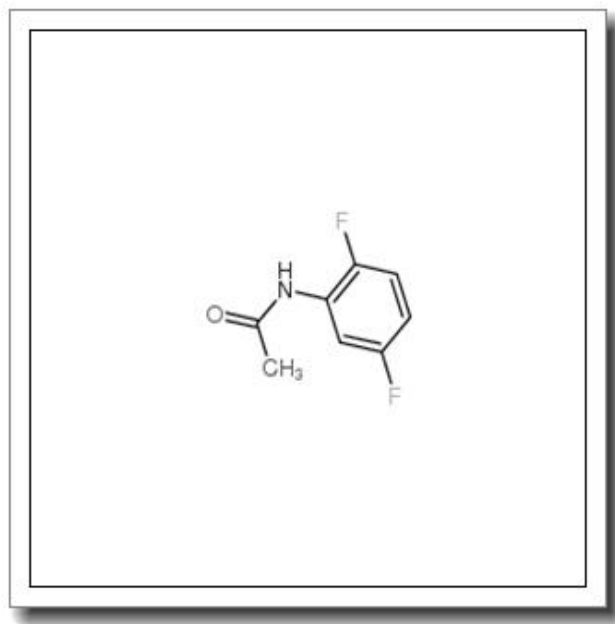


# 2,5-二氟乙酰苯胺

*2,5-Difluoroacetanilide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-Difluoroacetanilide
中文名称	2,5-二氟乙酰苯胺
CAS 号	398-90-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> F <sub>2</sub> N <sub>1</sub> O <sub>1</sub>
分子量	171.144
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2,5-二氟乙酰苯胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,5-二氟乙酰苯胺 (2,5-Difluoroacetanilide) 是一种有机氟化合物, 化学式为  $C_8H_7F_2NO$ , 分子量为 171.144。该物质为白色至类白色结晶粉末, CAS 号为 398-90-3, 纯度通常不低于 96%。其结构中的氟原子和乙酰氨基赋予其独特的化学性质, 包括较高的稳定性和反应选择性。该化合物可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为含氟芳香族衍生物, 2,5-二氟乙酰苯胺在有机合成中具有重要价值。氟原子的强电负性使其成为修饰分子活性和代谢稳定性的关键基团。该化合物常作为中间体用于构建更复杂的药物分子或功能材料, 尤其在引入氟原子以增强生物活性或改变物理化学性质方面表现突出。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,5-二氟乙酰苯胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成含氟药物 (如抗肿瘤或抗炎药物) 的重要前体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的含氟杀虫剂或除草剂。此外, 在液晶材料或特种高分子材料的合成中, 该化合物可作为功能化单体或改性剂使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 在通风良好的环境中操作。避免与强氧化剂或强酸强碱接触, 以防发生分解或副反应。开封后建议尽快使用, 剩余产品需严格密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并符合企业内控标准。安全数据表明, 该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时需遵守化学品通用防护规范。如发

生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，不可直接排入下水道或自然环境。

（注：本说明书基于现有科学数据编制，具体应用需结合实验需求进一步验证。）