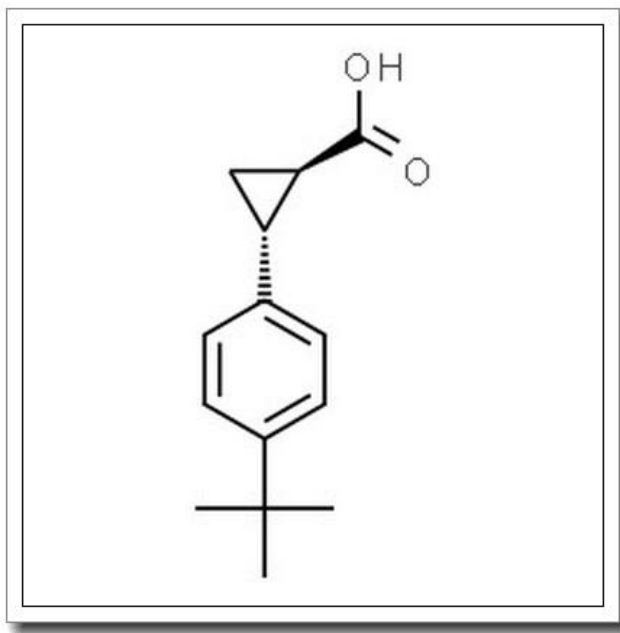


# 反式-2-(4-(叔丁基)苯基)环丙烷-1-羧酸

*trans-2-(4-(tert-butyl)phenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	trans-2-(4-(tert-butyl)phenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid
中文名称	反式-2-(4-(叔丁基)苯基)环丙烷-1-羧酸
CAS 号	105393-30-4
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> O <sub>2</sub>
分子量	218.29
纯度	>96%

## 产品说明

### 反式-2-(4-(叔丁基)苯基)环丙烷-1-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

反式-2-(4-(叔丁基)苯基)环丙烷-1-羧酸 (CAS 号: 105393-30-4) 是一种有机羧酸化合物, 分子式为  $C_{14}H_{18}O_2$ , 分子量为 218.29。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构包含一个环丙烷环和一个对位叔丁基取代的苯基, 羧酸基团位于环丙烷的 1 位, 具有反式立体构型。该化合物在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的环丙烷结构和羧酸官能团, 在药物化学和有机合成中具有重要价值。环丙烷结构能够增强分子的刚性, 而叔丁基苯基的引入可调节化合物的疏水性。羧酸基团使其易于衍生化为酯、酰胺或其他活性中间体, 常用于构建药物分子或生物活性分子的核心骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

反式-2-(4-(叔丁基)苯基)环丙烷-1-羧酸广泛应用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物。
- 在有机合成中作为手性砌块, 用于构建复杂分子结构。
- 用于材料科学中功能分子的设计与合成, 如液晶材料或高分子单体。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 避免光照和潮湿。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作。若需溶解, 建议使用无水有机溶剂, 并避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 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。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。