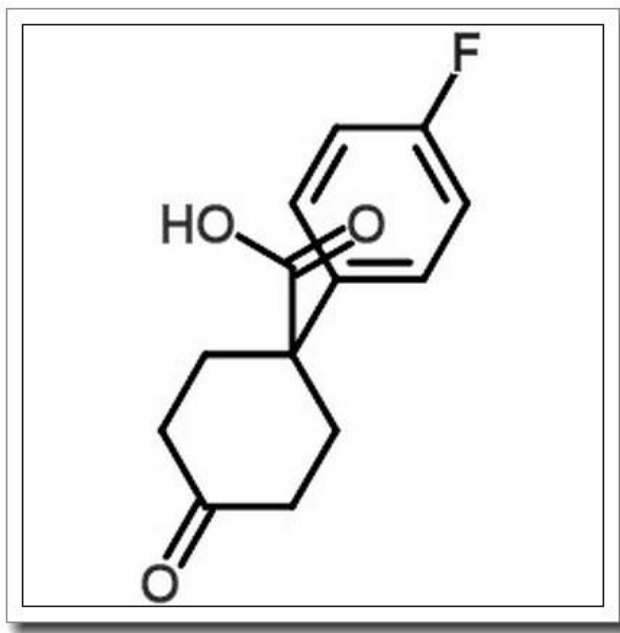


1-(4-氟苯基)-4-氧代环己烷羧酸

1-(4-fluorophenyl)-4-oxocyclohexane-1-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-fluorophenyl)-4-oxocyclohexane-1-carboxylic acid
中文名称	1-(4-氟苯基)-4-氧代环己烷羧酸
CAS 号	80912-58-9
分子式	C ₁₃ H ₁₃ F ₀₃
分子量	236.239
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(4-氟苯基)-4-氧代环己烷羧酸 (CAS 号: 80912-58-9) 是一种有机氟化合物, 分子式为 $C_{13}H_{13}F_3O_3$, 分子量为 236.239。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的羧酸和酮基官能团特性。其结构中含有的氟苯基和环己烷骨架赋予其独特的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或前体分子, 用于合成更复杂的药物分子或生物活性物质。其氟苯基结构可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而酮基和羧酸基团则为其提供了进一步修饰的位点, 使其在药物设计和开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(4-氟苯基)-4-氧代环己烷羧酸广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或中枢神经系统药物合成的关键中间体。
- 用于构建含氟杂环化合物, 以研究其生物活性和药理特性。
- 在材料科学中, 可作为功能性单体制备高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温, 并确保容器密封良好。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需在通风橱中进行。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和专业指导进行。