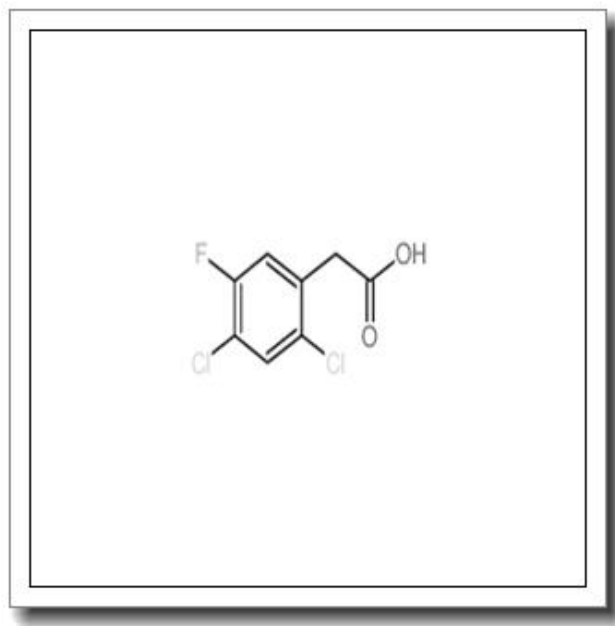


# 2,4-二氯-5-氟苯乙酸

*2-(2,4-dichloro-5-fluorophenyl)acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2,4-dichloro-5-fluorophenyl)acetic acid
中文名称	2,4-二氯-5-氟苯乙酸
CAS 号	10129-77-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> FO <sub>2</sub>
分子量	223.029
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2,4-二氯-5-氟苯乙酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯-5-氟苯乙酸（化学名称：2-(2,4-dichloro-5-fluorophenyl)acetic acid）是一种有机芳香酸衍生物，CAS 号为 10129-77-8，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>5</sub>Cl<sub>2</sub>F<sub>02</sub>，分子量为 223.029。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有苯环结构上引入的氯和氟取代基，赋予其独特的电子效应和化学反应活性。其羧酸官能团使其易于参与酯化、酰胺化等反应，是合成多种精细化学品的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其苯环上的卤素取代（氯和氟）表现出显著的生物活性，尤其在药物化学领域可作为关键结构单元。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，而氯原子则可能影响其与靶标蛋白的相互作用。这些特性使其在抗菌、抗炎及抗肿瘤药物研发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二氯-5-氟苯乙酸广泛应用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是合成喹诺酮类抗生素（如氟喹诺酮）的重要前体；在农药领域，可用于开发高效除草剂或杀菌剂。此外，其衍生物在材料科学中也可能作为功能分子用于特殊聚合物的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、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、二甲基亚砷），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≥96%，并提供批次相关的质检报告。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及

防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合进一步文献调研和专业评估。