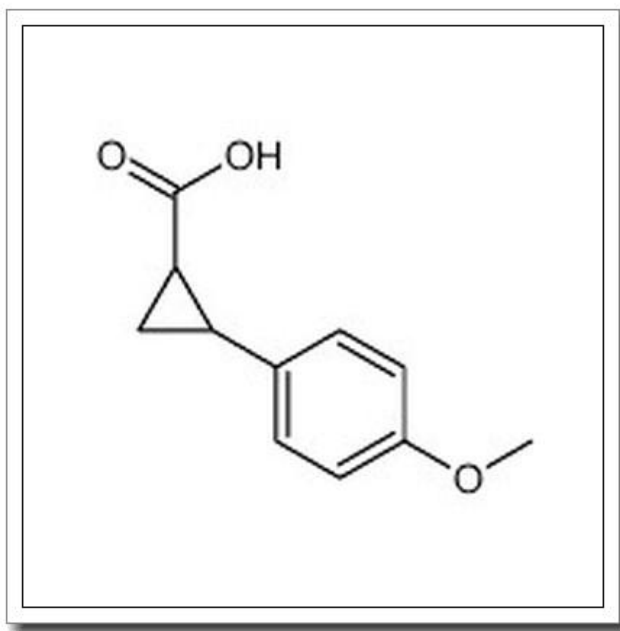


2-(4-methoxyphenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid

2-(4-methoxyphenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-methoxyphenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid
中文名称	2-(4-methoxyphenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid
CAS 号	92016-94-9
分子式	C ₁₁ H ₁₂ O ₃
分子量	192.211
纯度	>96%

产品说明

2-(4-甲氧基苯基)环丙烷-1-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-甲氧基苯基)环丙烷-1-羧酸 (CAS 号: 92016-94-9) 是一种有机羧酸化合物, 分子式为 $C_{11}H_{12}O_3$, 分子量为 192.211。该化合物由环丙烷骨架与对甲氧基苯基及羧酸基团构成, 呈现白色至类白色结晶或粉末状。其纯度标准高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质, 易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的环丙烷结构和芳香族取代基, 在生物化学研究中常作为中间体或结构修饰单元。环丙烷骨架的刚性特征可增强分子与生物靶点的结合特异性, 而甲氧基和羧酸基团则为其提供了潜在的氢键结合位点, 使其在药物设计和酶抑制研究中的重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为合成前体, 用于构建具有生物活性的杂环化合物或小分子抑制剂。
- 材料科学: 参与功能化聚合物的合成, 改善材料的光学或机械性能。
- 农业化学: 用于开发新型植物生长调节剂或杀虫剂中间体。
- 学术研究: 作为标准品或对照品, 用于有机合成方法学或反应机理研究。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于干燥、避光环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期储存需充惰性气体保护。
- 使用建议: 使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解性测试推荐使用二甲亚砜 (DMSO) 作为初始溶剂。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间提供 COA (质量分析证书) 及核

磁图谱 (NMR) 验证。

- 安全信息: 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作应在通风橱中进行。若不慎接触, 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。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅相关文献或进行预实验验证。