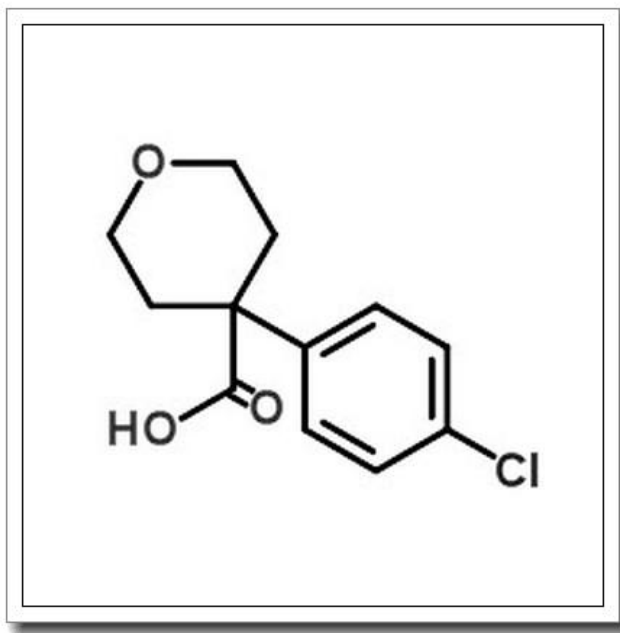


4-(4-氯苯基)四氢-2H-吡喃-4-羧酸

4-(4-chlorophenyl)oxane-4-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-chlorophenyl)oxane-4-carboxylic acid
中文名称	4-(4-氯苯基)四氢-2H-吡喃-4-羧酸
CAS 号	3648-57-5
分子式	C ₁₂ H ₁₃ ClO ₃
分子量	240.683
纯度	>96%

产品说明

4-(4-氯苯基)四氢-2H-吡喃-4-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(4-氯苯基)四氢-2H-吡喃-4-羧酸（化学名称：4-(4-chlorophenyl)oxane-4-carboxylic acid）是一种有机羧酸化合物，CAS 号为 3648-57-5，分子式为 $C_{12}H_{13}ClO_3$ ，分子量为 240.683。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有稳定的化学性质，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO），微溶于水。其结构中的氯苯基和吡喃环为其提供了独特的反应活性，适用于多种有机合成与修饰反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值，其结构特征使其可作为药物中间体或生物活性分子的合成前体。吡喃环和羧酸基团的结合使其可能参与酶抑制或受体结合等生物过程，在药物研发中常用于构建杂环化合物或修饰药物分子以优化其药理活性。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(4-氯苯基)四氢-2H-吡喃-4-羧酸广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体；在农药化学中，可用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物；此外，其独特的结构也适用于高分子材料的功能化修饰。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用个人防护装备，如手套、护目镜和实验服。溶解时可根据实验需求选择适宜的有机溶剂，并注意溶液的稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度均一性符合标准（>96%）。使用时需

遵守化学品安全操作规程，其安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学信息：对眼睛和皮肤有刺激性，不慎接触需立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理应遵循当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。