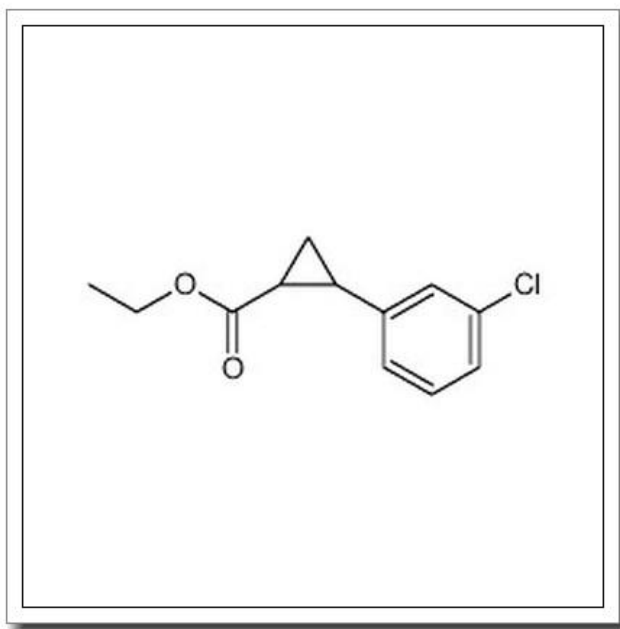


Cyclopropanecarboxylic acid, 2-(3-chlorophenyl)-, ethyl ester

Cyclopropanecarboxylic acid, 2-(3-chlorophenyl)-, ethyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cyclopropanecarboxylic acid, 2-(3-chlorophenyl)-, ethyl ester
中文名称	Cyclopropanecarboxylic acid, 2-(3-chlorophenyl)-, ethyl ester
CAS 号	92576-45-9
分子式	C ₁₂ H ₁₃ ClO ₂
分子量	224.683
纯度	>96%

产品说明

产品名称: Cyclopropanecarboxylic acid, 2-(3-chlorophenyl)-, ethyl ester

中文名称: Cyclopropanecarboxylic acid, 2-(3-chlorophenyl)-, ethyl ester

CAS 号: 92576-45-9

分子式: C₁₂H₁₃ClO₂

分子量: 224.683

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

Cyclopropanecarboxylic acid, 2-(3-chlorophenyl)-, ethyl ester 是一种有机化合物, 其分子结构包含环丙烷羧酸酯基团和 3-氯苯基取代基。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有酯类特有的气味。其分子量为 224.683, 化学式为 C₁₂H₁₃ClO₂, CAS 号为 92576-45-9。产品纯度高于 96%, 适用于高要求的合成与科研应用。

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, 其结构中的环丙烷和氯苯基团可能赋予其独特的生物活性。环丙烷结构在药物化学中常用于增强分子的刚性, 而氯苯基团则可能参与特定生物靶点的相互作用。因此, 该化合物在药物中间体合成和生物活性分子开发中具有重要研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

Cyclopropanecarboxylic acid, 2-(3-chlorophenyl)-, ethyl ester 主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它可作为构建复杂分子的关键片段, 用于开发新型抗菌或抗炎药物。在农药领域, 其结构特性可能用于设计高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物也可作为有机合成中的试剂, 用于研究环丙烷类化合物的反应特性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确认纯度>96%，并严格遵循质量控制标准。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，操作时应避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业判断。