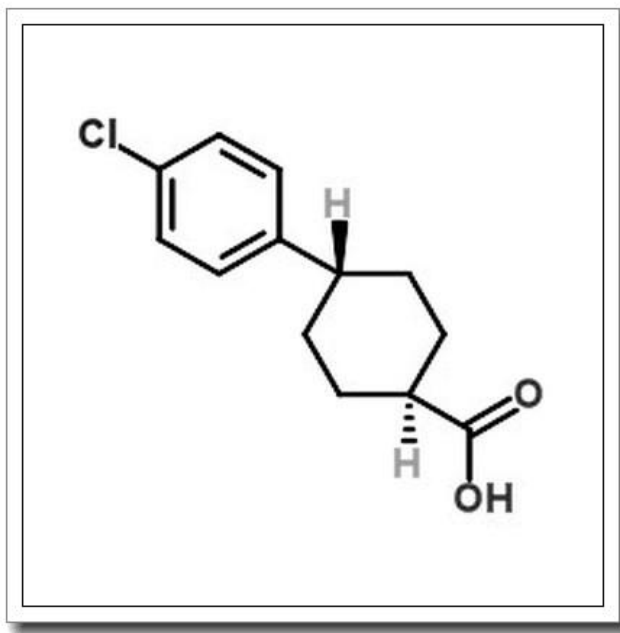


4-(4-氯苯基)环己烷甲酸

4-(4-Chlorophenyl)Cyclohexanecarboxylic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4- Chlorophenyl)Cyclohexanecarboxylic Acid
中文名称	4-(4-氯苯基)环己烷甲酸
CAS 号	49708-81-8
分子式	C13H15ClO2
分子量	238.71
纯度	>96%

产品说明

4-(4-氯苯基)环己烷甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(4-氯苯基)环己烷甲酸 (英文名称: 4-(4-Chlorophenyl)Cyclohexanecarboxylic Acid) 是一种有机羧酸化合物, CAS 号为 49708-81-8, 分子式为 $C_{13}H_{15}ClO_2$, 分子量为 238.71。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含一个氯代苯环与环己烷甲酸基团, 具有疏水性和一定的极性, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯环修饰的环己烷衍生物, 在生物化学研究中常用于中间体合成或结构修饰。其羧酸基团可进一步衍生为酯、酰胺等官能团, 为药物分子或功能材料的开发提供关键骨架。氯原子的引入增强了分子的电子效应, 可能影响其与生物靶标的相互作用, 因此在药物化学和材料科学领域具有潜在研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(4-氯苯基)环己烷甲酸主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或中枢神经系统药物合成的中间体。
- 材料科学: 用于液晶材料或高分子聚合物的改性单体。
- 化学研究: 作为标准品或对照品用于分析方法开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 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, 必要时可加热助溶。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤刺激 (H315)、眼睛刺激 (H319), 使用后需彻底清洗

接触部位。

- 废弃处理：按危险化学品规范处置，避免排放至环境中。

如需进一步技术数据或定制服务，请联系我们的技术支持团队。