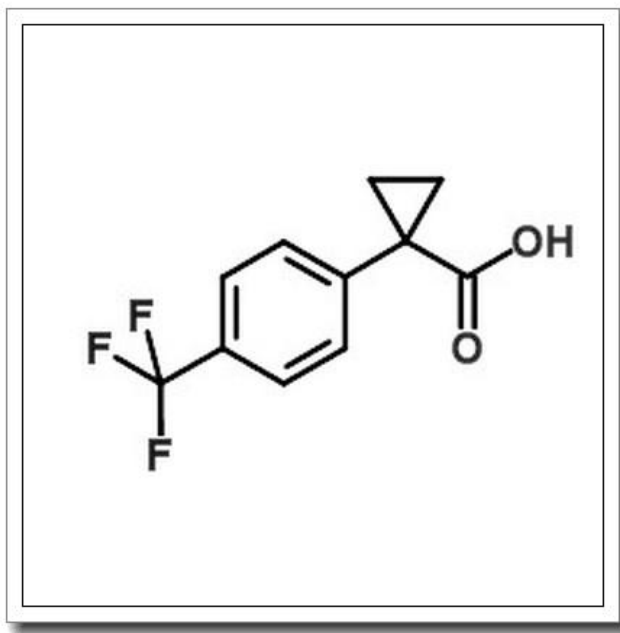


# 1-(4-(三氟甲基)苯基)环丙烷羧酸

*1-[4-(trifluoromethyl)phenyl]cyclopropane-1-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[4-(trifluoromethyl)phenyl]cyclopropane-1-carboxylic acid
中文名称	1-(4-(三氟甲基)苯基)环丙烷羧酸
CAS 号	886366-13-8
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>9</sub> F <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	230.183
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-[4-(三氟甲基)苯基]环丙烷羧酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-[4-(三氟甲基)苯基]环丙烷羧酸 (CAS 号: 886366-13-8) 是一种含氟有机化合物, 分子式为  $C_{11}H_9F_3O_2$ , 分子量为 230.183。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有显著的疏水性和电子效应, 其结构中的三氟甲基和环丙烷羧酸基团赋予其独特的化学稳定性与反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药中间体, 其三氟甲基苯基结构可增强母体分子的脂溶性和代谢稳定性, 广泛应用于药物分子设计。环丙烷羧酸基团可作为刚性骨架参与手性合成, 在调节生物活性分子的构效关系中发挥关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于抗病毒药物、抗炎药物及抗癌药物的研发, 尤其用于构建含氟杂环化合物。在材料科学领域, 可作为液晶材料的改性单体。具体用途包括:

- 蛋白酶抑制剂类药物的关键合成前体
- 放射性标记化合物的修饰配体
- 有机电致发光材料 (OLED) 的中间体

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  至  $4^{\circ}\text{C}$  的密闭容器中, 避光防潮。建议在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下分装使用。溶解时优先选用二甲基亚砜 (DMSO) 或四氢呋喃 (THF), 避免与强氧化剂共存。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度, 批号关联的 COA 提供详细质检数据。该化合物对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴护目镜及防尘口罩。不慎接触时, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理, 遵守当地环保法规。

(注: 本说明基于现有研究数据编制, 实际应用前请务必查阅最新文献并开展小试验证。)