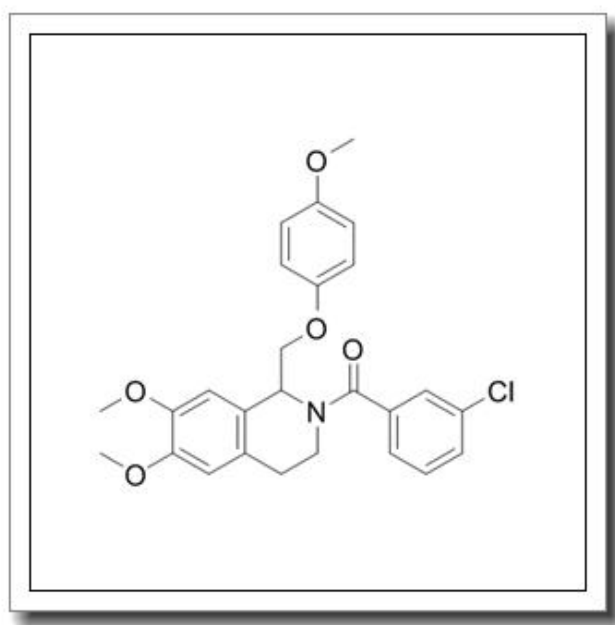


# (3-氯苯基)[3,4-二氢-6,7-二甲氧基-1-[(4-甲氧基苯氧基)甲基]-2(1H)-异喹啉基]甲酮

*(3-Chlorophenyl) {6, 7-dimethoxy-1-[(4-methoxyphenoxy)methyl]-3, 4-dihydro-2(1H)-isoquinolinyl}methanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-Chlorophenyl) {6, 7-dimethoxy-1-[(4-methoxyphenoxy)methyl]-3, 4-dihydro-2(1H)-isoquinolinyl}methanone
中文名称	(3-氯苯基)[3, 4-二氢-6, 7-二甲氧基-1-[(4-甲氧基苯氧基)甲基]-2(1H)-异喹啉基]甲酮
CAS 号	486427-17-2
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>26</sub> ClN <sub>0</sub> O <sub>5</sub>
分子量	467. 941

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为(3-氯苯基)[3,4-二氢-6,7-二甲氧基-1-[(4-甲氧基苯氧基)甲基]-2(1H)-异喹啉基]甲酮,化学名称(3-Chlorophenyl){6,7-dimethoxy-1-[(4-methoxyphenoxy)methyl]-3,4-dihydro-2(1H)-isoquinolinyl}methanone, CAS号486427-17-2。其分子式为C<sub>26</sub>H<sub>26</sub>ClN<sub>0</sub>O<sub>5</sub>,分子量为467.941,纯度≥96%。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末,具有特定的异喹啉骨架结构,含氯苯基和甲氧基苯氧基等官能团,表现出良好的脂溶性和化学稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的有机合成中间体,其异喹啉核心结构在药物化学中具有广泛的应用价值。其分子中的氯苯基和甲氧基修饰可显著影响其生物活性,使其在受体结合或酶抑制方面表现出特异性。此类结构常见于抗肿瘤、抗炎或神经系统药物的先导化合物中,尤其在多靶点药物设计中具有潜在作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域,可作为以下研究的关键原料:

- 3.1 新型异喹啉类药物的合成,如激酶抑制剂或G蛋白偶联受体调节剂的开发。
- 3.2 生物活性筛选实验中的对照品或结构修饰模板。
- 3.3 药物代谢与药代动力学研究中标记化合物的制备。
- 3.4 学术研究中用于探索构效关系或分子作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件:应密封保存于-20°C至4°C的干燥环境中,避免光照和潮湿。长期储存建议充氮保护。
- 4.2 使用建议:使用前需恢复至室温并充分干燥。建议在惰性气体氛围下进行称量操作,溶解时可选用DMSO或甲醇等有机溶剂。

## 5. 质量控制与安全信息

5.1 质量控制：通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，同时进行质谱和核磁共振谱验证结构。

5.2 安全信息：本产品可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家有机有害化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物直接使用。具体应用需结合实验目的进一步优化条件。