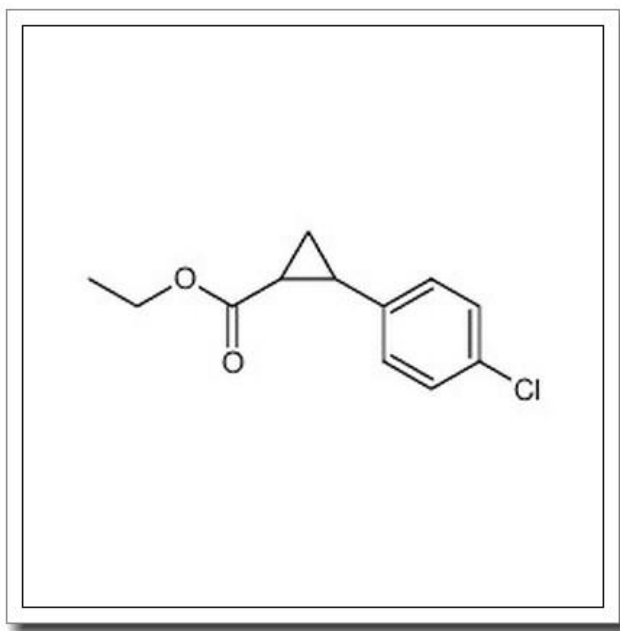


ethyl 2-(4-chlorophenyl)cyclopropane carboxylate

ethyl 2-(4-chlorophenyl)cyclopropane carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-(4-chlorophenyl)cyclopropane carboxylate
中文名称	ethyl 2-(4-chlorophenyl)cyclopropane carboxylate
CAS 号	91393-54-3
分子式	C12H13ClO2
分子量	224.683
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ethyl 2-(4-chlorophenyl)cyclopropane carboxylate (CAS 号: 91393-54-3) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{12}H_{13}ClO_2$, 分子量为 224.683。该化合物为含氯苯基的环丙烷羧酸酯类衍生物, 纯度通常高于 96%。其结构中的环丙烷环和 4-氯苯基赋予其独特的化学稳定性和反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或结构修饰单元, 常用于合成具有生物活性的分子。其环丙烷结构能够增强分子的刚性, 而氯苯基则可能参与特定的相互作用, 如疏水作用或 $\pi-\pi$ 堆积。这些特性使其在药物设计和农药开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

ethyl 2-(4-chlorophenyl)cyclopropane carboxylate 广泛应用于医药和农药领域。在医药研发中, 它可作为合成抗生素、抗炎药物或中枢神经系统药物的关键中间体。在农药领域, 该化合物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂, 其结构中的氯原子和环丙烷环有助于提高化合物的生物活性和选择性。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于阴凉、干燥的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 以延长其稳定性。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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规, 避免对环境造成污染。