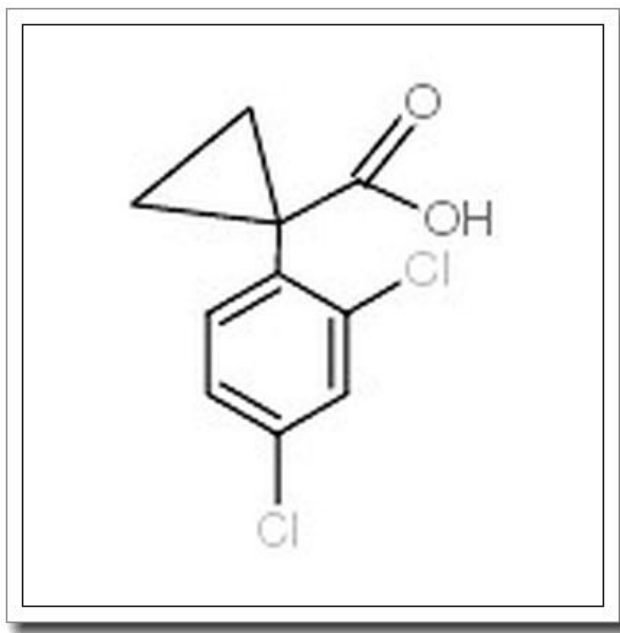


1-(2,4-二氯苯基)环丙烷甲酸

1-(2,4-dichlorophenyl)cyclopropanecarboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2,4-dichlorophenyl)cyclopropanecarboxylic acid
中文名称	1-(2,4-二氯苯基)环丙烷甲酸
CAS 号	84604-70-6
分子式	C ₁₀ H ₈ Cl ₂ O ₂
分子量	231.075
纯度	>96%

产品说明

1-(2,4-二氯苯基)环丙烷甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(2,4-二氯苯基)环丙烷甲酸 (CAS 号: 84604-70-6) 是一种有机羧酸化合物, 分子式为 $C_{10}H_8Cl_2O_2$, 分子量为 231.075。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构特征为环丙烷基与 2,4-二氯苯基通过碳键连接, 并带有羧酸官能团, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性。该产品易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为含氯芳香族衍生物, 该化合物在生物化学领域表现出显著的活性和应用潜力。其结构中的二氯苯基和环丙烷基团可参与多种亲核取代和偶联反应, 常作为中间体用于合成药物分子或农用化学品。羧酸基团的存在使其易于衍生化为酯类或酰胺类化合物, 扩展了其在生物活性分子设计中的应用范围。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和农用化学品合成领域。在医药领域, 它是合成抗真菌剂和消炎药的重要中间体。在农业化学中, 可用于制备具有除草或杀虫活性的化合物。此外, 在材料科学中, 该化合物可作为功能单体参与高分子材料的合成, 改善材料的耐热性和化学稳定性。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 在通风良好的环境中进行。溶解时建议优先选择极性有机溶剂, 并通过超声辅助以提高溶解效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 水分含量低于 0.5%。安全数据表明, 该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清

水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

（注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件进一步验证。）