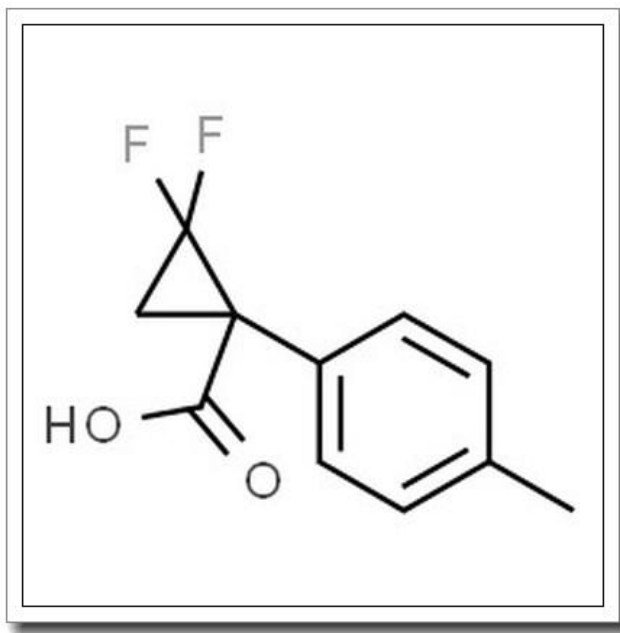


# 2,2-二氟-1-(对甲苯基)环丙烷-1-羧酸

*2,2-Difluoro-1-p-tolyl-cyclopropanecarboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,2-Difluoro-1-p-tolyl-cyclopropanecarboxylic acid
中文名称	2,2-二氟-1-(对甲苯基)环丙烷-1-羧酸
CAS 号	1707737-35-6
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> F <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	212.19
纯度	>96%

## 产品说明

2,2-二氟-1-(对甲苯基)环丙烷-1-羧酸 (英文名称: 2,2-Difluoro-1-p-tolyl-cyclopropanecarboxylic acid) 是一种含氟环丙烷羧酸衍生物, CAS 号为 1707737-35-6, 分子式为  $C_{11}H_{10}F_2O_2$ , 分子量为 212.19。该化合物具有高纯度 (>96%), 其结构中的二氟环丙烷基团和对甲苯基团赋予其独特的化学性质, 如较高的稳定性和反应活性。

### 1. 产品概述与化学特性

该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二甲基亚砜), 微溶于水。其环丙烷结构中的二氟取代基增强了分子的电子效应, 使其在有机合成中可作为重要的中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

2,2-二氟-1-(对甲苯基)环丙烷-1-羧酸在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值。含氟环丙烷结构常见于生物活性分子中, 可能参与调控酶活性或作为代谢修饰基团。其独特的电子特性也使其在新型材料开发中受到关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发领域, 作为合成含氟药物或农药的中间体。此外, 它还可用于功能材料合成, 如液晶材料或高分子聚合物的改性。在学术研究中, 常用于探索含氟环丙烷类化合物的反应机理。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光密封保存, 避免与强氧化剂接触。使用时应穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 在通风良好的环境中操作。若需溶解, 推荐使用惰性有机溶剂, 并避免高温长时间暴露。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需遵循化学品通用防护规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。