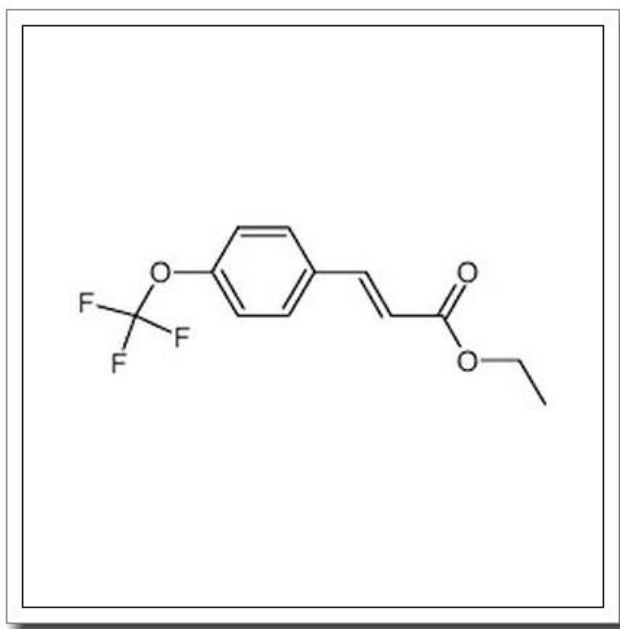


(2E)-3-(4-trifluoromethoxy-phenyl)-acrylic acid ethyl ester

(2E)-3-(4-trifluoromethoxy-phenyl)-acrylic acid ethyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2E)-3-(4-trifluoromethoxy-phenyl)-acrylic acid ethyl ester
中文名称	(2E)-3-(4-trifluoromethoxy-phenyl)-acrylic acid ethyl ester
CAS 号	866207-69-4
分子式	C ₁₂ H ₁₁ F ₃ O ₃
分子量	260. 209
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2E)-3-(4-trifluoromethoxy-phenyl)-acrylic acid ethyl ester 是一种有机化合物，化学式为 C₁₂H₁₁F₃O₃，分子量为 260.209。其 CAS 号为 866207-69-4，纯度通常高于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，具有典型的丙烯酸酯结构，并含有三氟甲氧基苯基团，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。其 E-构型（反式）在分子结构中尤为重要，可能影响其生物活性和应用性能。

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，尤其是作为中间体或构建块用于合成更复杂的分子。其结构中的三氟甲氧基和丙烯酸酯基团可能参与多种化学反应，如迈克尔加成、酯水解或偶联反应。此外，含氟基团的引入通常能增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，使其在药物化学和材料科学中具有特殊意义。

3. 主要应用领域与具体用途

(2E)-3-(4-trifluoromethoxy-phenyl)-acrylic acid ethyl ester 主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的分子，如抗炎或抗肿瘤化合物。
- 在材料科学中，可作为功能性单体参与聚合反应，制备具有特殊性能的高分子材料。
- 在农药化学中，用于开发含氟农药或杀虫剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于密闭容器中，避免光照和潮湿环境，推荐温度为 2-8° C。
- 使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。
- 建议佩戴适当的个人防护装备，如手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）检测，纯度均高于 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应谨慎。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业判断。