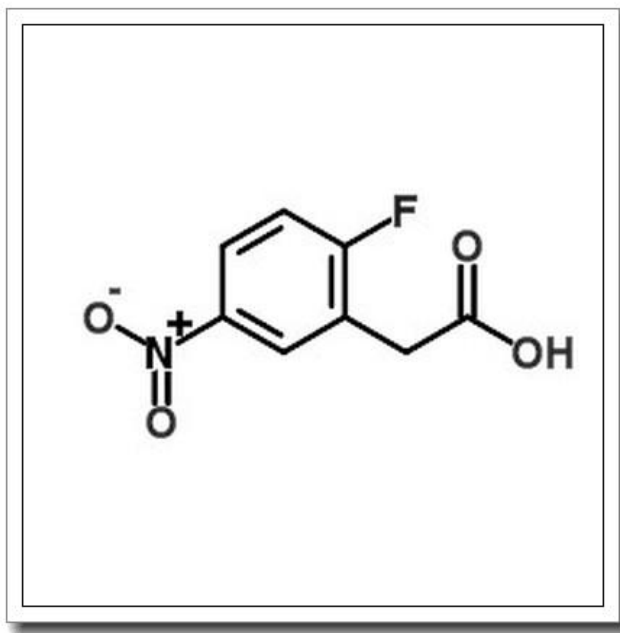


## 2-氟-5-硝基苯乙酸

*2-(2-fluoro-5-nitrophenyl)acetic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-fluoro-5-nitrophenyl)acetic acid
中文名称	2-氟-5-硝基苯乙酸
CAS 号	195609-18-8
分子式	C8H6FN04
分子量	199.136
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-氟-5-硝基苯乙酸（化学名称：2-(2-fluoro-5-nitrophenyl)acetic acid, CAS号：195609-18-8）是一种含氟芳香族有机酸，分子式为C<sub>8</sub>H<sub>6</sub>FN<sub>0</sub>4，分子量为199.136。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，纯度高于96%。其结构中的氟原子和硝基赋予其独特的化学性质，如较高的反应活性和电子效应，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-氟-5-硝基苯乙酸是一种重要的有机合成中间体，其硝基和羧酸官能团使其易于参与多种化学反应，如还原、酯化和偶联反应。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，因此在药物设计中常用于优化先导化合物的生物活性。该分子在构建含氟药物分子或功能材料中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。在医药领域，它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的关键中间体。在农药化学中，可用于开发新型含氟杀虫剂或除草剂。此外，其硝基和羧酸基团也使其成为功能高分子材料或染料的合成原料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避光密封保存，温度控制在2-8℃为宜。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，该化合物易溶于极性有机溶剂（如DMF、DMSO），微溶于水，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC检测，纯度≥96%，并提供相关质检报告。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、护目镜和口罩。

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，避免环境污染。