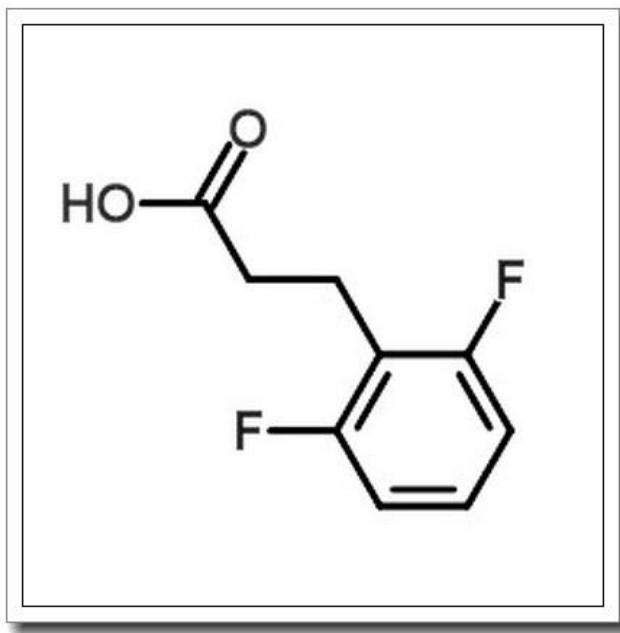


2,6-二氟苯丙酸

3-(2,6-difluorophenyl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2,6-difluorophenyl)propanoic acid
中文名称	2,6-二氟苯丙酸
CAS 号	167683-63-8
分子式	C ₉ H ₈ F ₂ O ₂
分子量	186.155
纯度	>96%

产品说明

2,6-二氟苯丙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氟苯丙酸（化学名称：3-(2,6-difluorophenyl)propanoic acid）是一种含氟芳香族羧酸衍生物，CAS 号为 167683-63-8，分子式 $C_9H_8F_2O_2$ ，分子量 186.155。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，具有典型羧酸特征官能团（-COOH）及苯环邻位双氟取代结构，赋予其独特的电子效应和空间位阻。其熔点和溶解度数据需参考具体实验条件，建议通过 HPLC 或 NMR 验证批次特异性参数。

2. 生物化学功能与重要性

作为氟代苯丙酸类化合物，2,6-二氟苯丙酸在药物化学中具有重要价值。氟原子的引入可显著调节分子脂溶性、代谢稳定性和靶标结合能力，常用于先导化合物结构修饰。其羧基为关键反应位点，可衍生为酯、酰胺或酰氯，广泛用于构建酶抑制剂、抗炎药物及抗菌剂的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药研发与有机合成领域：

- 药物中间体：用于合成非甾体抗炎药（NSAIDs）或抗肿瘤化合物的氟代苯基片段
- 材料科学：作为液晶材料或高分子单体的修饰基团
- 农用化学品：参与含氟农药活性分子的结构优化
- 科研工具：在氟化学机理研究中作为模型底物

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 长期保存，室温短期使用需充氮保护。溶解时优先选用 DMF、DMSO 或碱性水溶液，避免与强氧化剂接触。操作时需佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中进行称量。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量 $< 10ppm$ ，符合科研级试剂标准。安全数据（SDS）显示其具有刺激性，皮肤接触可能引起红肿，误食需立即就医。废弃物应

作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。运输分类为非危险品，但建议使用防震包装。

注：具体应用方案请结合实验目的咨询专业技术人员，批号相关 COA 可随货提供。