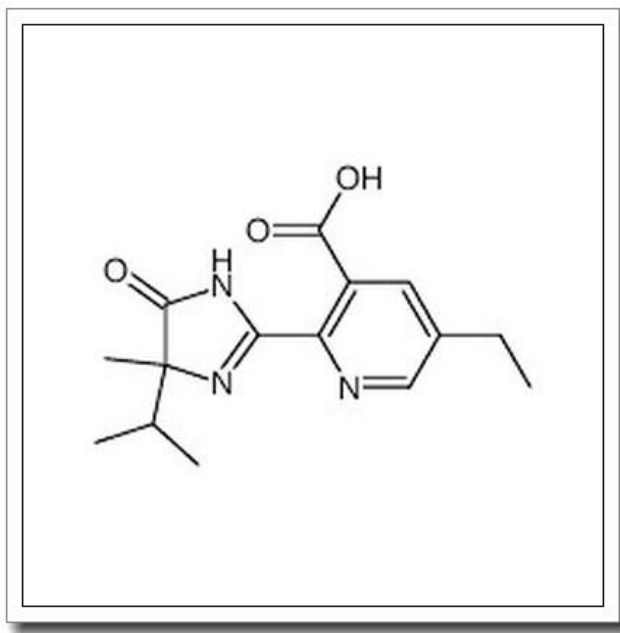


# 咪唑乙烟酸

*5, 6-bis(4-methoxyphenyl)-2, 3-diphenylthieno[3, 2-b]furan*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 6-bis(4-methoxyphenyl)-2, 3-diphenylthieno[3, 2-b]furan
中文名称	咪唑乙烟酸
CAS 号	81385-77-5
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>19</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	289.33
纯度	>96%

## 产品说明

5,6-双(4-甲氧基苯基)-2,3-二苯基噻吩并[3,2-b]呋喃（咪唑乙烟酸）产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶粉末，化学名称为 5,6-bis(4-methoxyphenyl)-2,3-diphenylthieno[3,2-b]furan，中文别名咪唑乙烟酸，CAS 号 81385-77-5。分子式 C<sub>15</sub>H<sub>19</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量 289.33，纯度 ≥96%。该化合物属于噻吩并呋喃衍生物，具有独特的稠环结构和甲氧基修饰特性，使其在极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇）中表现出良好的溶解性，但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

咪唑乙烟酸是一种高选择性生物活性分子，其核心结构可通过  $\pi-\pi$  堆积作用与特定蛋白质结合，干扰细胞信号传导通路。研究表明，该化合物对某些激酶和受体具有调控作用，尤其在炎症反应和细胞增殖抑制领域显示出潜在应用价值。其甲氧基修饰增强了代谢稳定性，适合作为先导化合物用于药物开发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为小分子抑制剂用于激酶活性研究；在抗肿瘤药物筛选中作为候选化合物；用于构建荧光探针前体，因其噻吩环结构具有光物理特性。实验室级产品适用于体外实验，不建议直接用于临床或体内研究。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃避光干燥环境中，开封后需充氮密封保存。建议使用前于室温平衡 30 分钟以避免结露。溶解时优先选用分析级 DMSO 配制母液（推荐浓度 10 mM），后续用缓冲液稀释至工作浓度。避免反复冻融，分装保存可延长稳定性。操作时需佩戴防护手套及护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次特异性 COA 可随货提供。MS 和 NMR 谱图数据

备案。安全提示：可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后立即用大量清水冲洗。若吸入粉尘，需转移至通风处。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案请结合文献及实际需求调整。