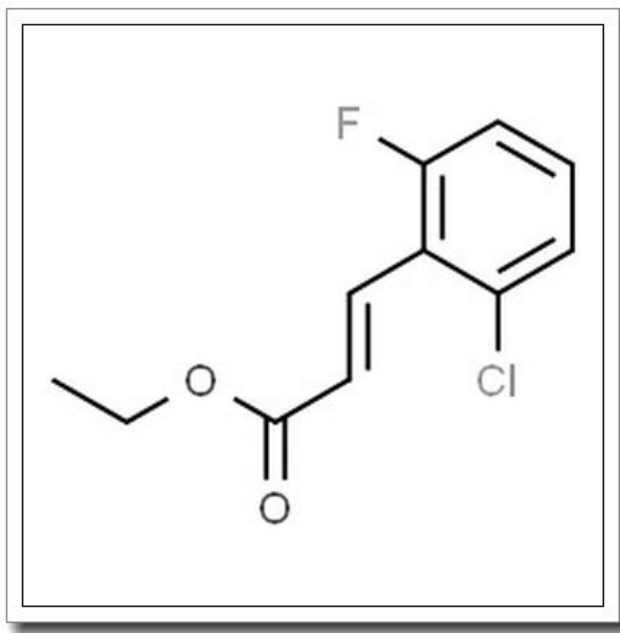


# 反式-3-(2-氯-6-氟代苯基)丙烯酸乙酯

*trans-ethyl-3-(2-chloro-6-fluorophenyl)acrylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	trans-ethyl-3-(2-chloro-6-fluorophenyl)acrylate
中文名称	反式-3-(2-氯-6-氟代苯基)丙烯酸乙酯
CAS 号	1315560-52-1
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> ClF <sub>02</sub>
分子量	228. 65
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

反式-3-(2-氯-6-氟代苯基)丙烯酸乙酯 (trans-ethyl-3-(2-chloro-6-fluorophenyl)acrylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 1315560-52-1, 分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>10</sub>ClF<sub>2</sub>, 分子量为 228.65。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常高于 96%。其结构中的反式丙烯酸酯基团与 2-氯-6-氟苯基的结合使其具有独特的化学性质, 包括良好的稳定性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成和药物化学中具有重要作用。其分子结构中的氯和氟原子赋予其电子效应和空间位阻特性, 使其成为合成复杂分子 (如药物中间体或功能材料) 的关键砌块。此外, 丙烯酸酯基团可作为迈克尔加成反应的受体, 参与多种碳-碳键形成反应, 因此在生物活性分子的设计与合成中具有广泛的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

反式-3-(2-氯-6-氟代苯基)丙烯酸乙酯主要用于医药和农药领域。在医药研发中, 它可作为合成抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的中间体。在农药化学中, 该化合物可用于制备具有特定生物活性的除草剂或杀虫剂。此外, 它还可用于材料科学, 作为功能高分子材料的单体或改性剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 2-8° C, 以延长其稳定性。使用时应避免与强氧化剂、强酸或强碱接触, 防止分解或副反应发生。操作过程中需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风良好的环境下进行, 以减少吸入或皮肤接触的风险。

#### 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, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需严格遵守实

验室安全规范。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。