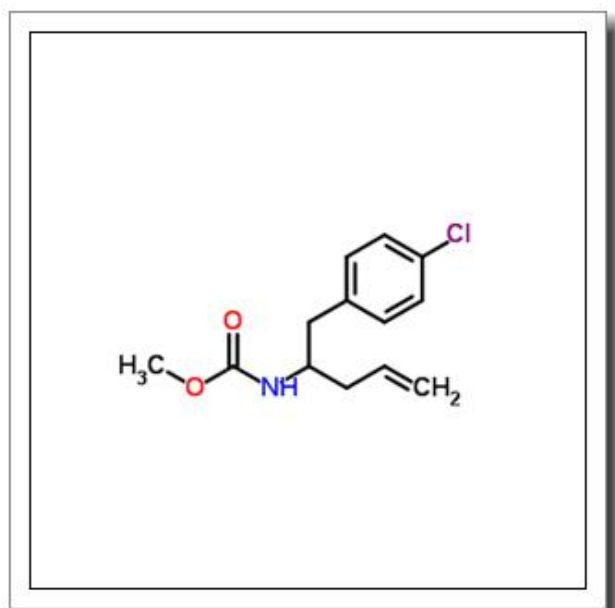


# Methyl [1-(4-chlorophenyl)-4-penten-2-yl]carbamate

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl [1-(4-chlorophenyl)-4-penten-2-yl]carbamate
中文名称	Methyl [1-(4-chlorophenyl)-4-penten-2-yl]carbamate
CAS 号	18605-65-7
分子式	C13H16ClN02
分子量	253.725
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Methyl [1-(4-chlorophenyl)-4-penten-2-yl]carbamate (CAS 号: 18605-65-7) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{13}H_{16}ClN_2O_2$ , 分子量为 253.725。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有特定的生物活性。其结构包含一个 4-氯苯基和一个戊烯基团, 通过氨基甲酸酯键连接, 赋予其独特的化学稳定性和反应性。该化合物在常温下稳定, 但需避免强酸、强碱及高温环境。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种氨基甲酸酯类衍生物, 该化合物在生物化学研究中表现出抑制特定酶活性的潜力, 尤其是与神经递质代谢相关的酶系统。其结构中的 4-氯苯基增强了疏水性, 可能影响细胞膜穿透能力, 而戊烯基团则为后续结构修饰提供了活性位点。这类化合物在农药和药物研发中具有重要价值, 常作为先导化合物用于优化生物活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域, 包括农药开发、药物化学研究和生物活性分子筛选。在农药领域, 可作为杀虫剂或杀菌剂的中间体; 在药物研发中, 用于构建具有潜在抗炎或神经调节活性的分子库。此外, 它还可作为标准品用于分析方法的建立与验证, 或作为生化试剂用于酶学机理研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $2-8^{\circ}C$  的干燥环境中避光保存, 长期储存需置于惰性气体保护下。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 水溶性较低, 配制溶液时需选择合适的助溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免直接接触。如

不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置，禁止直接排放至环境中。详细安全信息请参阅随附的化学品安全技术说明书（MSDS）。