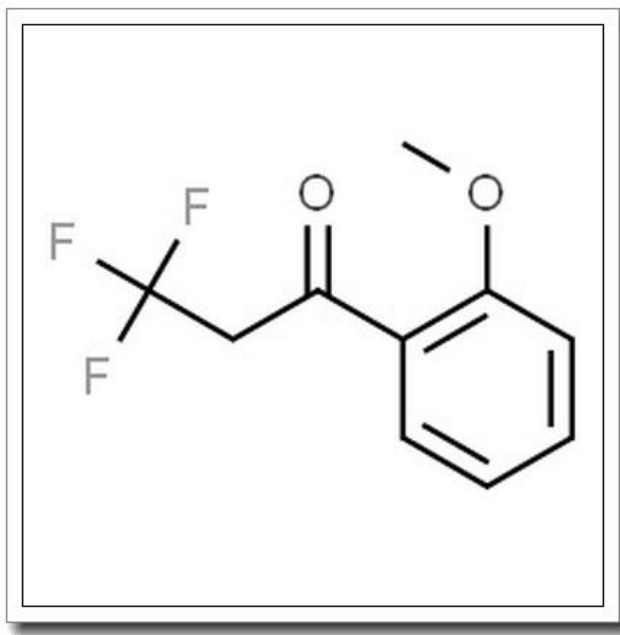


# 3,3,3-三氟-1-(2-甲氧基苯基)-1-丙酮

*3, 3, 3-Trifluoro-1-(2-methoxyphenyl)-1-propanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 3, 3-Trifluoro-1-(2-methoxyphenyl)-1-propanone
中文名称	3, 3, 3-三氟-1-(2-甲氧基苯基)-1-丙酮
CAS 号	130654-91-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> F <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	218.17
纯度	>96%

## 产品说明

### 3, 3, 3-三氟-1-(2-甲氧基苯基)-1-丙酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3, 3, 3-三氟-1-(2-甲氧基苯基)-1-丙酮（英文名：3, 3, 3-Trifluoro-1-(2-methoxyphenyl)-1-propanone）是一种含氟芳香酮类化合物，CAS 号为 130654-91-0，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>9</sub>F<sub>3</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 218.17。本品为无色至淡黄色液体或固体，纯度高于 96%，具有独特的氟代苯丙酮结构，其化学性质稳定，但需避免强氧化剂和强酸强碱环境。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其三氟甲基和甲氧基苯基的协同效应，在有机合成中表现出高反应活性，可作为关键中间体用于构建含氟杂环或药物分子骨架。其氟原子引入能显著改善母体分子的脂溶性和代谢稳定性，在药物化学和材料科学领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体：用于合成抗抑郁、抗炎或抗肿瘤活性分子的含氟结构单元。
- 农药开发：作为含氟农药（如杀虫剂、除草剂）的合成前体。
- 材料科学：参与制备含氟液晶材料或特种高分子单体。
- 科研用途：在有机氟化学研究中作为标准试剂或反应底物。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存于密闭容器中，避光保存于 2-8℃干燥环境，长期储存建议充惰性气体保护。
- 使用时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具，避免吸入蒸气或接触皮肤。
- 溶解性测试表明易溶于有机溶剂（如乙醇、DMSO），建议在通风橱中操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 本品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定，提供 COA 分析证书。
- 安全警示：可能导致眼睛和皮肤刺激，吞食有害。安全术语参照 SDS（安全数据

表)，危险代码为 Xi（刺激性）。

- 运输分类：非危险品，但需符合一般化学品运输规范。

注：具体实验方案请结合文献方法优化，废弃物处置需符合当地环保法规。