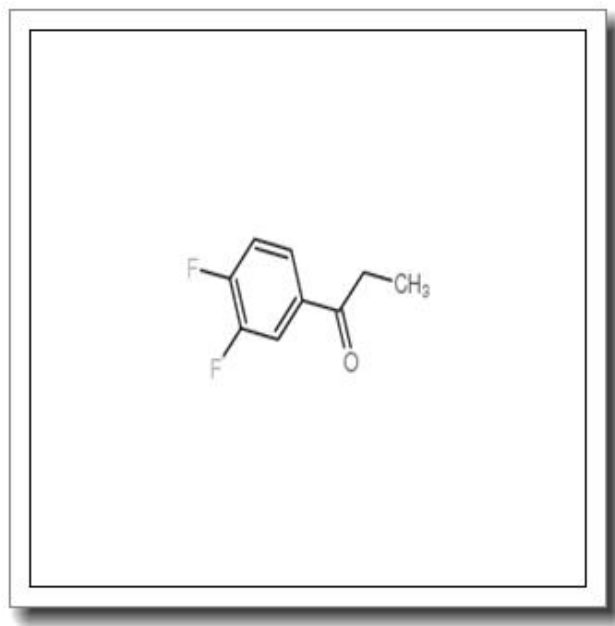


# 3,4-二氟苯丙酮

*1-(3,4-difluorophenyl)propan-1-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3,4-difluorophenyl)propan-1-one
中文名称	3,4-二氟苯丙酮
CAS 号	23384-72-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> F <sub>2</sub> O
分子量	170.156
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3,4-二氟苯丙酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3,4-二氟苯丙酮 (1-(3,4-difluorophenyl)propan-1-one) 是一种有机氟化合物，化学式为  $C_9H_8F_2O$ ，分子量 170.156，CAS 号 23384-72-7。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度  $\geq 96\%$ ，具有典型的酮类特征结构。其分子中的二氟苯基团赋予其独特的电子效应和疏水性，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

作为含氟芳香酮类化合物，3,4-二氟苯丙酮是合成多种生物活性分子的关键中间体。氟原子的引入可显著改善母体化合物的脂溶性、代谢稳定性和靶标结合能力，因此在药物化学中备受关注。该结构片段常见于抗炎、抗肿瘤及中枢神经系统药物的研发中。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，常用于构建含氟杂环化合物或作为非甾体抗炎药 (NSAIDs) 的前体；在农药领域，可作为除草剂或杀菌剂的合成中间体；此外，还可用于液晶材料或特种聚合物的改性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处 ( $2-8^{\circ}C$ )，避免光照和潮湿环境。开封后需充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中操作。与强氧化剂、强碱类物质需隔离存放。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，批号相关 COA 可随货提供。属于刺激性化学品，接触皮肤或眼睛应立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。安全数据表 (SDS) 包含更详细的毒理学数据和应急处理指南，使用前请务必查阅。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户工艺验证。产品规格可能因批次调整，请以实际检测报告为准。