

# 2,2-二氟-2-(2-甲氧基苯基)乙酸

*2,2-Difluoro-2-(2-methoxyphenyl)acetic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,2-Difluoro-2-(2-methoxyphenyl)acetic Acid
中文名称	2,2-二氟-2-(2-甲氧基苯基)乙酸
CAS 号	1250773-62-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> F <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	202.16
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,2-二氟-2-(2-甲氧基苯基)乙酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,2-二氟-2-(2-甲氧基苯基)乙酸 (化学名称: 2,2-Difluoro-2-(2-methoxyphenyl)acetic Acid) 是一种含氟芳香族羧酸衍生物, CAS 号为 1250773-62-6, 分子式为  $C_9H_8F_2O_3$ , 分子量为 202.16。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有独特的氟代苯环结构, 表现出良好的化学稳定性和反应活性。其分子中的二氟甲基和甲氧基苯基团使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其氟原子的强电负性和甲氧基的供电子效应, 可作为关键中间体参与多种生物活性分子的合成。氟原子的引入能够显著改善化合物的脂溶性、代谢稳定性和生物利用度, 因此在药物设计中被广泛用于优化先导化合物的药代动力学性质。此外, 其羧酸基团为后续衍生化反应 (如酯化、酰胺化) 提供了重要位点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,2-二氟-2-(2-甲氧基苯基)乙酸主要用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括:

- 作为含氟药物 (如抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物) 的合成中间体;
- 用于构建含氟杂环化合物或手性催化剂的关键片段;
- 在农药化学中用于开发高效低毒含氟农药。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

#### 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报告 (COA)。其安全

数据（SDS）显示，该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品相关规定处理。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。