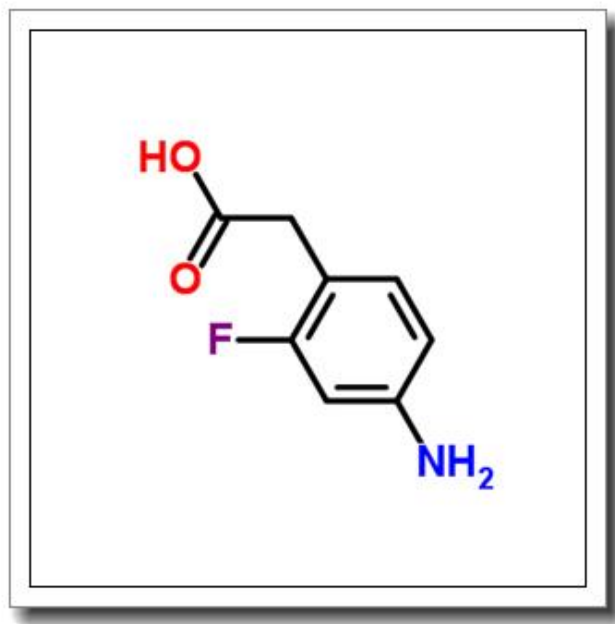


# 2-(4-氨基-2-氟苯基)乙酸

*2-(4-amino-2-fluorophenyl)acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-amino-2-fluorophenyl)acetic acid
中文名称	2-(4-氨基-2-氟苯基)乙酸
CAS 号	914224-31-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> FN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	169.153
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-氨基-2-氟苯基)乙酸 (CAS 号: 914224-31-0) 是一种含氟芳香族有机化合物, 分子式为  $C_8H_8FN_2O_2$ , 分子量为 169.153。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中的氨基和羧酸基团使其具备良好的反应活性, 而氟原子的引入则增强了其稳定性和生物活性。该化合物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-(4-氨基-2-氟苯基)乙酸作为一种重要的中间体, 其氨基和羧酸基团可参与多种化学反应, 如酰胺化、酯化和缩合反应。氟原子的存在使其在药物分子设计中具有独特优势, 能够调节化合物的脂溶性、代谢稳定性和生物利用度。该化合物在生物活性分子的合成中扮演关键角色, 尤其在抗炎、抗肿瘤和中枢神经系统药物的研发中具有广泛应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的中间体合成。在医药领域, 它是合成非甾体抗炎药、抗抑郁药和抗肿瘤药物的重要前体。在农药领域, 可用于开发高效低毒的含氟农药。此外, 它还用于材料科学中的功能分子设计和生化研究中的探针分子合成。

### 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, 避免光照和潮湿, 储存温度控制在  $2-8^{\circ}C$ 。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风良好的环境下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。开封后需密封保存, 以防吸潮或降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并符合相关行业标准。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需严格遵守实验室安全规范。如不

慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。