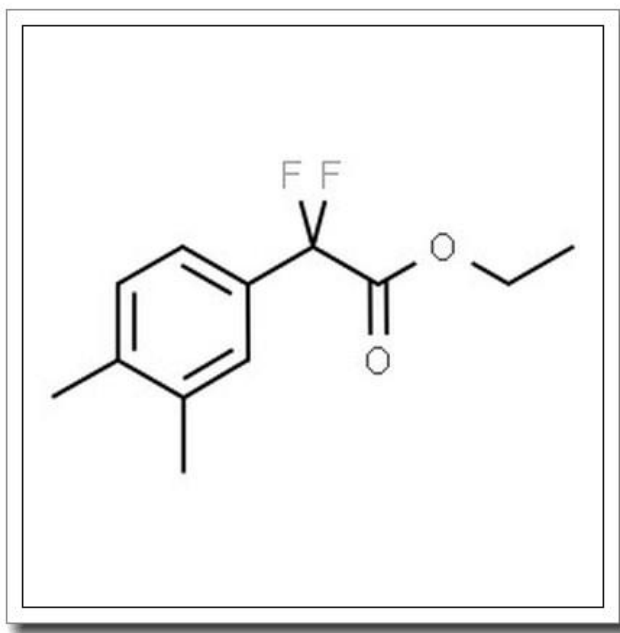


Ethyl-2,2-difluoro-2-(3,4-dimethylphenyl)acetate

Ethyl-2,2-difluoro-2-(3,4-dimethylphenyl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl-2,2-difluoro-2-(3,4-dimethylphenyl)acetate
中文名称	Ethyl-2,2-difluoro-2-(3,4-dimethylphenyl)acetate
CAS 号	1027514-17-5
分子式	C ₁₂ H ₁₄ F ₂ O ₂
分子量	228.24
纯度	>96%

产品说明

产品名称: Ethyl-2, 2-difluoro-2-(3, 4-dimethylphenyl)acetate

中文名称: Ethyl-2, 2-difluoro-2-(3, 4-dimethylphenyl)acetate

CAS 号: 1027514-17-5

分子式: C₁₂H₁₄F₂O₂

分子量: 228.24

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

Ethyl-2, 2-difluoro-2-(3, 4-dimethylphenyl)acetate 是一种含氟有机化合物, 其分子结构中包含二氟甲基和 3, 4-二甲基苯基团, 以及乙酸乙酯基团。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有较高的化学稳定性, 可在多种有机溶剂中溶解, 如乙醇、乙醚和二氯甲烷。其 CAS 号为 1027514-17-5, 分子量为 228.24, 纯度通常高于 96%, 适合用于精细化学合成和医药中间体制备。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其含氟结构可能赋予其独特的生物活性, 如作为酶抑制剂或药物前体。二氟甲基的引入可以增强化合物的代谢稳定性和脂溶性, 使其在药物设计中具有重要作用。此外, 3, 4-二甲基苯基团可能参与芳香环的相互作用, 进一步影响其生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

Ethyl-2, 2-difluoro-2-(3, 4-dimethylphenyl)acetate 主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它可作为含氟药物的关键构建模块, 用于开发抗肿瘤、抗炎或抗感染药物。在农药领域, 其结构特性可能用于设计新型杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可用于有机合成研究, 作为含氟化合物的模型分子。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 2-8° C, 以延长其稳定性。使用时应佩戴适当的防护装备, 如手套、护

目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合实验室和工业应用标准。其安全数据表（MSDS）提供了详细的毒理学信息，建议使用者参考相关安全规范。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，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。