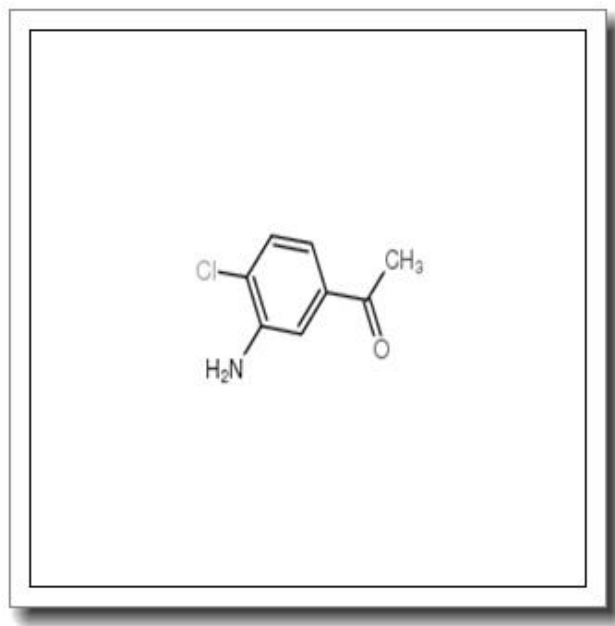


# 3-氨基-4-氯苯乙酮

*1-(3-Amino-4-chlorophenyl)ethan-1-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-Amino-4-chlorophenyl)ethan-1-one
中文名称	3-氨基-4-氯苯乙酮
CAS 号	79406-57-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> ClNO
分子量	169.608
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1-(3-氨基-4-氯苯基)乙酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-(3-氨基-4-氯苯基)乙酮 (英文名: 1-(3-Amino-4-chlorophenyl)ethan-1-one, 中文名: 3-氨基-4-氯苯乙酮) 是一种有机化合物, CAS 号为 79406-57-8, 分子式为  $C_8H_8ClNO$ , 分子量为 169.608。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的芳香酮特性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚, 微溶于水。其结构中的氨基和氯取代基使其在化学反应中表现出较高的活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其结构中的氨基和氯原子使其成为合成多种生物活性分子的关键中间体。氨基的引入可增强化合物的亲核性, 而氯原子的存在则有利于进一步的亲电取代反应。这些特性使其在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-4-氯苯乙酮主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是制备抗抑郁、抗炎和抗菌药物的重要原料。在农药领域, 该化合物可用于合成高效低毒的除草剂和杀虫剂。此外, 它还常用作有机合成中的催化剂或配体, 参与复杂分子的构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期存放需充氮保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 确保工作环境安全。

#### 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  $\geq 96\%$ , 并通过 HPLC 和 NMR 验证。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 使用时应遵循化学品通用

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。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。