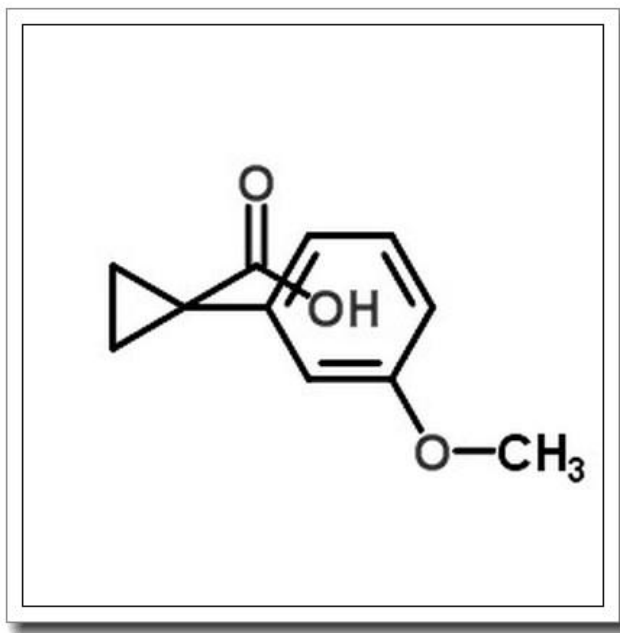


1-(3-甲氧基苯基)-环丙烷羧酸

1-(3-methoxyphenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-methoxyphenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid
中文名称	1-(3-甲氧基苯基)-环丙烷羧酸
CAS 号	74205-29-1
分子式	C ₁₁ H ₁₂ O ₃
分子量	192.211
纯度	>96%

产品说明

1-(3-甲氧基苯基)-环丙烷羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(3-甲氧基苯基)-环丙烷羧酸（化学名称：1-(3-methoxyphenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid）是一种有机羧酸化合物，CAS 号为 74205-29-1，分子式为 C₁₁H₁₂O₃，分子量为 192.211。该化合物结构中含有甲氧基苯基和环丙烷羧酸基团，纯度高于 96%，呈白色至类白色结晶或粉末状。其化学性质稳定，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为环丙烷羧酸衍生物，在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的环丙烷环和甲氧基苯基赋予其独特的空间位阻和电子效应，可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。在药物化学领域，此类结构常被用于设计酶抑制剂或受体调节剂，尤其在神经科学和抗炎药物开发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(3-甲氧基苯基)-环丙烷羧酸主要用于医药和农药中间体的合成。在医药研发中，它是构建某些抗抑郁或抗焦虑药物的重要前体；在农药领域，可用于合成具有特定生物活性的环丙烷类化合物。此外，该产品也适用于学术研究，如作为配体或探针分子用于研究酶机制或分子识别过程。

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，长期储存温度应控制在 2-8℃。使用前需恢复至室温并充分摇匀。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议优先使用极性有机溶剂，并通过超声辅助以提高溶解效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并提供完整的 COA（质量分析证书）。其安全性数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵守实验室安全规

范。如不慎接触，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，建议交由专业化学品回收机构处置。

（注：本说明基于现有研究数据编写，具体应用需结合实验条件进一步验证。）