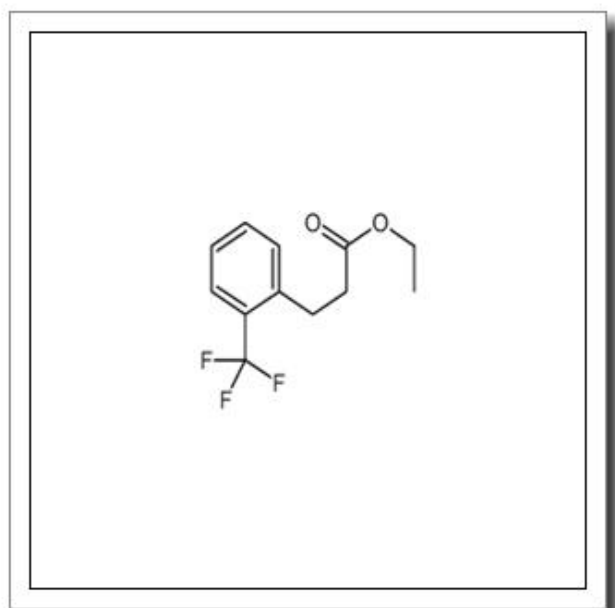


# Ethyl 3-[2-(trifluoromethyl)phenyl]propanoate

*Ethyl 3-[2-(trifluoromethyl)phenyl]propanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-[2-(trifluoromethyl)phenyl]propanoate
中文名称	Ethyl 3-[2-(trifluoromethyl)phenyl]propanoate
CAS 号	191155-80-3
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> F <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	246.226
纯度	≥96%

## 产品说明

产品说明: Ethyl 3-[2-(trifluoromethyl)phenyl]propanoate

### 1. 产品概述与化学特性

Ethyl 3-[2-(trifluoromethyl)phenyl]propanoate, 中文名称为乙基 3-[2-(三氟甲基)苯基]丙酸酯, CAS 号为 191155-80-3, 是一种含氟有机化合物。其分子式为  $C_{12}H_{13}F_3O_2$ , 分子量为 246.226, 纯度  $\geq 96\%$ 。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有酯类特有的气味, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、乙醚和二氯甲烷, 但不溶于水。其结构中包含三氟甲基和苯环, 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

作为一种含氟芳香族酯类化合物, Ethyl 3-[2-(trifluoromethyl)phenyl]propanoate 在有机合成中具有重要价值。三氟甲基的强吸电子效应可显著改变苯环的电子分布, 使其成为药物中间体和功能材料合成的关键砌块。此外, 其酯基结构易于水解或进一步衍生化, 为构建复杂分子提供了灵活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为非甾体抗炎药、抗抑郁药或抗肿瘤药物的中间体。在农药领域, 其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 在功能材料领域, 它可用于合成液晶材料或高分子单体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $2-8^{\circ}\text{C}$  的低温环境下避光保存, 置于干燥、惰性气体 (如氮气) 保护的密闭容器中, 以避免水解或氧化。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风良好的环境下操作。避免与强氧化剂或强酸强碱接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的分析证书 (COA)。其安全数据

表 (MSDS) 标明其为刺激性物质, 可能引起皮肤和眼睛刺激。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(全文共计 398 字)