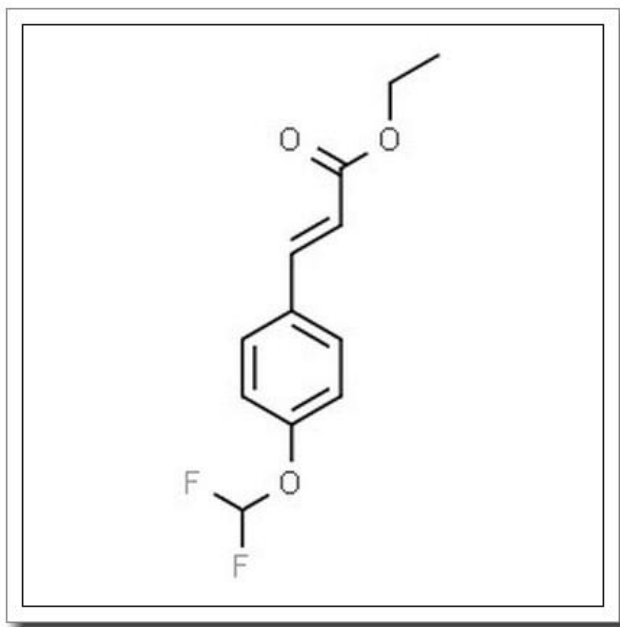


# (E)-3-(4-(二氟甲氧基)苯基)丙烯酸乙酯

*(E)-ethyl 3-(4-(difluoromethoxy)phenyl)acrylate*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | (E)-ethyl 3-(4-(difluoromethoxy)phenyl)acrylate               |
| 中文名称  | (E)-3-(4-(二氟甲氧基)苯基)丙烯酸乙酯                                      |
| CAS 号 | 1374856-34-4  |
| 分子式   | C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> F <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |
| 分子量   | 242.2186864   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### (E)-3-(4-(二氟甲氧基)苯基)丙烯酸乙酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(E)-3-(4-(二氟甲氧基)苯基)丙烯酸乙酯 (英文名: (E)-ethyl 3-(4-(difluoromethoxy)phenyl)acrylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 1374856-34-4, 分子式为  $C_{12}H_{12}F_2O_3$ , 分子量为 242.22。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度大于 96%, 具有典型的丙烯酸酯类结构, 含有一个二氟甲氧基苯基团, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为丙烯酸酯衍生物, 具有不饱和双键结构, 可参与多种有机反应, 如迈克尔加成、聚合反应等。二氟甲氧基的引入增强了其脂溶性和生物膜穿透能力, 使其在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值。此外, 其结构特性可能影响生物体内的信号传导或酶活性, 因此在生物活性分子设计中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(E)-3-(4-(二氟甲氧基)苯基)丙烯酸乙酯主要用于医药中间体和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为构建复杂分子的关键片段, 例如用于合成抗炎、抗肿瘤或抗菌化合物。在材料科学中, 其丙烯酸酯结构可用于制备功能性聚合物或涂层材料。此外, 它还可能用于荧光探针或生物标记物的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和高温, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或聚合。接触皮肤或眼睛时, 应立即用大量清水冲洗, 并就医处理。实验操作应在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度大于 96%, 并提供相关分析证书。其安全数据需参考 MSDS (材料安全数据表), 标明为刺激性物质, 可能引起皮肤或呼吸道不适。运输

和处置需符合当地化学品管理法规，避免与强氧化剂或强酸接触。废弃时应交由专业化学品处理机构处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。