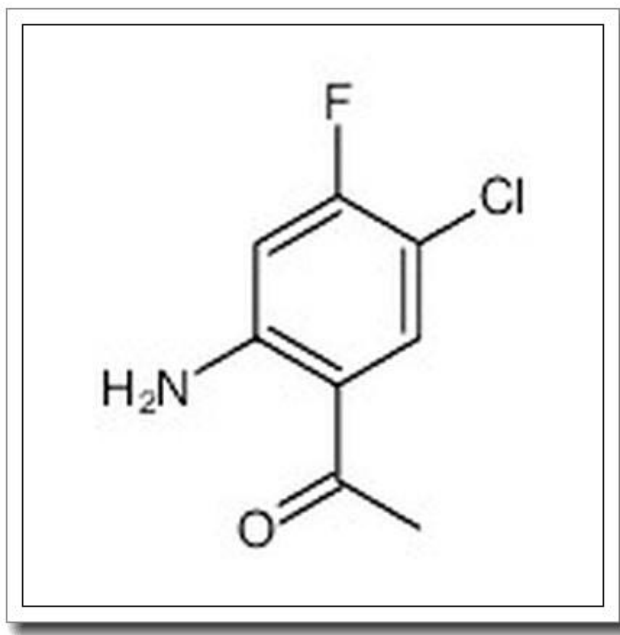


# 1-(2-氨基-5-氯-4-氟苯基)-乙酮

*1-(2-amino-5-chloro-4-fluorophenyl)ethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-amino-5-chloro-4-fluorophenyl)ethanone
中文名称	1-(2-氨基-5-氯-4-氟苯基)-乙酮
CAS 号	937816-85-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> ClFNO
分子量	187.599
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-(2-氨基-5-氯-4-氟苯基)-乙酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-(2-氨基-5-氯-4-氟苯基)-乙酮（化学名称：1-(2-amino-5-chloro-4-fluorophenyl)ethanone）是一种有机芳香族化合物，CAS 号为 937816-85-8，分子式为  $C_8H_7ClFN_0$ ，分子量为 187.599。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中的氨基、氯和氟取代基赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种重要的中间体，其分子中的氨基和羰基可参与多种化学反应，如缩合、取代和环化反应。氯和氟原子的引入增强了其电子效应和生物活性，使其在药物研发中常用于构建具有特定药理活性的分子骨架。其高纯度和明确的结构特性使其成为合成复杂有机分子的关键原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(2-氨基-5-氯-4-氟苯基)-乙酮广泛应用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可用于材料科学，作为功能材料的合成前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本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°C，长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以减少暴露风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%。通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）分析验证其化学结构和纯度。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤

和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。购买和使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS），并遵守相关法律法规。