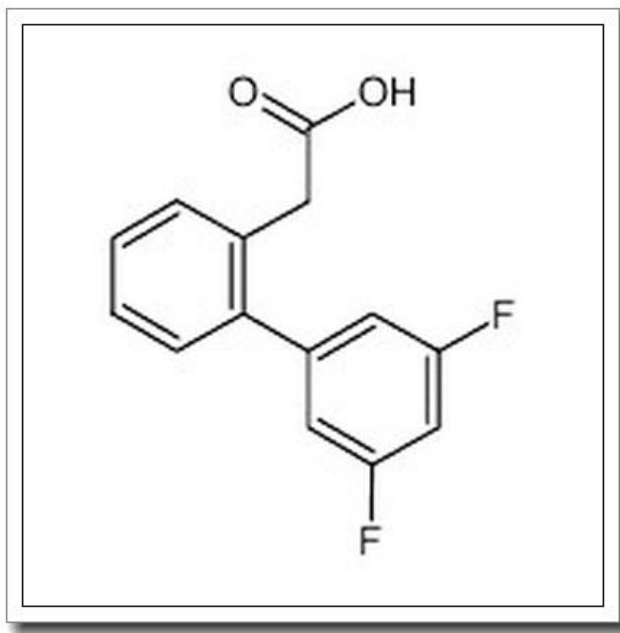


2-联苯-3,5-二氟-乙酸

2-[2-(3,5-difluorophenyl)phenyl]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[2-(3,5-difluorophenyl)phenyl]acetic acid
中文名称	2-联苯-3,5-二氟-乙酸
CAS 号	886363-23-1
分子式	C ₁₄ H ₁₀ F ₂ O ₂
分子量	248.225
纯度	>96%

产品说明

2-[2-(3,5-二氟苯基)苯基]乙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 2-[2-(3,5-difluorophenyl)phenyl]acetic acid, 中文别名 2-联苯-3,5-二氟-乙酸, CAS 号 886363-23-1。分子式为 C₁₄H₁₀F₂O₂, 分子量 248.225, 纯度 ≥96%。常温下为白色至类白色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。其结构中的联苯基团与二氟取代特性赋予其独特的电子效应和空间位阻, 适合作为医药中间体或生化研究中的修饰基团。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯乙酸衍生物, 可通过羧基参与酯化、酰胺化等反应, 同时二氟苯基结构能增强代谢稳定性和膜穿透性。在药物研发中, 此类结构常用于构建激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 调节剂的骨架, 对肿瘤、炎症等靶点研究具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

1. 医药中间体: 合成小分子靶向药物, 尤其是含二氟苯基结构的抗肿瘤或抗炎化合物。
2. 生化试剂: 作为荧光探针或标记物的前体, 用于细胞信号通路研究。
3. 材料科学: 用于开发有机电致发光材料 (OLED) 中的功能单体。

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20° C、避光、干燥环境中, 有效期 24 个月。开封后建议充氮保存以避免吸湿。使用前需恢复至室温并充分溶解于适宜溶剂 (如 DMSO), 推荐工作浓度通过预实验优化。避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, MS 和 NMR 验证结构。安全数据:

1. 危害声明: 可能造成皮肤刺激 (H315) 和眼睛损伤 (H319)。

2. 防护措施：操作时佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，在通风橱中进行称量。
3. 废弃物处理：按危险化学品规范处置，不可直接排入环境。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件调整。更多技术参数可索取 COA 报告。）