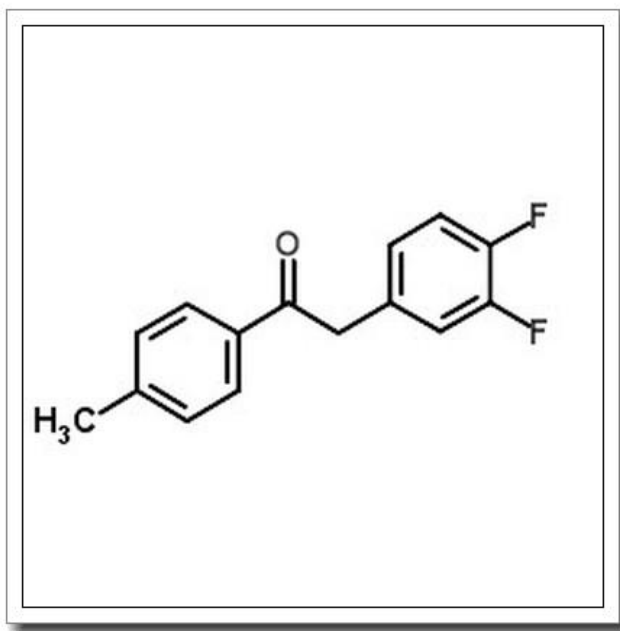


# 2-(3,4-Difluorophenyl)-1-(4-methylphenyl)ethanone

*2-(3,4-Difluorophenyl)-1-(4-methylphenyl)ethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3,4-Difluorophenyl)-1-(4-methylphenyl)ethanone
中文名称	2-(3,4-Difluorophenyl)-1-(4-methylphenyl)ethanone
CAS 号	1504609-61-3
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> F <sub>2</sub> O
分子量	246.252
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(3,4-二氟苯基)-1-(4-甲基苯基)乙酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(3,4-二氟苯基)-1-(4-甲基苯基)乙酮 (CAS 号: 1504609-61-3) 是一种有机氟化合物, 分子式为  $C_{15}H_{12}F_2O$ , 分子量为 246.252。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的芳酮类化学性质。其结构中包含二氟苯基和对甲基苯基官能团, 使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为中间体在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其氟原子取代基可增强分子的脂溶性和代谢稳定性, 常用于设计具有生物活性的分子。在药物研发中, 类似结构常作为激酶抑制剂或受体调节剂的骨架, 用于抗肿瘤、抗炎等方向的首导化合物优化。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为关键中间体用于合成靶向治疗药物, 尤其是针对 EGFR、VEGFR 等靶点的小分子抑制剂。
- 材料科学: 用于制备含氟液晶材料或高分子单体, 改善材料的热稳定性和光学性能。
- 学术研究: 在有机氟化学研究中作为模型化合物, 探索 C-F 键活化及芳环修饰反应机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后需干燥环境下使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和丙酮, 微溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。安全数据表明, 该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如发生泄漏, 需

用惰性吸附材料处理。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全信息请参阅随货提供的MSDS（材料安全数据表）。