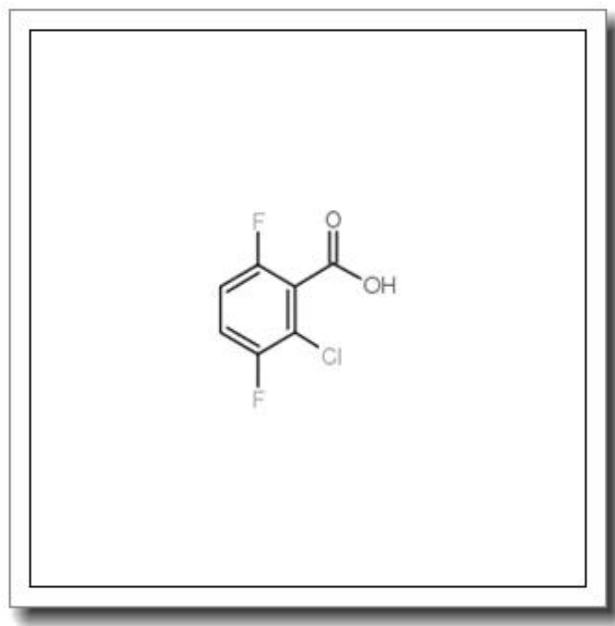


2-氯-3,6-二氟苯甲酸

2-chloro-3,6-difluorobenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-3,6-difluorobenzoic acid
中文名称	2-氯-3,6-二氟苯甲酸
CAS 号	287172-74-1
分子式	C ₇ H ₃ ClF ₂ O ₂
分子量	192.547
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氯-3,6-二氟苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-3,6-二氟苯甲酸 (2-chloro-3,6-difluorobenzoic acid) 是一种含卤素的苯甲酸衍生物，化学式为 $C_7H_3ClF_2O_2$ ，分子量为 192.547，CAS 号为 287172-74-1。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中苯环上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较高的反应活性。该化合物微溶于水，易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酸类化合物，2-氯-3,6-二氟苯甲酸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中间体，广泛应用于药物和农药合成。其氟原子和氯原子的引入可显著改变母体分子的生物活性，例如增强脂溶性和靶标结合能力，因此在生物活性分子设计中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，常作为合成抗菌剂、抗肿瘤药物的关键中间体；在农药领域，可用于制备高效除草剂或杀虫剂。此外，其衍生物还可用于液晶材料或高分子材料的改性。具体用途包括但不限于：

- 药物分子结构修饰
- 杂环化合物的合成
- 功能化材料的制备

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，长期储存温度应控制在 2-8°C。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可选用极性有机溶剂（如 DMF 或 DMSO），必要时加热辅助溶解。

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)。安全信

息如下:

- 可能引起皮肤和眼睛刺激, 操作时需佩戴防护手套和护目镜
- 不慎接触时, 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
- 运输分类: 非危险品, 但建议避免与强氧化剂混运

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。