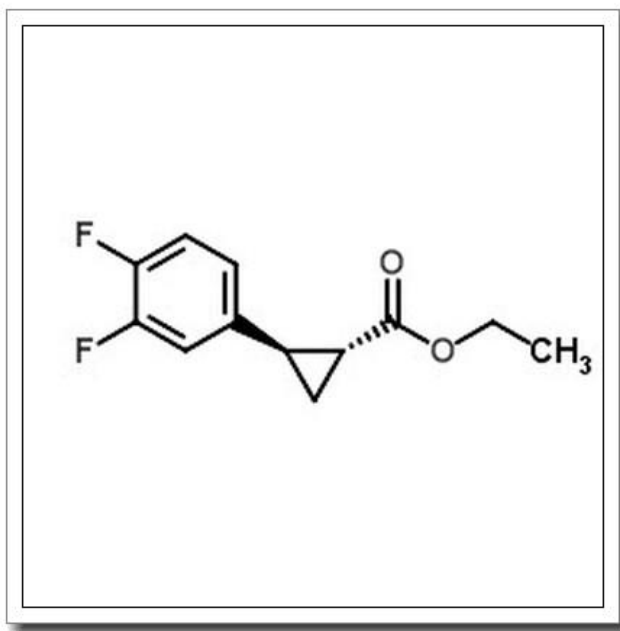


(1R,2R)-2-(3,4-二氟苯基)环丙烷羧酸乙酯

ethyl (1R, 2R)-2-(3, 4-difluorophenyl)cyclopropane-1-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl (1R, 2R)-2-(3, 4-difluorophenyl)cyclopropane-1-carboxylate
中文名称	(1R, 2R)-2-(3, 4-二氟苯基)环丙烷羧酸乙酯
CAS 号	1006376-61-9
分子式	C ₁₂ H ₁₂ F ₂ O ₂
分子量	226. 219
纯度	>96%

产品说明

(1R, 2R)-2-(3, 4-二氟苯基)环丙烷羧酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 ethyl (1R, 2R)-2-(3, 4-difluorophenyl)cyclopropane-1-carboxylate, 中文名称为(1R, 2R)-2-(3, 4-二氟苯基)环丙烷羧酸乙酯, CAS 号为 1006376-61-9。其分子式为 C₁₂H₁₂F₂O₂, 分子量为 226. 219, 纯度高于 96%。该化合物为手性环丙烷衍生物, 具有特定的(1R, 2R)立体构型, 结构中含 3, 4-二氟苯基和乙酯基团, 常温下通常为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

作为环丙烷类化合物, 其刚性环状结构及氟原子取代特性使其在药物化学中具有重要价值。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而手性中心的存在使其可能作为手性合成子或生物活性分子的关键中间体。该类结构常见于神经调节剂、抗炎药物或酶抑制剂的研发中。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体包括:

- 作为手性砌块用于构建复杂药物分子, 如潜在在中枢神经系统 (CNS) 靶向药物。
- 用于研究氟代芳香环与环丙烷协同效应对生物活性的影响。
- 在不对称催化反应中作为底物或配体前体。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 至 4° C 条件下避光保存, 充惰性气体 (如氮气) 保护以延长稳定性。开封后需尽快使用, 避免反复冻融。使用前需恢复至室温并充分搅拌, 建议在干燥惰性气氛 (如氩气) 下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 批次间质量稳定。安全注意事项包括:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。
- 在通风橱中处理, 防止吸入蒸气。

- 如意外泄漏，需用惰性吸附材料处理并按规定处置废弃物。
- 具体毒理学数据尚未完全明确，建议按潜在有害化学品规范管理。

本说明基于现有研究数据编制，实际应用前请查阅最新文献并开展必要测试。