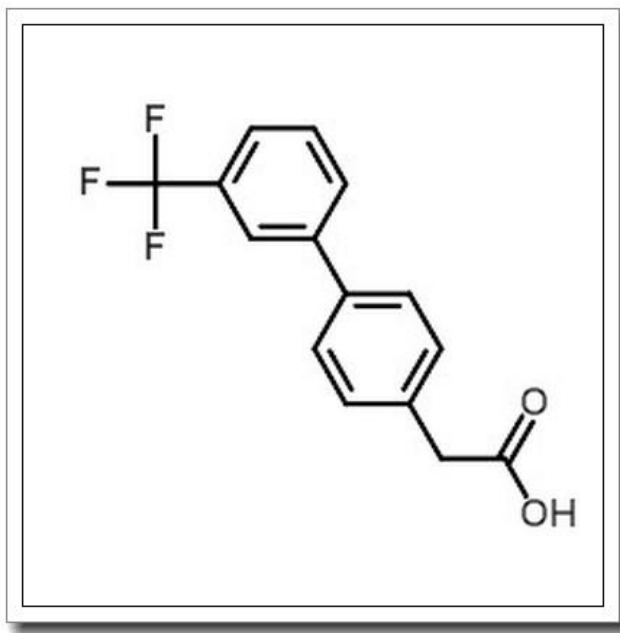


2-(3-(三氟甲基)-[1,1-联苯]-4-基)乙酸

2-[4-[3-(trifluoromethyl)phenyl]phenyl]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-[3-(trifluoromethyl)phenyl]phenyl]acetic acid
中文名称	2-(3-(三氟甲基)-[1,1-联苯]-4-基)乙酸
CAS 号	877607-26-6
分子式	C15H11F3O2
分子量	280.242
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-(3-(三氟甲基)-[1,1-联苯]-4-基)乙酸

CAS 号: 877607-26-6

分子式: C₁₅H₁₁F₃O₂

分子量: 280.242

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-(3-(三氟甲基)-[1,1-联苯]-4-基)乙酸是一种有机芳香羧酸化合物,其化学结构中包含联苯骨架和三氟甲基取代基。该化合物为白色至类白色结晶性粉末,分子量为 280.242,熔点和沸点数据需根据实验条件测定。其羧酸官能团使其具有良好的水溶性和反应活性,适用于多种化学修饰和偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值,其联苯结构可能作为药物分子或生物活性分子的核心骨架。三氟甲基的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性,使其在药物设计和开发中具有特殊意义。此外,羧酸基团使其易于与氨基或其他官能团反应,适用于构建更复杂的分子结构。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成、有机化学研究以及材料科学领域。具体用途包括但不限于:

- 作为小分子抑制剂或配体的合成前体
- 用于构建具有生物活性的联苯类化合物
- 在材料科学中作为功能化单体的组成部分
- 用于研究三氟甲基对分子性质的影响

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中,避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C,以延长保质期。使用时需在通风良好的条件下操作,避免直接接触皮肤或

吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇或乙醇），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度>96%（HPLC 验证）。使用前请查阅物料安全数据表（MSDS），佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服）。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步的技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队。