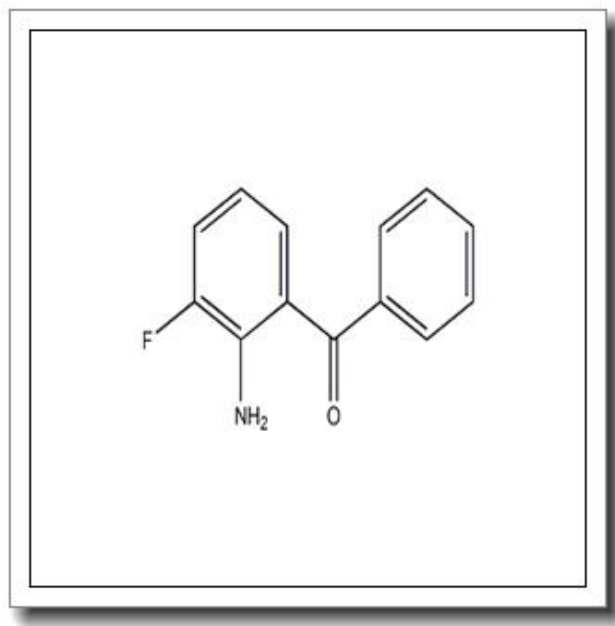


# (2-氨基-3-氟苯基)(苯基)甲酮

*(2-Amino-3-fluorophenyl) (phenyl)methanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-Amino-3-fluorophenyl) (phenyl)methanone
中文名称	(2-氨基-3-氟苯基)(苯基)甲酮
CAS 号	1584139-76-3
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> FNO
分子量	215.2230032
纯度	≥96%

## 产品说明

### (2-氨基-3-氟苯基) (苯基) 甲酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(2-Amino-3-fluorophenyl) (phenyl)methanone, 中文系统命名为(2-氨基-3-氟苯基) (苯基) 甲酮, CAS 登记号为 1584139-76-3, 分子式  $C_{13}H_{10}FN_2O$ , 分子量 215.22。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 属于芳香族含氟酮类衍生物, 其结构中的氨基与氟原子赋予其独特的电子效应和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酮类化合物的氟化衍生物, 其分子中的氨基和氟原子可参与亲核取代、缩合等反应, 是构建杂环化合物(如喹唑啉、苯并噻唑)的关键中间体。氟原子的引入显著增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 在药物分子设计中常用于优化药代动力学性质。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和有机合成领域, 具体包括:

- 3.1 药物中间体: 用于抗肿瘤、抗抑郁及中枢神经系统药物(如激酶抑制剂)的合成。
- 3.2 材料科学: 作为液晶材料或光电功能材料的修饰基团。
- 3.3 科研试剂: 在氟化学研究中用于探究取代基对反应活性的影响。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件: 需避光密封保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  至  $4^{\circ}\text{C}$  干燥环境中, 长期储存建议充惰性气体保护。
- 4.2 使用建议: 实验操作应在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜(DMSO)、甲醇, 微溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制: 通过 HPLC 测定纯度, 批次间差异  $\leq 1\%$ ; 水分含量  $\leq 0.5\%$  (卡尔费

休法)。

5.2 安全信息: 根据 GHS 分类, 该产品可能导致皮肤刺激 (H315) 和眼刺激 (H319), 操作时需佩戴防护手套及护目镜。若意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

(注: 本说明基于现有实验数据编制, 具体应用需结合用户实验体系进一步验证。)