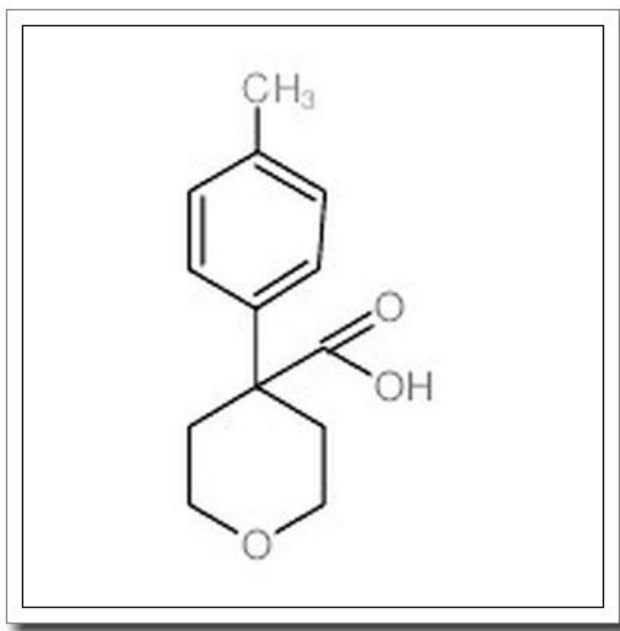


# 4-(4-methylphenyl)oxane-4-carboxylic acid

*4-(4-methylphenyl)oxane-4-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-methylphenyl)oxane-4-carboxylic acid
中文名称	4-(4-methylphenyl)oxane-4-carboxylic acid
CAS 号	889940-11-8
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> O <sub>3</sub>
分子量	220.264
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(4-methylphenyl)oxane-4-carboxylic acid 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(4-methylphenyl)oxane-4-carboxylic acid 是一种有机化合物，化学式为  $C_{13}H_{16}O_3$ ，分子量为 220.264。该化合物属于氧杂环己烷羧酸衍生物，结构中包含一个对甲基苯基取代基和一个羧酸官能团。其 CAS 号为 889940-11-8，纯度为 96% 以上，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该物质在常温下稳定，可溶于部分有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氧杂环的羧酸衍生物，该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的氧杂环和羧酸基团使其可能作为中间体参与多种有机合成反应，尤其是药物分子和功能材料的构建。此外，其对甲基苯基的疏水性特征可能影响其与生物大分子的相互作用，使其在药物设计和生物活性分子筛选中具有研究意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为合成抗菌剂、抗炎药或其他靶向药物的关键中间体。在材料科学中，其独特的结构可能用于制备功能性高分子或液晶材料。此外，它也适用于学术研究，作为探索氧杂环化合物反应机理或生物活性的模型分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$  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。溶解时建议选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，并根据实验需求进一步稀释至工作浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物

应按照当地化学品处理法规处置。安全数据表（SDS）可应要求提供，请在使用前详细阅读相关安全信息。