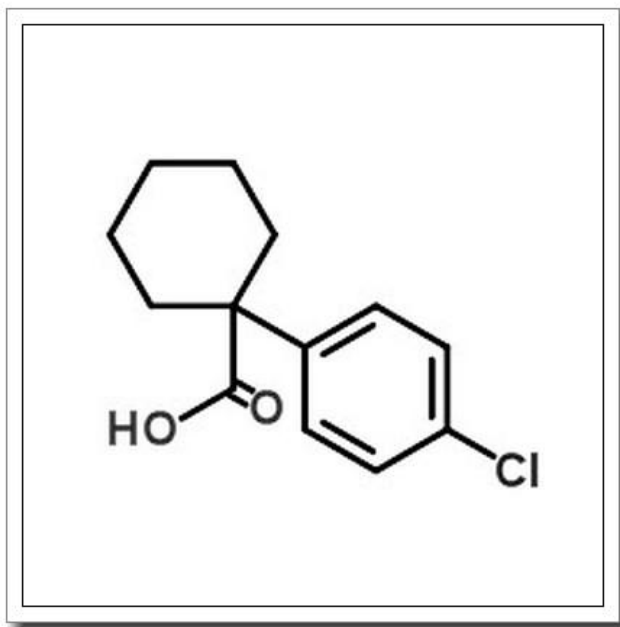


1-(4-氯苯基)环己烷-1-羧酸

1-(4-Chlorophenyl)-1-cyclohexanecarboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-Chlorophenyl)-1-cyclohexanecarboxylic acid
中文名称	1-(4-氯苯基)环己烷-1-羧酸
CAS 号	58880-37-8
分子式	C ₁₃ H ₁₅ ClO ₂
分子量	238.71
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(4-氯苯基)环己烷-1-羧酸 (1-(4-Chlorophenyl)-1-cyclohexanecarboxylic acid) 是一种有机羧酸化合物，化学式为 C₁₃H₁₅ClO₂，分子量为 238.71。其 CAS 号为 58880-37-8，纯度为 96% 以上。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有特定的芳环和羧酸结构，表现出典型的羧酸化学性质，如可与碱反应生成盐，也可参与酯化、酰胺化等反应。其结构中含有的氯苯基团可能赋予其一定的疏水性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

1-(4-氯苯基)环己烷-1-羧酸在生物化学研究中可能作为中间体或功能分子发挥作用。其结构中的羧酸基团和氯苯基团使其可能参与酶抑制、受体结合或信号传导等生物过程。该化合物在药物化学和农药化学领域具有潜在应用价值，可能用于合成具有特定生物活性的衍生物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于科研和工业领域，具体用途包括：

- 作为有机合成中间体，用于制备药物、农药或其他精细化学品。
- 在材料科学中，可能用于合成功能性高分子或液晶材料。
- 在生物化学研究中，作为工具分子用于探索特定生物机制或开发新型抑制剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议：

- 储存于密闭容器中，放置于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境。
- 长期储存建议温度控制在 2-8° C。
- 使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 在通风良好的环境下操作，避免与强氧化剂或强碱接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。