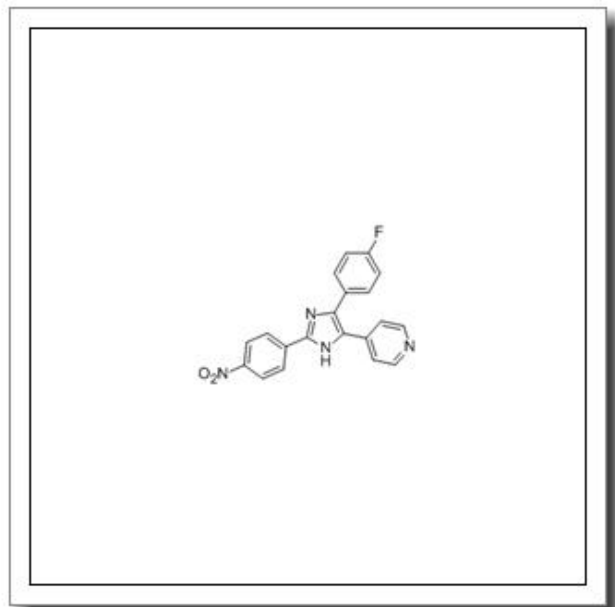


# 4-[4-(4-氟苯基)-2-(4-硝基苯基)-1H-咪唑-5-基]-吡啶

*4-[4-(4-fluorophenyl)-2-(4-nitrophenyl)-1H-imidazol-5-yl]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[4-(4-fluorophenyl)-2-(4-nitrophenyl)-1H-imidazol-5-yl]pyridine
中文名称	4-[4-(4-氟苯基)-2-(4-硝基苯基)-1H-咪唑-5-基]-吡啶
CAS 号	152121-53-4
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>13</sub> FN <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
分子量	360.341
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-[4-(4-氟苯基)-2-(4-硝基苯基)-1H-咪唑-5-基]吡啶，中文名称为 4-[4-(4-氟苯基)-2-(4-硝基苯基)-1H-咪唑-5-基]-吡啶，CAS 号为 152121-53-4。其分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>13</sub>FN<sub>4</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 360.341，纯度不低于 96%。该化合物为咪唑类衍生物，结构中含有氟苯基、硝基苯基和吡啶基团，具有显著的芳香性和极性，常温下为固体，需避光保存。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的有机中间体，其结构中的咪唑环和硝基苯基团赋予其潜在的生物活性。咪唑类化合物在药物化学中广泛用于激酶抑制剂和受体拮抗剂的开发，而氟原子的引入可增强其代谢稳定性和生物利用度。该分子在生物医学研究中可能作为信号通路调控剂或药物先导化合物，具有较高的科研价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域，具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子，用于抗肿瘤或抗炎药物研究。
- 用于有机合成中构建复杂杂环化合物的关键中间体。
- 在化学生物学研究中，作为探针分子用于靶标识别或作用机制研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、低温条件下储存，具体条件为：

- 储存温度：-20° C 至 4° C，长期保存推荐-20° C。
- 密封保存于惰性气体（如氮气）环境中，避免吸湿和氧化。

使用前需恢复至室温，避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套、口罩和护目镜，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供质检报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并就医处理。
- 废弃物需按危险化学品规范处置，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床治疗。