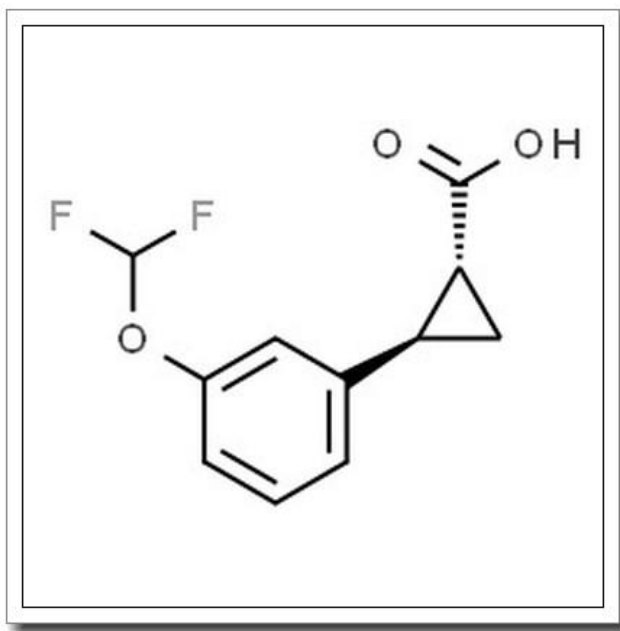


反式-2-(3-(二氟甲氧基)苯基)环丙烷-1-羧酸

trans-2-(3-(difluoromethoxy)phenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | trans-2-(3-(difluoromethoxy)phenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid |
| 中文名称 | 反式-2-(3-(二氟甲氧基)苯基)环丙烷-1-羧酸 |
| CAS 号 | 1257121-09-7 |
| 分子式 | C ₁₁ H ₁₀ F ₂ O ₃ |
| 分子量 | 228.19 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

反式-2-(3-(二氟甲氧基)苯基)环丙烷-1-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

反式-2-(3-(二氟甲氧基)苯基)环丙烷-1-羧酸 (英文名: trans-2-(3-(difluoromethoxy)phenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid) 是一种有机羧酸化合物, CAS 号为 1257121-09-7, 分子式为 C₁₁H₁₀F₂O₃, 分子量为 228.19。该化合物以反式构型存在, 结构中包含二氟甲氧基和环丙烷羧酸基团, 赋予其独特的化学性质。其纯度通常高于 96%, 适合用于高要求的生化与医药研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的结构, 可能作为生物活性分子的中间体或前体, 参与药物设计与开发。环丙烷结构和二氟甲氧基的引入可能增强其代谢稳定性或与靶标蛋白的相互作用, 因此在药物化学中具有潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

反式-2-(3-(二氟甲氧基)苯基)环丙烷-1-羧酸主要用于医药研发领域, 特别是作为小分子药物合成的关键中间体。其具体用途包括但不限于:

- 作为激酶抑制剂或 GPCR 调节剂的构建模块。
- 用于探索新型抗炎或抗肿瘤化合物的结构优化。
- 在农药化学中作为活性成分的前体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时应在干燥通风的环境中进行, 避免直接接触皮肤或眼睛。溶解性测试表明, 该化合物可溶于常见有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中的溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%。使用时需遵守实验室安全规范, 穿戴防护装备

(如手套、护目镜)。该化合物的安全数据表 (MSDS) 显示, 其可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免吸入或接触。废弃物处置需符合当地环保法规。

如需进一步的技术支持或定制服务, 请联系我们的专业团队。