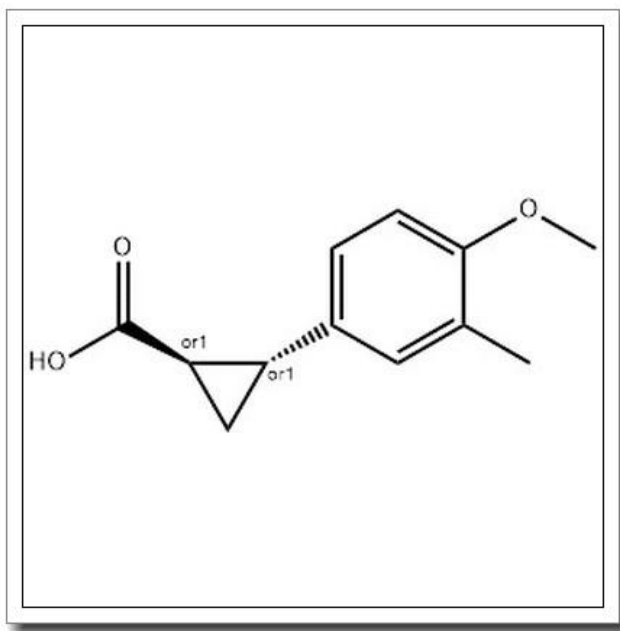


反式-2-(4-甲氧基-3-甲基苯基)环丙烷-1-羧酸

trans-2-(4-methoxy-3-methylphenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	trans-2-(4-methoxy-3-methylphenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid
中文名称	反式-2-(4-甲氧基-3-甲基苯基)环丙烷-1-羧酸
CAS 号	1257122-69-2
分子式	C ₁₂ H ₁₄ O ₃
分子量	206.24
纯度	>96%

产品说明

反式-2-(4-甲氧基-3-甲基苯基)环丙烷-1-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

反式-2-(4-甲氧基-3-甲基苯基)环丙烷-1-羧酸（化学名称：trans-2-(4-methoxy-3-methylphenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid）是一种具有环丙烷骨架的芳香族羧酸衍生物，CAS 号为 1257122-69-2。其分子式为 C₁₂H₁₄O₃，分子量为 206.24，常温下为白色至类白色固体。该化合物纯度高于 96%，结构中的甲氧基和甲基取代基赋予其独特的极性和空间位阻效应，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为中间体用于合成具有生物活性的分子，尤其是环丙烷类衍生物在药物设计中常用于模拟肽键或增强代谢稳定性。其羧酸基团易于衍生化，能够与胺类或醇类反应形成酰胺或酯类衍生物，拓展了其在药物研发中的应用潜力。此外，其苯环上的甲氧基可能参与氢键相互作用，影响分子与靶标蛋白的结合能力。

3. 主要应用领域与具体用途

反式-2-(4-甲氧基-3-甲基苯基)环丙烷-1-羧酸主要用于以下领域：

- 药物研发：作为关键中间体用于合成抗炎、抗肿瘤或神经调节类药物。
- 有机合成：用于构建环丙烷类化合物，研究其立体化学性质。
- 材料科学：可能作为功能单体参与高分子材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，储存于-20° C 至 4° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并充分干燥。操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下进行，避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并提供相关分析证书（COA）。其安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗。
- 远离火源和氧化剂，避免与强酸或强碱接触。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。