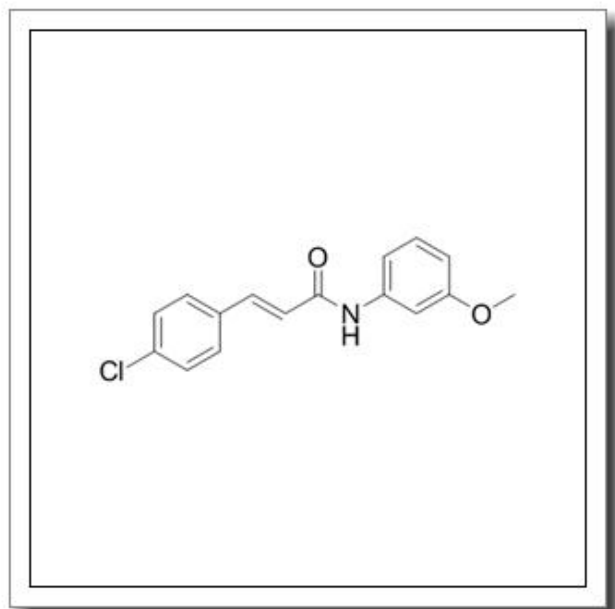


3-(4-氯苯基)-N-(3-甲氧基苯基)-2-丙烯酰胺

(E)-3-(4-chlorophenyl)-N-(3-methoxyphenyl)prop-2-enamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(E)-3-(4-chlorophenyl)-N-(3-methoxyphenyl)prop-2-enamide
中文名称	3-(4-氯苯基)-N-(3-甲氧基苯基)-2-丙烯酰胺
CAS 号	472981-92-3
分子式	C ₁₆ H ₁₄ ClN ₂ O
分子量	287.741
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(E)-3-(4-chlorophenyl)-N-(3-methoxyphenyl)prop-2-enamide, 中文名称为 3-(4-氯苯基)-N-(3-甲氧基苯基)-2-丙烯酰胺, 是一种有机化合物, CAS 号为 472981-92-3。其分子式为 C₁₆H₁₄ClN₂O₂, 分子量为 287.741, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 具有特定的熔点和溶解性 (需根据实验数据补充)。其结构中含有氯苯基和甲氧基苯基, 属于丙烯酰胺类衍生物, 具有潜在的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出一定的生物活性, 可能作为信号通路调节剂或酶抑制剂发挥作用。其结构中的氯苯基和甲氧基苯基使其具有独特的电子效应和空间位阻, 可能影响与靶标蛋白的相互作用。目前, 该化合物在药物研发和生化机制研究中具有潜在价值, 尤其是在探索抗炎、抗肿瘤或神经保护等领域。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为小分子探针, 用于研究特定蛋白或受体的功能机制。
- 在药物化学中作为先导化合物, 用于优化和开发新型药物分子。
- 在细胞生物学实验中, 用于探索细胞信号转导通路或调控特定基因表达。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存可置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解时可根据实验需求选择 DMSO 或其他有机溶剂, 并注意配制浓度和保存时间。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关质检报告 (COA)。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, 操作时应在通风橱中进行。

若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。具体毒理学数据需参考安全技术说明书（MSDS）。