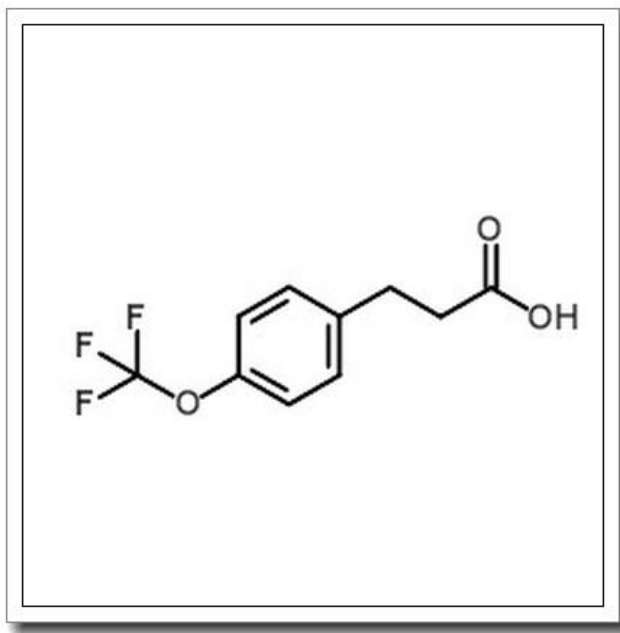


# 3-(4-(三氟甲氧基)苯基)丙酸

*3-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]propanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]propanoic acid
中文名称	3-(4-(三氟甲氧基)苯基)丙酸
CAS 号	886499-74-7
分子式	C10H9F3O3
分子量	234.172
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-[4-(三氟甲氧基)苯基]丙酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-[4-(三氟甲氧基)苯基]丙酸 (英文名称: 3-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]propanoic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 886499-74-7, 分子式为  $C_{10}H_9F_3O_3$ , 分子量为 234.172。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中含有三氟甲氧基 ( $-OCF_3$ ) 和丙酸基团 ( $-CH_2CH_2COOH$ ), 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

3-[4-(三氟甲氧基)苯基]丙酸是一种重要的中间体, 常用于合成具有生物活性的化合物。三氟甲氧基的引入可增强分子的脂溶性和代谢稳定性, 因此在药物设计中常用于优化药代动力学性质。该化合物可能作为前体用于合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物, 具体功能取决于其衍生物的结构修饰。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为构建块用于合成更复杂的分子, 例如非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或靶向药物的中间体。此外, 在材料科学中, 其独特的电子效应和疏水性使其可能用于功能性材料的制备。具体用途需根据实验需求进一步开发。

#### 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。储存温度以  $2-8^{\circ}C$  为宜, 长期保存可考虑置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度均一性良好 ( $>96\%$ )。使用前建议进行核磁共振 (NMR) 或质谱 (MS) 验证以确保结构准确性。安全信息方面, 该化合物可能对眼

睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际需求调整。