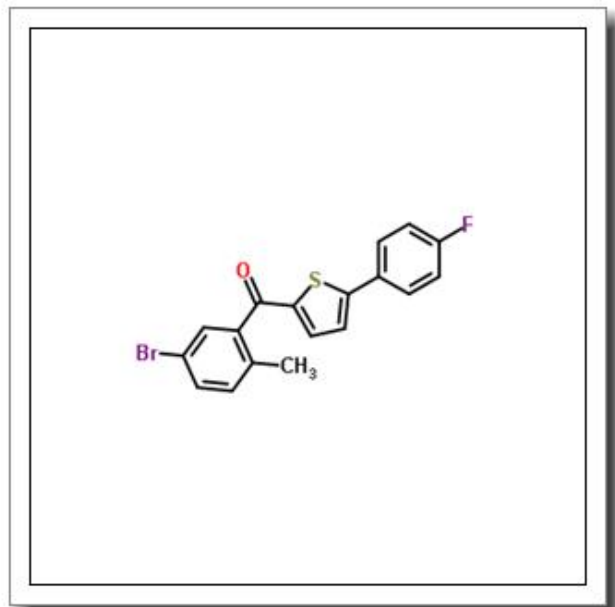


# (5-溴-2-甲基苯基)(5-(4-氟苯基)-2-噻吩) 甲酮

*(5-Bromo-2-methylphenyl) [5-(4-fluorophenyl)-2-thienyl]methanone*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | (5-Bromo-2-methylphenyl) [5-(4-fluorophenyl)-2-thienyl]methanone |
| 中文名称  | (5-溴-2-甲基苯基)(5-(4-氟苯基)-2-噻吩)甲酮                                   |
| CAS 号 | 1132832-75-7   |
| 分子式   | C <sub>18</sub> H <sub>12</sub> BrFOS                            |
| 分子量   | 375.255  |
| 纯度    | ≥96%   |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(5-溴-2-甲基苯基)(5-(4-氟苯基)-2-噻吩)甲酮是一种有机化合物，化学式为 C<sub>18</sub>H<sub>12</sub>BrFOS，分子量为 375.255。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，CAS 号为 1132832-75-7，纯度通常不低于 96%。其结构包含溴代苯基、氟代苯基和噻吩环，具有较高的化学稳定性和特定的电子效应，适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，可作为中间体用于合成具有生物活性的分子。其结构中的溴和氟原子可增强化合物的脂溶性和靶向性，使其在药物研发中表现出一定的药理活性潜力，尤其是在激酶抑制剂和抗肿瘤药物的开发中可能发挥重要作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(5-溴-2-甲基苯基)(5-(4-氟苯基)-2-噻吩)甲酮主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为关键中间体用于合成小分子药物，特别是针对癌症和炎症性疾病的候选化合物。在材料科学中，其独特的结构可能用于开发有机光电材料或功能性高分子材料。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时应穿戴适当的防护装备，如手套和护目镜，并在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 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%。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。