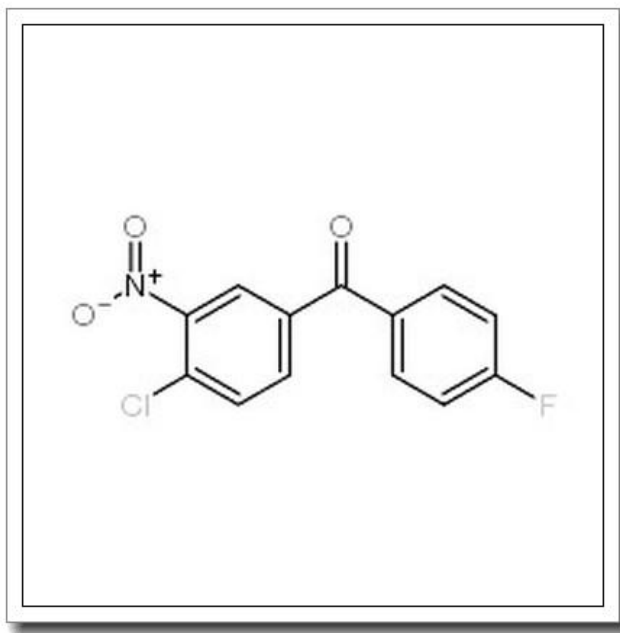


# (4-氨基-3-硝基苯胺)-(4-氟苯基)-甲酮

*(4-chloro-3-nitrophenyl)-(4-fluorophenyl)methanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-chloro-3-nitrophenyl)-(4-fluorophenyl)methanone
中文名称	(4-氨基-3-硝基苯胺)-(4-氟苯基)-甲酮
CAS 号	31431-16-0
分子式	C13H7ClFN03
分子量	279.651
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(4-氯-3-硝基苯基)-(4-氟苯基)甲酮 (中文名称: (4-氨基-3-硝基苯胺)-(4-氟苯基)-甲酮) 是一种有机化合物, CAS 号为 31431-16-0, 分子式为  $C_{13}H_7ClFN_3$ , 分子量为 279.651。该化合物为黄色至棕色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有氯、硝基和氟等官能团, 使其具有独特的化学性质, 如较高的反应活性和稳定性。

#### 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重要作用, 可作为有机合成中间体或药物研发中的关键结构单元。其硝基和氟苯基结构使其在酶抑制、受体结合等研究中表现出潜在活性, 尤其在开发新型抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物方面具有研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(4-氯-3-硝基苯基)-(4-氟苯基)甲酮广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的分子。
- 在材料科学中, 用于制备功能性高分子或光敏材料。
- 在化学研究中, 作为探针或标记物, 用于机理研究或分析检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光、低温环境下储存, 建议置于 2-8°C 的惰性气体 (如氮气) 保护中, 以避免氧化或降解。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风良好的环境下操作。避免与强酸、强碱或还原剂直接接触, 以防发生剧烈反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格质量控制, 确保纯度 >96%。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。