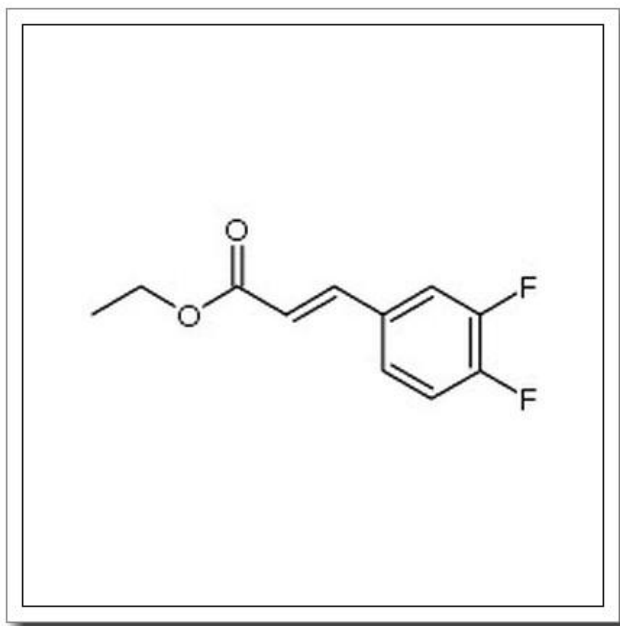


ethyl 3-(3,4-difluorophenyl)acrylate

ethyl 3-(3,4-difluorophenyl)acrylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 3-(3,4-difluorophenyl)acrylate
中文名称	ethyl 3-(3,4-difluorophenyl)acrylate
CAS 号	375368-92-6
分子式	C ₁₁ H ₁₀ F ₂ O ₂
分子量	212.193
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 3-(3,4-二氟苯基)丙烯酸乙酯 (Ethyl 3-(3,4-difluorophenyl)acrylate)

CAS 号: 375368-92-6

分子式: C₁₁H₁₀F₂O₂

分子量: 212.193

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

3-(3,4-二氟苯基)丙烯酸乙酯是一种含氟芳香族丙烯酸酯类化合物,其分子结构中包含一个丙烯酸乙酯基团和 3,4-二氟苯基取代基。该化合物为无色至淡黄色液体,具有较低的挥发性和良好的溶解性,可溶于常见有机溶剂如乙醇、二氯甲烷和乙酸乙酯。其 CAS 号为 375368-92-6,分子量为 212.193,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

作为一种含氟有机化合物,3-(3,4-二氟苯基)丙烯酸乙酯在药物化学和材料科学中具有重要价值。氟原子的引入可显著改变分子的电子分布和生物活性,使其在药物设计中常用于提高代谢稳定性和生物利用度。该化合物可作为关键中间体用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的药物分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和功能材料领域。在医药研发中,它是合成含氟药物(如激酶抑制剂或抗抑郁剂)的重要中间体。在农药领域,可用于制备高效低毒的含氟农药。此外,其丙烯酸酯结构也使其成为高分子材料改性的功能性单体,用于改善材料的耐候性和化学稳定性。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中,温度控制在 2-8°C 以延长保质期。使用时应避免与强氧化剂接触,并在通风良好的条件下操作。开封后建议充

入惰性气体（如氮气）保护，以减少氧化风险。实验操作需佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息如下：可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地化学品管理法规，不可随意排放。运输时需符合危险化学品运输标准，避免高温和剧烈震动。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。