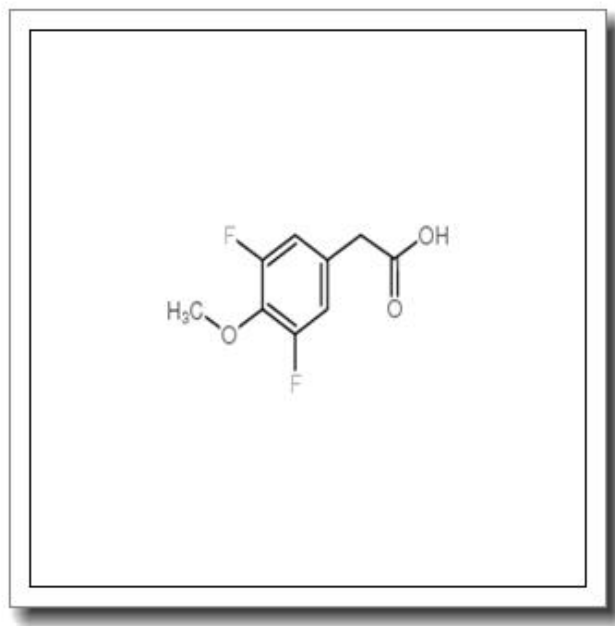


3,5-二氟-4-甲氧基苯乙酸

2-(3,5-difluoro-4-methoxyphenyl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3,5-difluoro-4-methoxyphenyl)acetic acid
中文名称	3,5-二氟-4-甲氧基苯乙酸
CAS 号	886498-74-4
分子式	C ₉ H ₈ F ₂ O ₃
分子量	202.155
纯度	≥96%

产品说明

3,5-二氟-4-甲氧基苯乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,5-二氟-4-甲氧基苯乙酸（英文名称：2-(3,5-difluoro-4-methoxyphenyl)acetic acid）是一种含氟芳香族羧酸衍生物，CAS 号为 886498-74-4，分子式为 C₉H₈F₂O₃，分子量为 202.155。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中的氟原子和甲氧基赋予其独特的电子效应和空间位阻，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

该化合物作为苯乙酸的氟代衍生物，可通过羧基参与酯化、酰胺化等反应，同时芳环上的氟原子可增强其脂溶性和代谢稳定性。在生物体系中，此类结构常作为酶抑制剂或受体调节剂的中间体，尤其在抗炎、抗肿瘤药物研发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

3,5-二氟-4-甲氧基苯乙酸主要用于医药和农药中间体的合成。在药物化学中，它是构建含氟杂环化合物的重要前体，可用于开发新型非甾体抗炎药或激酶抑制剂。此外，在材料科学领域，其衍生物可用于液晶材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，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，其易溶于甲醇、乙腈等有机溶剂，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 COA（质量分析证书）。安全数据表明，其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触眼睛或皮肤，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

（全文共计 436 字）