

# 2,4-二氯-6-氟苯甲酸

*2,4-dichloro-6-fluorobenzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-dichloro-6-fluorobenzoic acid
中文名称	2,4-二氯-6-氟苯甲酸
CAS 号	904285-09-2
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

### 2,4-二氯-6-氟苯甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯-6-氟苯甲酸 (CAS 号: 904285-09-2) 是一种含卤素取代的苯甲酸衍生物, 分子式为  $C_7H_3Cl_2F$ , 分子量 209.002。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有芳环结构的典型化学稳定性。其分子中的氯和氟取代基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高反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为多卤代苯甲酸类化合物, 该产品可通过羧基参与酯化、酰胺化等反应, 同时卤素位点易发生亲核取代, 是构建复杂有机分子的关键中间体。其结构特性使其在药物化学中常用于修饰先导化合物, 以优化生物活性、代谢稳定性或脂溶性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 常用于合成抗菌剂、抗肿瘤药物的活性片段; 在农药领域可作为除草剂或杀菌剂的中间体; 此外, 还可用于液晶材料或高分子聚合物的功能化改性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光的惰性环境中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。使用前需恢复至室温, 避免吸湿。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 确保通风良好。溶解性测试表明, 其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂, 水溶性较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间一致性严格符合 ISO 标准。安全数据表明, 其具有刺激性, 接触皮肤或眼睛应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。详细毒理学数据请参阅随货提供的 MSDS 文件。

注: 本说明仅限专业研究人员参考, 非实验室环境禁止使用。