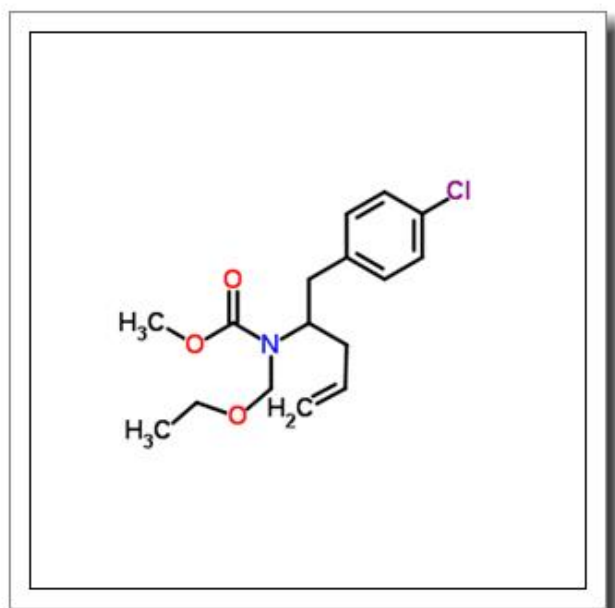


# Methyl [1-(4-chlorophenyl)-4-penten-2-yl](ethoxymethyl)carbamate

*Methyl [1-(4-chlorophenyl)-4-penten-2-yl](ethoxymethyl)carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl [1-(4-chlorophenyl)-4-penten-2-yl](ethoxymethyl)carbamate
中文名称	Methyl [1-(4-chlorophenyl)-4-penten-2-yl](ethoxymethyl)carbamate
CAS 号	177707-16-3
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	311.804
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 Methyl [1-(4-chlorophenyl)-4-penten-2-yl] (ethoxymethyl) carbamate, 中文名称为甲基[1-(4-氯苯基)-4-戊烯-2-基](乙氧基甲基)氨基甲酸酯, CAS 号为 177707-16-3。其分子式为  $C_{16}H_{22}ClN_3O_3$ , 分子量为 311.804, 纯度不低于 96%。该化合物是一种具有特定结构的氨基甲酸酯衍生物, 含有氯苯基和戊烯基团, 表现出良好的化学稳定性和反应活性。其乙氧基甲基结构赋予其一定的溶解性和生物可利用性, 适用于多种生化反应和药物研发场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 可作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性物质。其氨基甲酸酯结构在药物设计中常用于增强化合物的稳定性和生物活性。此外, 氯苯基和戊烯基团的组合使其在靶向特定酶或受体时表现出潜在的选择性, 为药物筛选和机理研究提供了重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和农药化学领域。在医药领域, 它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗感染药物的关键中间体。在农药化学中, 其结构特征使其成为研究新型杀虫剂或杀菌剂的候选分子。此外, 该化合物还可用于学术研究, 探索氨基甲酸酯类化合物的构效关系及其在生物体系中的作用机制。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 并置于惰性气体 (如氮气) 环境中以延长保质期。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用适当的个人防护装备, 如手套、护目镜和实验服。溶解时可根据实验需求选择极性有机溶剂, 如二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保批次间一致性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 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。

以上内容为专业参考信息，具体实验方案需结合实际研究需求进一步优化。