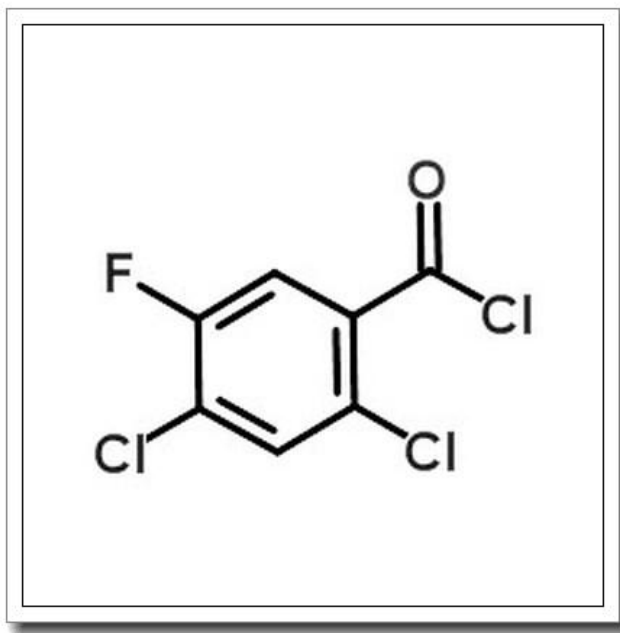


# 2,4-二氯-5-氟苯酰氯

*2,4-Dichloro-5-fluorobenzoyl chloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dichloro-5-fluorobenzoyl chloride
中文名称	2,4-二氯-5-氟苯酰氯
CAS 号	86393-34-2
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>0</sub>
分子量	227.448
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,4-二氯-5-氟苯酰氯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯-5-氟苯酰氯（英文名称：2,4-Dichloro-5-fluorobenzoyl chloride，CAS 号：86393-34-2）是一种重要的有机合成中间体，分子式为  $C_7H_2Cl_2F$ ，分子量为 227.448。本品为无色至淡黄色液体，具有刺激性气味，易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙醚等，遇水或醇类物质易水解。其纯度通常大于 96%，化学结构中的酰氯基团和卤素取代基使其具有较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为酰化试剂，能够高效引入 2,4-二氯-5-氟苯甲酰基团。其分子中的氟原子和氯原子可显著增强衍生物的脂溶性和生物活性，因此在药物化学和农药化学中具有重要价值。此外，其结构特性使其成为合成含氟杂环化合物和功能材料的关键前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二氯-5-氟苯酰氯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成抗菌、抗肿瘤等活性分子的中间体；在农药领域，可用于制备高效除草剂和杀虫剂；在材料科学中，可作为含氟聚合物的改性单体。此外，它还用于荧光染料和液晶材料的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免与水分、醇类或强氧化剂接触。推荐储存温度为 2-8°C，短期使用可置于室温下，但需确保容器密闭。操作时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具，并在通风橱中进行，避免吸入蒸气或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度高于 96%，并提供详细的质量分析证书

（COA）。其安全信息如下：具有腐蚀性和刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道

灼伤。运输和处置需符合危险化学品管理规范，泄漏时需用惰性吸附材料处理并妥善废弃。急救措施包括立即用大量清水冲洗接触部位，并就医处理。