

# 5-甲氧基-2-羧酸吡啶

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-5-methoxypyridine-2-carboxylic acid
中文名称	5-甲氧基-2-羧酸吡啶
CAS 号	54232-43-8
分子式	C7H6BrNO3
分子量	232.031
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-溴-5-甲氧基吡啶-2-羧酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴-5-甲氧基吡啶-2-羧酸（化学名称：6-bromo-5-methoxypyridine-2-carboxylic acid）是一种重要的吡啶羧酸衍生物，其 CAS 号为 54232-43-8，分子式为  $C_7H_6BrNO_3$ ，分子量为 232.031。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有显著的芳香杂环特性。其结构中的溴原子和甲氧基团赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种多功能杂环化合物，6-溴-5-甲氧基吡啶-2-羧酸在生物化学领域表现出广泛的应用潜力。其羧酸基团可参与酯化、酰胺化等反应，而溴原子可作为 Suzuki 或 Buchwald-Hartwig 偶联反应的位点。此外，甲氧基的电子效应可调节吡啶环的反应性，使其在药物分子设计中成为重要的结构模块，尤其在激酶抑制剂和抗菌剂的研发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药中间体、农药合成及材料科学领域。在医药研发中，常用于构建抗肿瘤、抗病毒药物的核心骨架；在农药化学中，可作为杀菌剂或除草剂的活性成分前体。此外，其衍生物还可用于功能材料（如液晶或光电材料）的合成。具体用途包括但不限于：作为配体参与金属催化反应、作为模板分子用于结构修饰等。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。开封后应避免反复暴露于空气中，以防吸湿或降解。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，难溶于水，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的 COA（质量分析证书）。安全数据表明，其具有刺激性，操作时应穿戴防护手套、护目镜及实验服。若接触皮肤或眼睛，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）