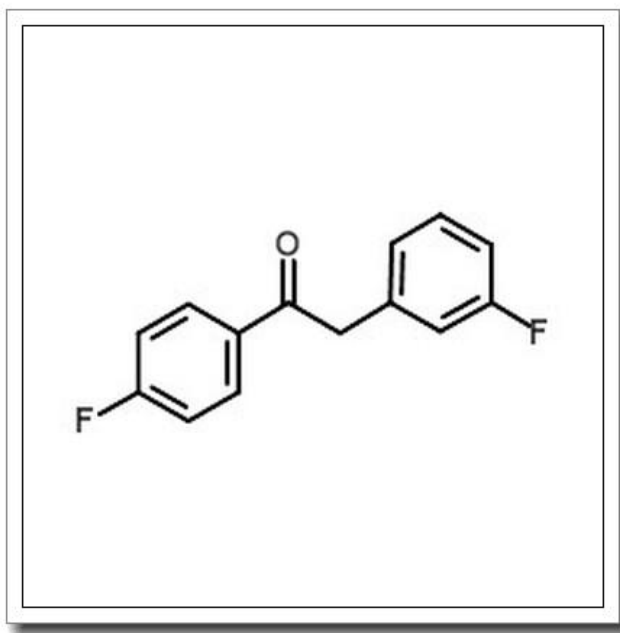


# 2-(3-fluorophenyl)-1-(4-fluorophenyl)ethan-1-one

*2-(3-fluorophenyl)-1-(4-fluorophenyl)ethan-1-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-fluorophenyl)-1-(4-fluorophenyl)ethan-1-one
中文名称	2-(3-氟苯基)-1-(4-氟苯基)乙烷-1-酮
CAS 号	370874-66-1
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> F <sub>2</sub> O
分子量	232.225
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(3-fluorophenyl)-1-(4-fluorophenyl)ethan-1-one 是一种有机氟化合物，化学式为 C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>F<sub>2</sub>O，分子量为 232.225，CAS 号为 370874-66-1。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含两个氟取代的苯环，分别位于 3 位和 4 位，使其具有独特的电子效应和化学稳定性。该物质在常温下稳定，可溶于常见有机溶剂如乙醇、二甲基亚砜（DMSO）和乙腈，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氟芳香酮类化合物，2-(3-fluorophenyl)-1-(4-fluorophenyl)ethan-1-one 在药物化学和有机合成中具有重要价值。氟原子的引入可显著改变分子的生物活性、代谢稳定性和脂溶性，使其成为药物研发中的关键中间体。该化合物可能用于合成具有抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统活性的药物分子，尤其在靶向蛋白激酶或 G 蛋白偶联受体的研究中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括：作为有机合成中间体，用于构建更复杂的含氟药物分子；在药物筛选中作为候选化合物的结构单元；在材料科学中用于开发新型功能材料。此外，其独特的氟代芳香结构也使其成为研究氟原子对分子性质影响的模型化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以延长稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并在惰性气体（如氮气）保护下进行敏感反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护

目镜和实验服，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能存在刺激性，操作时应遵循实验室安全规范，废弃物需按危险化学品处理。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学和应急处理信息。