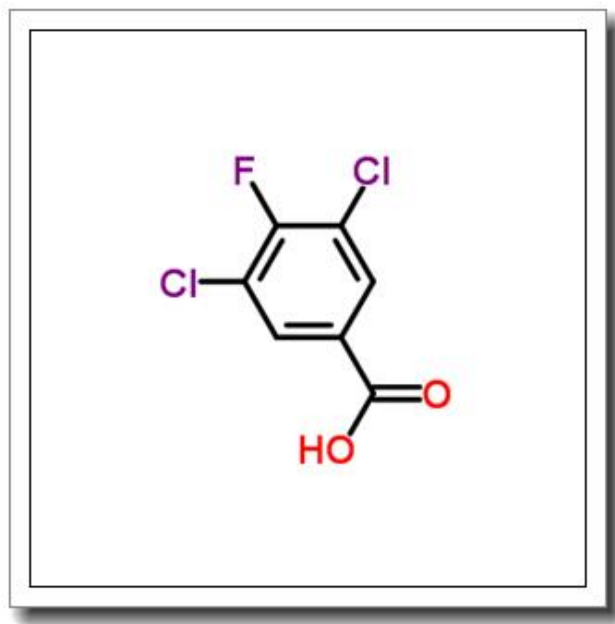


# 3,5-二氯-4-氟苯甲酸

*3,5-Dichloro-4-fluorobenzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dichloro-4-fluorobenzoic acid
中文名称	3,5-二氯-4-氟苯甲酸
CAS 号	98191-30-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>0</sub> O <sub>2</sub>
分子量	209.002
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3,5-二氯-4-氟苯甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3,5-二氯-4-氟苯甲酸（英文名：3,5-Dichloro-4-fluorobenzoic acid）是一种有机芳香羧酸衍生物，CAS 号为 98191-30-1，分子式为  $C_7H_3Cl_2F_2O_2$ ，分子量为 209.002。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中的卤素取代基（氯和氟）赋予其独特的电子效应和空间位阻，使其在化学反应中表现出较高的活性和选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯甲酸类衍生物，具有显著的生物活性和化学修饰潜力。其卤素取代基可增强分子脂溶性，促进跨膜传输，因此在药物化学和农药合成中常作为关键中间体。此外，其羧基官能团易于衍生化，可用于构建更复杂的分子结构，如酰胺、酯类或金属配合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3,5-二氯-4-氟苯甲酸广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗菌剂、抗炎药及靶向药物的中间体；在农药领域，可用于制备高效除草剂或杀虫剂的前体。此外，在有机合成中，它可作为配体或催化剂组分，参与偶联反应或不对称合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免与强氧化剂、强碱接触。推荐储存温度为 2-8℃，长期存放需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书（COA）。其安全数据表（MSDS）标明其为刺激性物质，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。操作时

应遵守实验室安全规范，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

——本说明仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证——