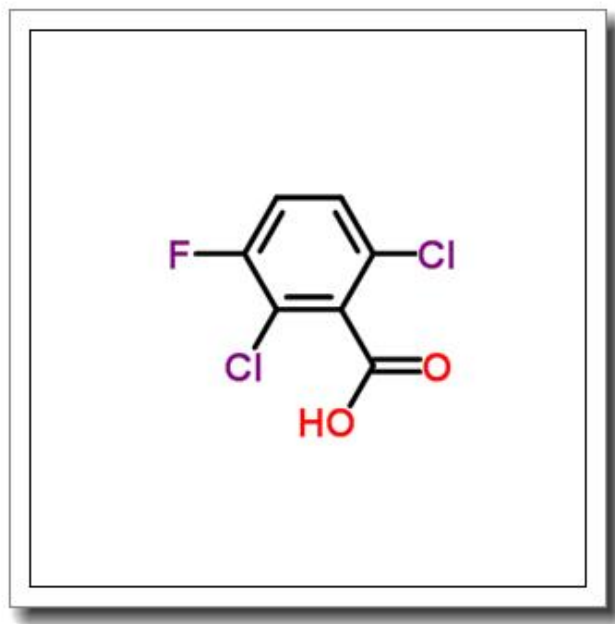


# 2,6-二氯-3-氟苯甲酸

*2,6-dichloro-3-fluorobenzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-dichloro-3-fluorobenzoic acid
中文名称	2,6-二氯-3-氟苯甲酸
CAS 号	178813-78-0
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	209.002
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2,6-二氯-3-氟苯甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯-3-氟苯甲酸（英文名称：2,6-dichloro-3-fluorobenzoic acid）是一种卤代苯甲酸衍生物，CAS 号为 178813-78-0，分子式为  $C_7H_3Cl_2FO_2$ ，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%。其结构中苯环上的 2,6 位氯取代和 3 位氟取代赋予其独特的电子效应和空间位阻，使其在有机合成中表现出较高的反应选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为芳香族羧酸衍生物，可通过羧基参与酯化、酰胺化等反应，同时卤素取代基使其成为重要的医药中间体和农药合成前体。其氟原子和氯原子的引入可显著调节分子脂溶性和生物活性，在药物分子设计中常用于优化代谢稳定性和靶标结合能力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二氯-3-氟苯甲酸广泛应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成非甾体抗炎药、抗菌剂及抗肿瘤药物的关键结构单元。
- 农药化学：作为除草剂和杀菌剂的活性成分前体，例如含氟苯甲酸类除草剂的合成。
- 材料科学：用于制备液晶材料或高分子聚合物的功能性单体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于有机溶剂如甲醇、乙腈，微溶于水，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 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 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 安全术语：可能引起皮肤刺激（H315）、眼睛刺激（H319），操作时需佩戴防护

手套和护目镜。

- 废弃处置：按危险化学品处理规范进行，不可直接排入环境。
- 运输分类：非危险品，但建议作为一般化学品运输。

如需进一步技术数据或 MSDS 文件，请联系供应商获取。