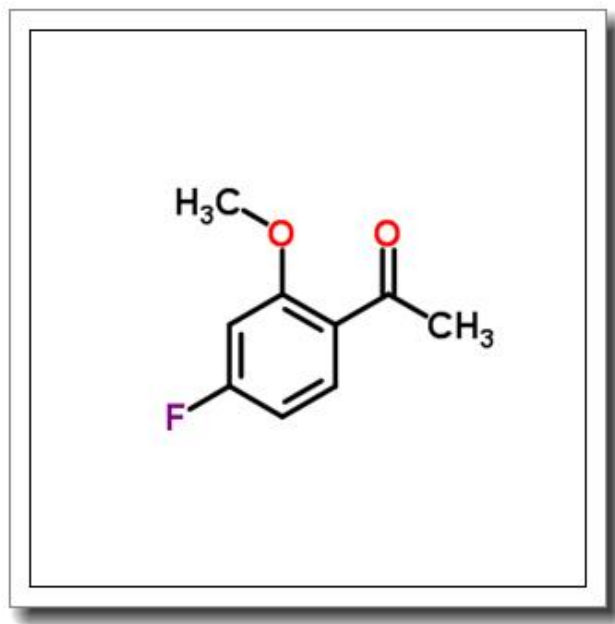


# 4-氟-2-甲氧基苯乙酮

*4-fluoro-2-methoxyacetophenone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-fluoro-2-methoxyacetophenone
中文名称	4-氟-2-甲氧基苯乙酮
CAS 号	51788-80-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> F <sub>0</sub> O <sub>2</sub>
分子量	168.165
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-氟-2-甲氧基苯乙酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氟-2-甲氧基苯乙酮 (4-fluoro-2-methoxyacetophenone) 是一种有机芳香酮类化合物, CAS 号为 51788-80-8, 分子式为  $C_9H_9FO_2$ , 分子量为 168.165。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中的氟原子和甲氧基团赋予其独特的电子效应和反应活性, 使其在有机合成中具有重要价值。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-氟-2-甲氧基苯乙酮作为苯乙酮衍生物, 其氟取代基可增强化合物的稳定性和生物活性, 而甲氧基团则影响其亲脂性和分子间相互作用。这类结构常见于药物中间体和生物活性分子的合成中, 尤其在构建含氟芳香族化合物时具有关键作用。其衍生物可能表现出抗菌、抗炎或酶抑制等潜在药理活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药中间体的合成, 是制备含氟药物 (如抗肿瘤或中枢神经系统药物) 的重要原料。在材料科学领域, 可作为液晶材料或光电功能材料的合成前体。此外, 在有机化学研究中, 常用于探索氟代芳香酮的反应机理及新反应开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度以  $2-8^{\circ}C$  为宜, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议选用极性有机溶剂, 并根据实验需求严格控制反应条件。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。其危险特性包括刺激性, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。操作时需佩戴防护手套、护目镜和

防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放至环境中。

本品需远离火源和氧化剂，运输时按一般化学品分类处理。更多安全数据请参考 MSDS（材料安全数据表）。