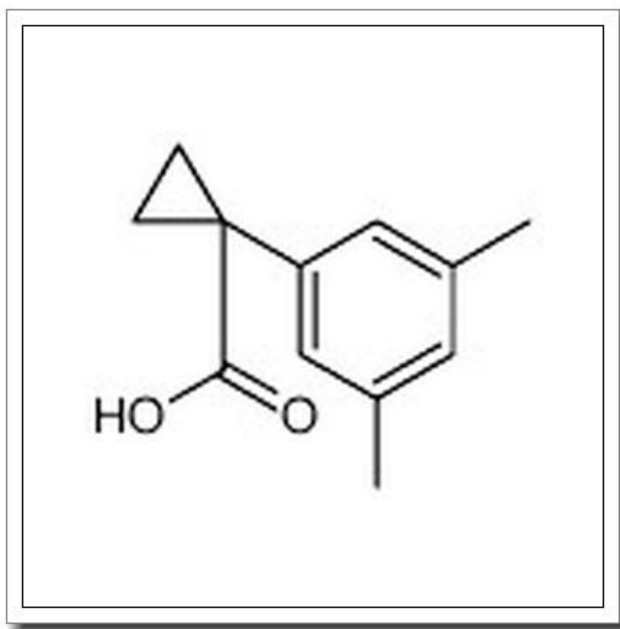


# Cyclopropanecarboxylic acid, 1-(3,5-dimethylphenyl)

*Cyclopropanecarboxylic acid, 1-(3,5-dimethylphenyl)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Cyclopropanecarboxylic acid, 1-(3,5-dimethylphenyl)
中文名称	Cyclopropanecarboxylic acid, 1-(3,5-dimethylphenyl)
CAS 号	923233-31-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>
分子量	190.238
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Cyclopropanecarboxylic acid, 1-(3,5-dimethylphenyl) (化学名称: 1-(3,5-二甲基苯基)环丙烷羧酸) 是一种有机羧酸化合物, CAS 号为 923233-31-2, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>14</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 190.238。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度高于 96%。其结构特征为环丙烷环与 3,5-二甲基苯基直接相连的羧酸基团, 具有较高的化学稳定性和特定的空间位阻效应, 适合用于有机合成和药物研发中的中间体合成。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为合成中间体, 其环丙烷结构赋予其独特的刚性构象, 可用于设计具有特定生物活性的分子。在药物化学中, 环丙烷羧酸衍生物常被用于调节化合物的代谢稳定性和靶标亲和性。此外, 3,5-二甲基苯基的引入可能增强化合物的脂溶性和细胞膜穿透能力, 使其在药物先导化合物优化中具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Cyclopropanecarboxylic acid, 1-(3,5-dimethylphenyl) 广泛应用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成抗炎、抗肿瘤或抗菌药物候选分子。
- 用于构建手性环丙烷类化合物, 服务于不对称催化反应研究。
- 在材料科学中, 可作为功能化单体参与高分子材料的改性。

### 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°C, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂 (如甲醇、二甲基亚砜), 并根据实验需求优化浓度。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物处理公司回收。