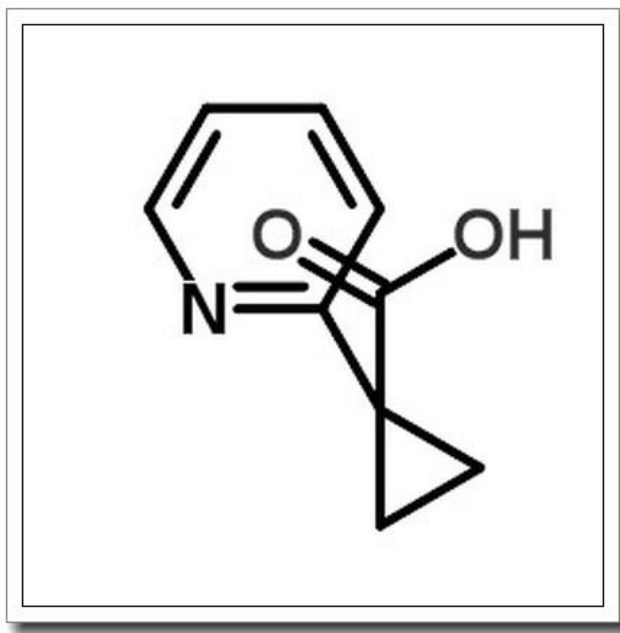


1-(吡啶-2-基)环丙烷羧酸

1-(Pyridin-2-yl)cyclopropanecarboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(Pyridin-2-yl)cyclopropanecarboxylic acid
中文名称	1-(吡啶-2-基)环丙烷羧酸
CAS 号	162960-26-1
分子式	C ₉ H ₉ N ₁ O ₂
分子量	163.173
纯度	>96%

产品说明

1-(吡啶-2-基)环丙烷羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(吡啶-2-基)环丙烷羧酸 (化学名称: 1-(Pyridin-2-yl)cyclopropanecarboxylic acid) 是一种含吡啶环和环丙烷结构的羧酸类化合物, CAS 号为 162960-26-1。其分子式为 C₉H₉N₀O₂, 分子量为 163.173, 常温下为白色至类白色结晶或粉末。该化合物具有较高的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。产品纯度经 HPLC 检测确认 ≥96%, 符合科研级试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环-环丙烷协同结构, 在药物化学和生物化学领域具有重要价值。吡啶环赋予其碱性配位能力, 而环丙烷的刚性结构可增强分子构象稳定性, 使其成为设计酶抑制剂或受体调节剂的理想骨架。其羧酸基团进一步提供了衍生化修饰的活性位点, 常用于构建靶向药物分子或生物探针。

3. 主要应用领域与具体用途

作为关键中间体, 本产品广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 用于合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的先导化合物
- 材料科学: 作为配体参与金属有机框架 (MOF) 材料的制备
- 农用化学品: 开发新型杀虫剂或植物生长调节剂的活性组分
- 学术研究: 用于研究环丙烷类化合物的代谢机制或结构-活性关系

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下密封保存, 长期储存温度应控制在 2-8℃。开封后需充入惰性气体保护, 避免吸湿降解。使用时需在通风橱中操作, 建议佩戴防护手套和护目镜。溶解时可轻微加热 (≤60℃) 以加速溶解, 但需避免长时间高温暴露。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 包括核磁共振 (NMR)、质谱 (MS) 和高效液相色谱 (HPLC)

验证。安全数据表明其具有刺激性，接触皮肤或眼睛时需立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。详细安全信息请参阅随货提供的MSDS（材料安全数据表）。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床、诊断或家庭用途。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。