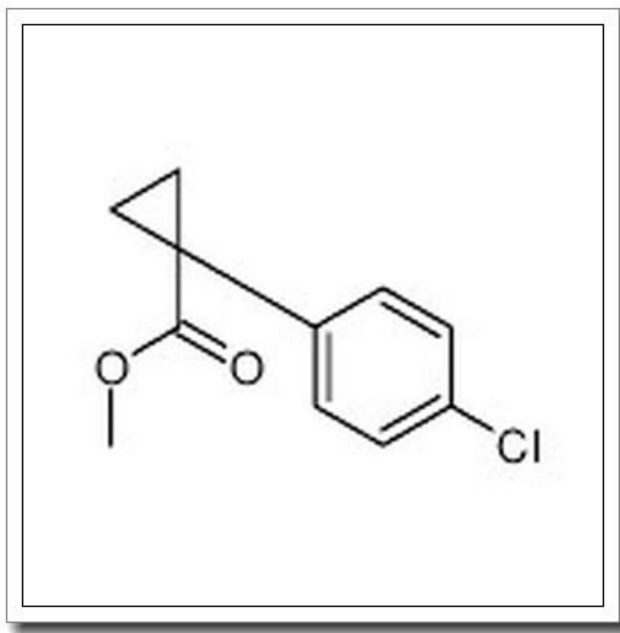


1-(4-氯苯基)环丙烷羧酸甲酯

methyl 1-(4-chlorophenyl)cyclopropane-1-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 1-(4-chlorophenyl)cyclopropane-1-carboxylate
中文名称	1-(4-氯苯基)环丙烷羧酸甲酯
CAS 号	117252-05-8
分子式	C ₁₁ H ₁₁ ClO ₂
分子量	210.657
纯度	>96%

产品说明

1-(4-氯苯基)环丙烷羧酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(4-氯苯基)环丙烷羧酸甲酯（英文名称：methyl 1-(4-chlorophenyl)cyclopropane-1-carboxylate）是一种有机化合物，化学式为C₁₁H₁₁ClO₂，分子量为210.657，CAS号为117252-05-8。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度≥96%，具有典型的酯类化合物特性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇、二氯甲烷等，微溶于水。其结构中的环丙烷基团和氯苯基团使其在化学反应中表现出独特的空间位阻和电子效应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值。环丙烷结构可作为刚性骨架参与分子设计，而氯苯基团则提供了亲电反应位点，常用于构建复杂分子或作为中间体。其酯基特性使其易于水解或进一步衍生化，因此在药物研发、农药合成及材料科学领域具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成具有生物活性的分子，如抗炎、抗肿瘤或抗菌类化合物的前体。
- 农药化学：作为杀虫剂或除草剂的关键结构单元。
- 材料科学：参与功能性高分子材料的单体合成。
- 学术研究：用于有机合成方法学开发或反应机理研究。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭容器中，放置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。长期保存需置于2-8℃冷藏条件。使用时需在惰性气体保护下操作（如氮气或氩气），避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜及实验服，并在通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 安全术语：避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作后彻底清洗。
- 危险类别：可能对眼睛和皮肤有刺激性，具体毒理学数据需参考 MSDS。
- 废弃物处理：按当地法规处理，不可直接排入下水道。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。