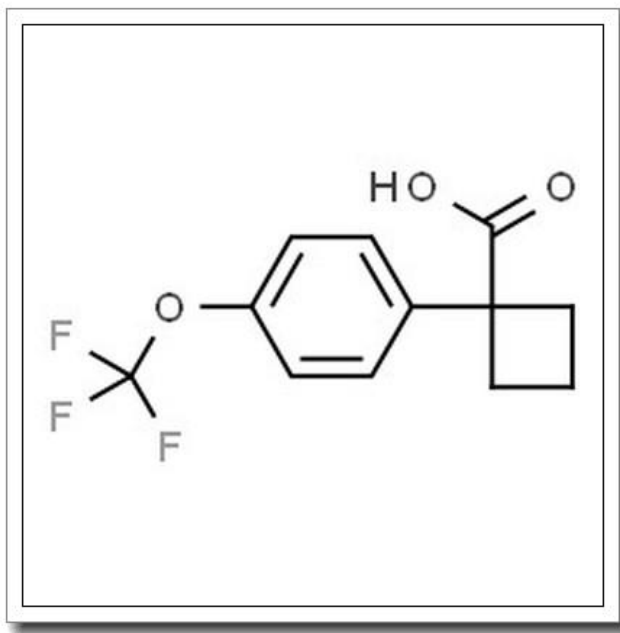


# 1-[4-(三氟甲氧基)苯基]环丁烷甲酸

*1-[4-(Trifluoromethoxy)phenyl]cyclobutanecarboxylic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[4-(Trifluoromethoxy)phenyl]cyclobutanecarboxylic Acid
中文名称	1-[4-(三氟甲氧基)苯基]环丁烷甲酸
CAS 号	151157-53-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> F <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	260.21
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-[4-(三氟甲氧基)苯基]环丁烷甲酸产品说明书

#### 产品概述与化学特性

1-[4-(三氟甲氧基)苯基]环丁烷甲酸是一种有机化合物，化学式为 C<sub>12</sub>H<sub>11</sub>F<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 260.21。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度大于 96%。其结构中包含环丁烷羧酸基团和 4-三氟甲氧基苯基团，这种独特结构赋予其特定的化学性质。CAS 号为 151157-53-8，可作为重要的医药中间体或生化试剂使用。

#### 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊结构，在生物化学领域具有重要应用价值。三氟甲氧基的强吸电子效应和环丁烷环的刚性结构，使其能够作为酶抑制剂或受体调节剂的设计骨架。在药物研发中，此类结构常被用于改善化合物的代谢稳定性和生物利用度。其羧酸基团也为进一步衍生化提供了反应位点。

#### 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发领域，具体用途包括但不限于以下几个方面：作为小分子药物研发的关键中间体，用于构建具有生物活性的候选化合物；在农药化学中作为结构修饰单元；在材料科学中用于合成特殊功能材料。此外，也可作为科研用标准品或对照品使用。

#### 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后应尽快使用，未用完部分需重新密封保存。使用时应在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明，本品易溶于多数有机溶剂如 DMSO、DMF 等，可根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，采用 HPLC 测定纯度大于 96%。使用时应佩戴适当的个人防护装备，包括实验服、手套和护目镜。如不慎接触皮肤，应立即用大量清水

冲洗。本品属于刺激性化学品，不可吸入或食入。废弃物处理应按照当地法规执行。详细的安全数据可参考提供的 MSDS 文件。