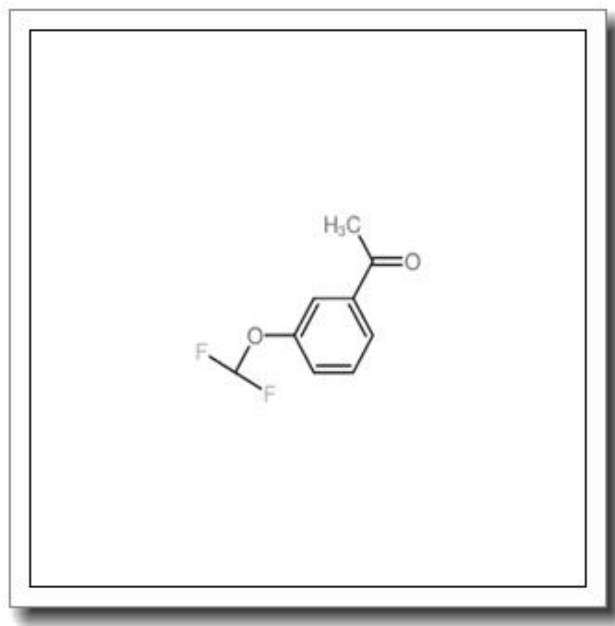


# 1-[3-(二氟甲氧基)苯基]乙酮

*1-[3-(Difluoromethoxy)phenyl]ethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[3-(Difluoromethoxy)phenyl]ethanone
中文名称	1-[3-(二氟甲氧基)苯基]乙酮
CAS 号	101975-23-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> F <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	186.155
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1-[3-(二氟甲氧基)苯基]乙酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-[3-(二氟甲氧基)苯基]乙酮 (CAS 号: 101975-23-9) 是一种有机氟化合物, 分子式为  $C_9H_8F_2O_2$ , 分子量为 186.155。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有独特的二氟甲氧基结构, 使其在有机合成和药物化学中表现出优异的反应活性。其化学稳定性良好, 但需避免与强氧化剂接触。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药中间体, 其分子中的二氟甲氧基团能够显著增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 因此在药物设计中常用于优化先导化合物的药代动力学性质。其在酶抑制和受体结合研究中表现出潜在活性, 尤其适用于中枢神经系统药物和抗炎药物的开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

1-[3-(二氟甲氧基)苯基]乙酮广泛应用于药物研发领域, 具体用途包括:

- 作为非甾体抗炎药 (NSAIDs) 和抗抑郁药物的关键合成中间体
- 用于构建含氟杂环化合物, 拓展结构多样性库
- 在放射性标记化合物制备中作为前体
- 作为有机催化反应中的底物或配体

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。长期储存建议充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 确保通风良好。溶解性测试表明, 本品易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 难溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 同时严格控制重金属残留 ( $<10ppm$ ) 和水分含量 ( $<0.5\%$ )。安全数据表明, 该物质可能引起眼睛和皮肤刺激, CAS 号 101975-23-9

已列入化学品安全技术说明书（MSDS）监管范围。意外接触时，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品处理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。具体应用前请务必查阅最新文献并开展小试实验。