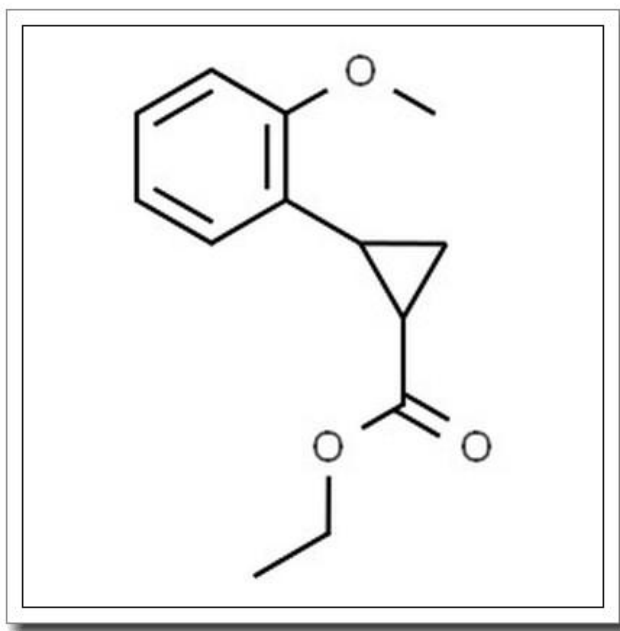


反式-2-(2-甲氧基苯基)环丙烷-1-羧酸 乙酯

trans-ethyl-2-(2-methoxyphenyl)cyclopropane-1-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	trans-ethyl-2-(2-methoxyphenyl)cyclopropane-1-carboxylate
中文名称	反式-2-(2-甲氧基苯基)环丙烷-1-羧酸乙酯
CAS 号	1017553-79-5
分子式	C13H16O3
分子量	220.26
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

反式-2-(2-甲氧基苯基)环丙烷-1-羧酸乙酯 (trans-ethyl-2-(2-methoxyphenyl)cyclopropane-1-carboxylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 1017553-79-5, 分子式为 C₁₃H₁₆O₃, 分子量为 220.26。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常高于 96%。其结构中含有环丙烷骨架和甲氧基苯基官能团, 具有较高的化学稳定性和一定的脂溶性, 适合用于有机合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其环丙烷结构可作为刚性骨架用于分子设计, 而甲氧基苯基部分可能参与芳香族相互作用, 影响生物活性。此类结构类似物常被用于探索酶抑制、受体结合或信号传导机制, 尤其在药物先导化合物的优化中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

反式-2-(2-甲氧基苯基)环丙烷-1-羧酸乙酯主要用于医药中间体和精细化学品的合成。具体用途包括:

- 作为药物研发中的关键中间体, 用于构建具有生物活性的环丙烷类化合物。
- 在有机合成中用于研究环丙烷环的开环或官能团化反应。
- 可能用于农药或香料工业中特定结构模块的制备。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气)。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂 (如乙醇、二氯甲烷), 可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

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

下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。