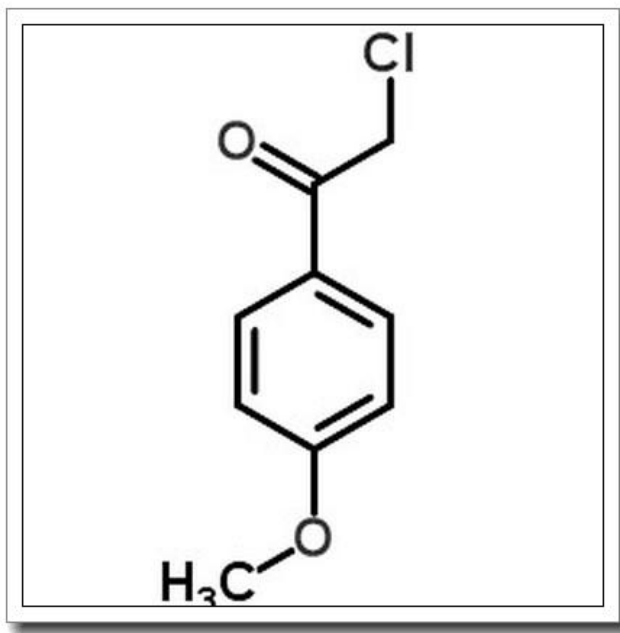


## 2-氯-4-甲氧基苯乙酮

*2-chloro-1-(4-methoxyphenyl)ethanone*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-1-(4-methoxyphenyl)ethanone
中文名称	2-氯-4-甲氧基苯乙酮
CAS 号	2196-99-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> ClO <sub>2</sub>
分子量	184.62
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯-4-甲氧基苯乙酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-甲氧基苯乙酮 (2-chloro-1-(4-methoxyphenyl)ethanone) 是一种有机化合物, CAS 号为 2196-99-8, 分子式为  $C_9H_9ClO_2$ , 分子量为 184.62。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有典型的芳香酮类化学性质。其结构中包含甲氧基和氯代乙酰基团, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体参与多种反应。其氯代乙酰基团可与亲核试剂 (如胺类、硫醇类) 发生取代反应, 而甲氧基的存在可调节其电子效应, 影响反应选择性。在药物化学中, 此类结构常用于构建具有生物活性的杂环化合物或功能化芳香体系。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体: 用于合成抗炎、抗菌等药物活性分子。
- 农药合成: 作为除草剂或杀虫剂的关键结构单元。
- 材料科学: 参与制备液晶材料或光敏化合物的前体。
- 科研试剂: 在有机方法学研究中用于开发新型催化反应或官能团转化。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 其易溶于有机溶剂 (如乙醇、丙酮), 微溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并符合行业标准。安全数据如下:

- 危险类别: 刺激性物质, 可能引起皮肤和眼睛不适。
- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜及实验服。
- 应急处理: 接触皮肤时立即用大量清水冲洗, 误食需就医。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。具体实验方案建议参考相关文献或咨询专业技术人员。