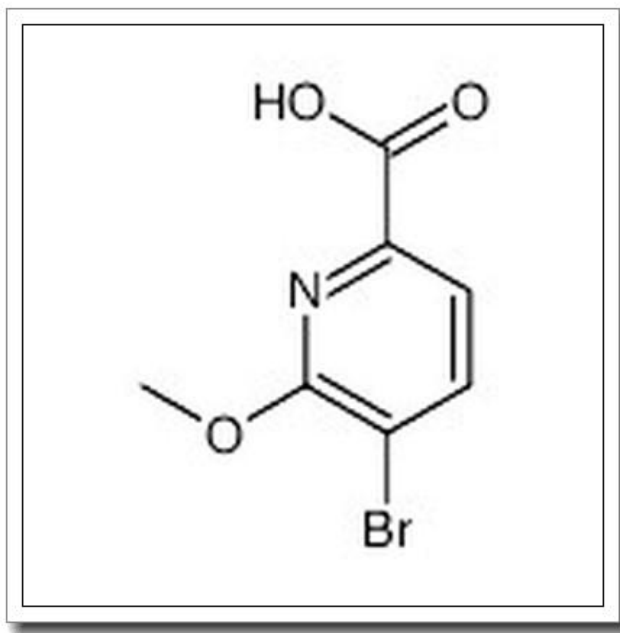


# 5-溴-6-甲氧基吡啶-2-羧酸

*5-bromo-6-methoxypyridine-2-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-6-methoxypyridine-2-carboxylic acid
中文名称	5-溴-6-甲氧基吡啶-2-羧酸
CAS 号	1214334-70-9
分子式	C7H6BrNO3
分子量	232.031
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-溴-6-甲氧基吡啶-2-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-6-甲氧基吡啶-2-羧酸（英文名称：5-bromo-6-methoxypyridine-2-carboxylic acid）是一种吡啶类衍生物，CAS 号为 1214334-70-9，分子式为  $C_7H_6BrNO_3$ ，分子量为 232.031。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。其结构中的溴原子和甲氧基团使其在有机合成中具有较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的医药中间体，5-溴-6-甲氧基吡啶-2-羧酸在生物化学领域具有广泛的应用价值。其吡啶环结构是许多药物分子的核心骨架，而羧酸基团则为其提供了进一步修饰的可能性。该化合物在药物研发中常用于构建具有生物活性的分子，特别是在抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的合成中表现出重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药领域，它是合成激酶抑制剂、抗炎药物和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于开发新型杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可作为有机合成中的关键砌块，用于构建复杂的杂环化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜，并在使用后彻底清洗双手。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%（HPLC 检测）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。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处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。